Subiectul I — integral

Biologie — Biologie-vegetala-si-animala_IX-X · varianta text

Subiectul întreg, din toate modelele de examen ale categoriei de mai sus.

487 exerciții · din 487 sesiuni (2012–2026)

1. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2012 · Speciala Subiect

2012_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Ascomicetele aparțin regnului: a) Animale b) Fungi c) Monera d) Plante

a) Animale

b) Fungi

c) Monera

d) Plante

2. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2012 · Speciala Subiect

2012_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

(30 de puncte) A 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. 2 x 2p. = 4 puncte B 6 puncte - două exemple de grupe de viermi; 2 x 1p. = 2 puncte - câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă de viermi. 2 x 2p. = 4 puncte C 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2b; 3c; 4d; 5c. 5 x 2p. = 10 puncte D 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. 3 x 2p.= 6 puncte Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false. 2 x 2p.= 4 puncte

3. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2012 · Speciala Subiect

2012_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Boală cu transmitere sexuală este: a) ateroscleroza b) candidoza c) epilepsia d) gastrita

a) ateroscleroza

b) candidoza

c) epilepsia

d) gastrita

4. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2012 · Speciala Subiect

2012_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Cale urinară este: a) nefronul b) piramida renală c) uretra d) zona corticală

a) nefronul

b) piramida renală

c) uretra

d) zona corticală

5. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2012 · Speciala Subiect

2012_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Respirația: a) constăîn sinteza de substanțe organice b) este un proces specific organismelor vegetale c) necesită prezența unor pigmenți clorofilieni d) poate fi aerobăși anaerobă Ministerul Educației, Cercetării, Tineretuluiși Sportului Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la Biologie vegetalăși animală Varianta 1 2

a) constăîn sinteza de substanțe organice

b) este un proces specific organismelor vegetale

c) necesită prezența unor pigmenți clorofilieni

d) poate fi aerobăși anaerobă Ministerul Educației, Cercetării, Tineretuluiși Sportului Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la Biologie vegetalăși animală Varianta 1 2

6. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2012 · Speciala Subiect

2012_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Coniferele sunt: a) alge b) dicotiledonate c) gimnosperme d) monocotiledonate D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Organismele cu nutriție autotrofă sunt saprofite sau parazite, în funcție de sursa de substanțe organice. 2. Reptilele sunt reprezentate de urodeleși anure. 3. Factorii mutageni afectează structurași funcția materialului genetic al organismelor.

a) alge

b) dicotiledonate

c) gimnosperme

d) monocotiledonate D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Organismele cu nutriție autotrofă sunt saprofite sau parazite, în funcție de sursa de substanțe organice. 2. Reptilele sunt reprezentate de urodeleși anure. 3. Factorii mutageni afectează structurași funcția materialului genetic al organismelor.

7. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2012 · Toamna August

2012_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Cordate sunt: a) anelidele b) cefalopodele c) peștii d) platelminții

a) anelidele

b) cefalopodele

c) peștii

d) platelminții

8. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2012 · Toamna August

2012_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Respirația aerobă: a) are rolîn producerea de energie b) este un proces specific plantelor c) necesită prezența luminii d) se mai numește fermentație

a) are rolîn producerea de energie

b) este un proces specific plantelor

c) necesită prezența luminii

d) se mai numește fermentație

9. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2012 · Toamna August

2012_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Componentă a tubului digestiv la om este: a) esofagul b) ficatul c) glanda salivară d) pancreasul

a) esofagul

b) ficatul

c) glanda salivară

d) pancreasul

10. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2012 · Toamna August

2012_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Rinichiul: a) are ca unitate structurală neuronul b) are rolîn procesul de excreție c) este componentă a căilor urinare d) este localizatîn cavitatea toracică

a) are ca unitate structurală neuronul

b) are rolîn procesul de excreție

c) este componentă a căilor urinare

d) este localizatîn cavitatea toracică

11. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2012 · Toamna August

2012_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

SIDA este: a) afecțiune specifică bărbaților b) boală cu transmitere sexuală c) prevenită prin igiena alimentației d) provocată de infecția cu o ciupercă Ministerul Educației, Cercetării, Tineretuluișsi Sportului Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la Biologie vegetalășsi animală Varianta 3 2 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Fotosinteza este procesul prin care plantele verzi transformă substanțele organiceîn substanțe anorganice, eliberând O2. 2. La mamifere, în timpul inspirației, mușchii intercostali se relaxează. 3. Segregarea independentă a perechilor de caractere este una dintre legile eredității descoperite de Mendel.

a) afecțiune specifică bărbaților

b) boală cu transmitere sexuală

c) prevenită prin igiena alimentației

d) provocată de infecția cu o ciupercă Ministerul Educației, Cercetării, Tineretuluișsi Sportului Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la Biologie vegetalășsi animală Varianta 3 2 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Fotosinteza este procesul prin care plantele verzi transformă substanțele organiceîn substanțe anorganice, eliberând O2. 2. La mamifere, în timpul inspirației, mușchii intercostali se relaxează. 3. Segregarea independentă a perechilor de caractere este una dintre legile eredității descoperite de Mendel.

12. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2013 · Toamna August

2013_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Sclerozaîn plăci este boală a sistemului: a) digestiv b) excretor c) nervos central d) reproducător masculin

a) digestiv

b) excretor

c) nervos central

d) reproducător masculin

13. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2013 · Toamna August

2013_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

(30 de puncte) A 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. 2 x 2p. = 4 puncte B 6 puncte - două exemple de grupe de amfibieni; 2 x 1p. = 2 puncte - câte un exemplu reprezentativ. 2 x 2p. = 4 puncte C 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2c; 3a; 4a; 5d. 5 x 2p. = 10 puncte D 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. 3 x 2p. = 6 puncte Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. 2 x 2p. = 4 puncte

14. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2013 · Toamna August

2013_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

La eucariote, sediul respirației aerobe este: a) aparatul Golgi b) cloroplastul c) mitocondria d) reticulul endoplasmatic

a) aparatul Golgi

b) cloroplastul

c) mitocondria

d) reticulul endoplasmatic

15. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2013 · Toamna August

2013_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Din regnul Fungi fac parte: a) Ascomicetele b) Angiospermele c) Celenteratele d) Gimnospermele

a) Ascomicetele

b) Angiospermele

c) Celenteratele

d) Gimnospermele

16. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2013 · Toamna August

2013_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Rinichii: a) auîn structura lor nefroni b) realizează funcția de relație c) sunt localizațiîn cavitatea toracică d) sunt lipsiți de vascularizație Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 2 2

a) auîn structura lor nefroni

b) realizează funcția de relație

c) sunt localizațiîn cavitatea toracică

d) sunt lipsiți de vascularizație Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 2 2

17. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2013 · Toamna August

2013_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Celulele cu conuri sunt: a) absenteîn pata galbenă b) componentele nervului optic c) localizateîn coroidă d) receptori vizuali D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Bronșita este o boală cu transmitere sexuală. 2. Organul comun sistemelor digestivși respirator este laringele. 3. Una dintre căile de realizare a recombinării genetice este schimbul reciproc de geneîntre cromozomii pereche.

a) absenteîn pata galbenă

b) componentele nervului optic

c) localizateîn coroidă

d) receptori vizuali D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Bronșita este o boală cu transmitere sexuală. 2. Organul comun sistemelor digestivși respirator este laringele. 3. Una dintre căile de realizare a recombinării genetice este schimbul reciproc de geneîntre cromozomii pereche.

18. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2013 · Vara Iunie

2013_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect.pdf

Din regnul Plante fac parte: a) angiospermele b) ascomicetele c) bacteriile d) bazidiomicetele

a) angiospermele

b) ascomicetele

c) bacteriile

d) bazidiomicetele

19. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2013 · Vara Iunie

2013_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect.pdf

Boală cu transmitere sexuală este: a) bronșita b) gastrita c) epilepsia d) sifilisul

a) bronșita

b) gastrita

c) epilepsia

d) sifilisul

20. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2013 · Vara Iunie

2013_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect.pdf

Cale urinară este: a) capsula Bowman b) glomerulul renal c) nefronul d) ureterul

a) capsula Bowman

b) glomerulul renal

c) nefronul

d) ureterul

21. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2013 · Vara Iunie

2013_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect.pdf

Respirația: a) constăîn transformarea substanțelor anorganiceîn substanțe organice b) este un proces specific organismelor animale c) furnizează organismelor energia necesară desfășurării unor activități d) necesită prezența clorofilei „a” și a clorofilei „b” Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 6 2

a) constăîn transformarea substanțelor anorganiceîn substanțe organice

b) este un proces specific organismelor animale

c) furnizează organismelor energia necesară desfășurării unor activități

d) necesită prezența clorofilei „a” și a clorofilei „b” Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 6 2

22. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2013 · Vara Iunie

2013_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect.pdf

Trematodeleși cestodele sunt: a) anelide b) hirudinee c) nematelminți d) platelminți D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Organismele cu nutriție heterotrofă transformă substanțele anorganiceîn substanțe organice, eliberând O2. 2. Respirația aerobă se mai numeșteși fermentație. 3. Materialul genetic al organismelor poate fi afectat de factorii mutageni.

a) anelide

b) hirudinee

c) nematelminți

d) platelminți D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Organismele cu nutriție heterotrofă transformă substanțele anorganiceîn substanțe organice, eliberând O2. 2. Respirația aerobă se mai numeșteși fermentație. 3. Materialul genetic al organismelor poate fi afectat de factorii mutageni.

23. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2014 · Model Oficial

2014_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Retina din structura ochiului mamiferelor este: a) bogat vascularizată b) înveli extern al globului ocular c) sediul receptorilor vizuali d) situatăîntre cornee i cristalin

a) bogat vascularizată

b) înveli extern al globului ocular

c) sediul receptorilor vizuali

d) situatăîntre cornee i cristalin

24. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2014 · Model Oficial

2014_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule mamă cu 2n = 36 cromozomi are: a) 2n = 36 cromozomi b) 2n = 18 cromozomi c) n = 36 cromozomi d) n = 18 cromozomi

a) 2n = 36 cromozomi

b) 2n = 18 cromozomi

c) n = 36 cromozomi

d) n = 18 cromozomi

25. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2014 · Model Oficial

2014_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Sunt gimnosperme: a) algele b) coniferele c) dicotiledonatele d) monocotiledonatele

a) algele

b) coniferele

c) dicotiledonatele

d) monocotiledonatele

26. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2014 · Model Oficial

2014_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Boală a sistemului respirator la om este: a) epilepsia b) gastrita c) laringita d) strabismul Ministerul Educa iei Na ionale Centrul Na ional de Evaluare i Examinare Probă scrisă la biologie vegetală i animală Model 2

a) epilepsia

b) gastrita

c) laringita

d) strabismul Ministerul Educa iei Na ionale Centrul Na ional de Evaluare i Examinare Probă scrisă la biologie vegetală i animală Model 2

27. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2014 · Model Oficial

2014_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Organul abdominal care areîn structura sa numero i nefroni este: a) esofagul b) plămânul c) rinichiul d) stomacul D 10 puncte Citi i, cu aten ie, afirma iile următoare. Dacă aprecia i că afirma ia este adevărată, scrie i, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirma iei, litera A. Dacă aprecia i că afirma ia este falsă, scrie i, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirma iei, litera F i modifica i par ial afirma ia pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosi i, în acest scop, informa ia tiin ifică adecvată. Nu se acceptă folosirea nega iei. 1. Ciocanul, nicovala i scări a sunt oscioarele din urechea externă a mamiferelor. 2. Hemofilia este o boală ereditară. 3. Cele două componente ale sistemului nervos central al mamiferelor sunt măduva spinării i cerebelul. SUBIECTUL al II4lea (30 de puncte) A 18 puncte Inima i vasele de sânge (artere, vene, capilare) sunt componente ale sistemului circulator sangvin al mamiferelor. a) Preciza i trei cauze i două manifestări ale infarctului miocardic la om. b) Caracteriza i vena cavă inferioară, precizând: tipul de sânge transportat, sensul circula iei sângelui prin acest vas de sânge, cavitatea inimii cu care comunică. c) Calcula i masa apei din plasma sângelui unei adolescente, tiind următoarele: sângele reprezintă 7% din masa corpului; plasma sangvină reprezintă 55% din masa sângelui; apa reprezintă 90% din masa plasmei sangvine; masa corpului adolescentei este de 48 Kg. Scrie i toate etapele parcurse pentru rezolvarea cerin ei. d) Completa i această problemă cu o altă cerină pe care o formula i voi; rezolva i cerin a pe care a i propus o. B 12 puncteÎn urmaîncruciăriiîntre două soiuri de lămâi, unul cu fructe mari i coaja groasă (MMgg) i altul cu fructe mici i coaja sub ire (mmGG), se ob inîn prima genera ie, F1, organisme hibride. Prinîncruci areaîntre ei a hibrizilor din F1, se ob in, în F2, 16 combina ii de factori ereditari. Stabili i următoarele: a) fenotipul organismelor din F1; b) tipurile de game i forma i de organismele din F1; c) numărul combina iilor din F2 dublu homozigote; genotipurile organismelor din F2 care au fructe mici i coaja sub ire. d) Completa i această problemă cu o altă cerină pe care o formula i voi; rezolva i cerin a pe care a i propus o. Scrie i toate etapele rezolvării problemei. Ministerul Educa iei Na ionale Centrul Na ional de Evaluare i Examinare Probă scrisă la biologie vegetală i animală Model 3 SUBIECTUL al III4lea (30 de puncte) 1. 14 puncte Reproducerea la plante este de două tipuri: asexuată i sexuată. a) Da i două exemple de plante care se reproduc asexuat, precizând pentru fiecare plantă modulîn care se reproduce asexuat. b) Explica i afirma ia următoare: „Fecunda ia la angiosperme este dublă”. c) Construi i patru enun uri afirmative, câte două pentru fiecare con inut, utilizând limbajul tiin ific adecvat. Folosi i, în acest scop, informa ii referitoare la următoarele con inuturi: Floarea la angiosperme structură. Tipuri reprezentative de fructe la angiosperme. 2. 16 puncte Respira ia este una dintre func iile fundamentale ale organismelor vii. a) Caracteriza i un tip de fermenta ie, precizând: denumirea acesteia, un rol. b) Preciza i o asemănareîntre cele două tipuri de respira ieîntâlniteîn lumea vie: respira ia aerobă i respira ia anaerobă. c) Alcătui i un minieseu intitulat „Respira ia la plante”, folosind informa ia tiin ifică adecvată. În acest scop, respecta i următoarele etape: enumerarea a ase no iuni specifice acestei teme; construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei patru fraze, folosind corect iîn corela ie no iunile enumerate. Ministerul Educa iei Na ionale Centrul Na ional de Evaluare i Examinare Probă scrisă la biologie vegetală i animală Model Barem de evaluare i de notare 1 Examenul de bacalaureat na ional 2014 Proba E. d) Biologie vegetală i animală Barem de evaluare i de notare Model Filiera teoretică – profilul real; Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale i protec ia mediului; Filiera voca ională – profilul militar. Se punctează oricare alte modalită i de rezolvare corectă a cerin elor. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă frac iuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prinîmpăr irea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare. (30 de puncte) A 4 puncte Se

acordă câte 2p. pentru fiecare no iune corectă. 2 x 2p. = 4 puncte B 6 puncte două exemple de cordate; 2 x 1p. = 2 puncte câte o caracteristică morfologică. 2 x 2p. = 4 puncte C 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2d; 3b; 4c; 5c. 5 x 2p. = 10 puncte D 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. 3 x 2p.= 6 puncte Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirma ii false. 2 x 2p.= 4 puncte SUBIECTUL al II8lea (30 de puncte) A 18 puncte a) precizarea a trei cauze i a două manifestări ale infarctului miocardic la om; 5 x 1p. = 5 puncte b) caracterizarea venei cave inferioare, precizând: tipul de sânge transportat; 1 punct sensul circula iei sângelui prin vena cavă inferioară; 1 punct cavitatea inimii cu care comunică. 1 punct c) calcularea masei sângelui adolescentei; 2 puncte 48 x 7 : 100 = 3,36 kg; calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte 3,36 x 55 : 100 = 1,848 kg; calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte 1,848 x 90 : 100 = 1,6632 kg. d) formularea cerin ei; 2 puncte rezolvarea cerin ei. 2 puncte Notă Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei. Pentru ra ionamentul corect, neînso it de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei. Ministerul Educa iei Na ionale Centrul Na ional de Evaluare i Examinare Probă scrisă la biologie vegetală i animală Model Barem de evaluare i de notare 2 B 12 puncte a) fenotipul organismelor din F1; 1 punct b) tipurile de game i forma i de organismele din F1: MG; Mg; mG; mg; 4 x 1p. = 4 puncte c) numărul combina iilor din F2 dublu homozigote: 4 (4/16); 1 punct genotipurile organismelor din F2 care au fructe mici i coaja sub ire: mmGG; mmGg; 2 x 1p. = 2 puncte d) formularea cerin ei; 2 puncte rezolvarea cerin ei. 2 puncte SUBIECTUL al III8lea (30 de puncte) 1. 14 puncte a) două exemple de plante care se reproduc asexuat; 2 x 1p. = 2 puncte precizarea pentru fiecare plantă a moduluiîn care se reproduce asexuat; 2 x 1p. = 2 puncte b) explicarea corectă; 2 puncte c) construirea a patru enun uri afirmative, utilizând limbajul tiin ific adecvat, folosind informa ii referitoare la con inuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte 2. 16 puncte a) caracterizarea unui tip de fermenta ie, precizând: denumirea acesteia; 2 puncte un rol; 2 puncte b) precizarea unei asemănăriîntre cele două tipuri de respira ieîntâlniteîn lumea vie: respira ia aerobă i respira ia anaerobă; 2 puncte c) alcătuirea minieseului, folosindu se informa ia tiin ifică adecvată, respectându se cerin ele: pentru fiecare no iune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 6 puncte pentru coeren a textului, de maximum trei patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare no iune este folosită corect, în corela ie cu celelalte no iuni, se acordă 4 p. 4 puncte

a) esofagul

b) plămânul

c) rinichiul

d) stomacul D 10 puncte Citi i, cu aten ie, afirma iile următoare. Dacă aprecia i că afirma ia este adevărată, scrie i, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirma iei, litera A. Dacă aprecia i că afirma ia este falsă, scrie i, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirma iei, litera F i modifica i par ial afirma ia pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosi i, în acest scop, informa ia tiin ifică adecvată. Nu se acceptă folosirea nega iei. 1. Ciocanul, nicovala i scări a sunt oscioarele din urechea externă a mamiferelor. 2. Hemofilia este o boală ereditară. 3. Cele două componente ale sistemului nervos central al mamiferelor sunt măduva spinării i cerebelul. SUBIECTUL al II4lea (30 de puncte) A 18 puncte Inima i vasele de sânge (artere, vene, capilare) sunt componente ale sistemului circulator sangvin al mamiferelor.

a) Preciza i trei cauze i două manifestări ale infarctului miocardic la om.

b) Caracteriza i vena cavă inferioară, precizând: tipul de sânge transportat, sensul circula iei sângelui prin acest vas de sânge, cavitatea inimii cu care comunică.

c) Calcula i masa apei din plasma sângelui unei adolescente, tiind următoarele: sângele reprezintă 7% din masa corpului; plasma sangvină reprezintă 55% din masa sângelui; apa reprezintă 90% din masa plasmei

sangvine; masa corpului adolescentei este de 48 Kg. Scrie i toate etapele parcurse pentru rezolvarea cerin ei.

d) Completa i această problemă cu o altă cerină pe care o formula i voi; rezolva i cerin a pe care a i propus o. B 12 puncteÎn urmaîncruciăriiîntre două soiuri de lămâi, unul cu fructe mari i coaja groasă (MMgg) i altul cu fructe mici i coaja sub ire (mmGG), se ob inîn prima genera ie, F1, organisme hibride. Prinîncruci areaîntre ei a hibrizilor din F1, se ob in, în F2, 16 combina ii de factori ereditari. Stabili i următoarele:

a) fenotipul organismelor din F1;

b) tipurile de game i forma i de organismele din F1;

c) numărul combina iilor din F2 dublu homozigote; genotipurile organismelor din F2 care au fructe mici i coaja sub ire.

d) Completa i această problemă cu o altă cerină pe care o formula i voi; rezolva i cerin a pe care a i propus o. Scrie i toate etapele rezolvării problemei. Ministerul Educa iei Na ionale Centrul Na ional de Evaluare i Examinare Probă scrisă la biologie vegetală i animală Model 3 SUBIECTUL al III4lea (30 de puncte) 1. 14 puncte Reproducerea la plante este de două tipuri: asexuată i sexuată.

a) Da i două exemple de plante care se reproduc asexuat, precizând pentru fiecare plantă modulîn care se reproduce asexuat.

b) Explica i afirma ia următoare: „Fecunda ia la angiosperme este dublă”.

c) Construi i patru enun uri afirmative, câte două pentru fiecare con inut, utilizând limbajul tiin ific adecvat. Folosi i, în acest scop, informa ii referitoare la următoarele con inuturi: Floarea la angiosperme structură. Tipuri reprezentative de fructe la angiosperme. 2. 16 puncte Respira ia este una dintre func iile fundamentale ale organismelor vii.

a) Caracteriza i un tip de fermenta ie, precizând: denumirea acesteia, un rol.

b) Preciza i o asemănareîntre cele două tipuri de respira ieîntâlniteîn lumea vie: respira ia aerobă i respira ia anaerobă.

c) Alcătui i un minieseu intitulat „Respira ia la plante”, folosind informa ia tiin ifică adecvată. În acest scop, respecta i următoarele etape: enumerarea a ase no iuni specifice acestei teme; construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei patru fraze, folosind corect iîn corela ie no iunile enumerate. Ministerul Educa iei Na ionale Centrul Na ional de Evaluare i Examinare Probă scrisă la biologie vegetală i animală Model Barem de evaluare i de notare 1 Examenul de bacalaureat na ional 2014 Proba E. d) Biologie vegetală i animală Barem de evaluare i de notare Model Filiera teoretică – profilul real; Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale i protec ia mediului; Filiera voca ională – profilul militar. Se punctează oricare alte modalită i de rezolvare corectă a cerin elor. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă frac iuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prinîmpăr irea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare. (30 de puncte) A 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare no iune corectă. 2 x 2p. = 4 puncte B 6 puncte două exemple de cordate; 2 x 1p. = 2 puncte câte o caracteristică morfologică. 2 x 2p. = 4 puncte C 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2d; 3b; 4c; 5c. 5 x 2p. = 10 puncte D 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. 3 x 2p.= 6 puncte Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirma ii false. 2 x 2p.= 4 puncte SUBIECTUL al II8lea (30 de puncte) A 18 puncte

a) precizarea a trei cauze i a două manifestări ale infarctului miocardic la om; 5 x 1p. = 5 puncte

b) caracterizarea venei cave inferioare, precizând: tipul de sânge transportat; 1 punct sensul circula iei sângelui prin vena cavă inferioară; 1 punct cavitatea inimii cu care comunică. 1 punct

c) calcularea masei sângelui adolescentei; 2 puncte 48 x 7 : 100 = 3,36 kg; calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte 3,36 x 55 : 100 = 1,848 kg; calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte 1,848 x 90 : 100 = 1,6632 kg.

d) formularea cerin ei; 2 puncte rezolvarea cerin ei. 2 puncte Notă Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei. Pentru ra ionamentul corect, neînso it de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei. Ministerul Educa iei Na ionale Centrul Na ional de Evaluare i Examinare Probă scrisă la biologie vegetală i animală Model Barem de evaluare i de notare 2 B 12 puncte

a) fenotipul organismelor din F1; 1 punct

b) tipurile de game i forma i de organismele din F1: MG; Mg; mG; mg; 4 x 1p. = 4 puncte

c) numărul combina iilor din F2 dublu homozigote: 4 (4/16); 1 punct genotipurile organismelor din F2 care au fructe mici i coaja sub ire: mmGG; mmGg; 2 x 1p. = 2 puncte

d) formularea cerin ei; 2 puncte rezolvarea cerin ei. 2 puncte SUBIECTUL al III8lea (30 de puncte) 1. 14 puncte

a) două exemple de plante care se reproduc asexuat; 2 x 1p. = 2 puncte precizarea pentru fiecare plantă a moduluiîn care se reproduce asexuat; 2 x 1p. = 2 puncte

b) explicarea corectă; 2 puncte

c) construirea a patru enun uri afirmative, utilizând limbajul tiin ific adecvat, folosind informa ii referitoare la con inuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte 2. 16 puncte

a) caracterizarea unui tip de fermenta ie, precizând: denumirea acesteia; 2 puncte un rol; 2 puncte

b) precizarea unei asemănăriîntre cele două tipuri de respira ieîntâlniteîn lumea vie: respira ia aerobă i respira ia anaerobă; 2 puncte

c) alcătuirea minieseului, folosindu se informa ia tiin ifică adecvată, respectându se cerin ele: pentru fiecare no iune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 6 puncte pentru coeren a textului, de maximum trei patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare no iune este folosită corect, în corela ie cu celelalte no iuni, se acordă 4 p. 4 puncte

28. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2014 · Simulare Nationala

2014_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Sunt animale: a) arahnidele b) bacteriile c) briofitele d) sporozoarele

a) arahnidele

b) bacteriile

c) briofitele

d) sporozoarele

29. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2014 · Simulare Nationala

2014_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Corola florii de la angiosperme este alcătuită din totalitatea: a) carpelelor b) petalelor c) sepalelor d) staminelor

a) carpelelor

b) petalelor

c) sepalelor

d) staminelor

30. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2014 · Simulare Nationala

2014_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Conductul auditiv: a) conține cele trei oscioare auditive b) este componentă a urechii externe c) este străbătut de nervul acustico-vestibular d) se continuă cu melcul membranos

a) conține cele trei oscioare auditive

b) este componentă a urechii externe

c) este străbătut de nervul acustico-vestibular

d) se continuă cu melcul membranos

31. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2014 · Simulare Nationala

2014_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Rinichiul mamiferelor: a) are ca unitate structurală neuronul b) este organ abdominal c) este cale urinară d) este lipsit de vascularizație Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Simulare Pagina 2 din 3

a) are ca unitate structurală neuronul

b) este organ abdominal

c) este cale urinară

d) este lipsit de vascularizație Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Simulare Pagina 2 din 3

32. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2014 · Simulare Nationala

2014_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

La mamifere, respirația aerobă: a) are rolîn producerea de energie b) este absentă pe timpul nopții c) necesită prezența COîn atmosferă d) se mai numește fermentație D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. SIDA este o afecțiune specifică bărbaților. 2. Umoarea apoasăși umoarea sticloasă sunt componente ale sistemului optic al ochiului mamiferelor. 3. Codominanța este un exemplu de fenomen care respectă segregarea mendeliană.

a) are rolîn producerea de energie

b) este absentă pe timpul nopții

c) necesită prezența COîn atmosferă

d) se mai numește fermentație D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. SIDA este o afecțiune specifică bărbaților. 2. Umoarea apoasăși umoarea sticloasă sunt componente ale sistemului optic al ochiului mamiferelor. 3. Codominanța este un exemplu de fenomen care respectă segregarea mendeliană.

33. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2014 · Speciala Subiect

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 44 cromozomi are: a) 2n = 44 cromozomi b) 2n = 22 cromozomi c) n = 44 cromozomi d) n = 22 cromozomi

a) 2n = 44 cromozomi

b) 2n = 22 cromozomi

c) n = 44 cromozomi

d) n = 22 cromozomi

34. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2014 · Speciala Subiect

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

(30 de puncte) A 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. 2 x 2p. = 4 puncte B 6 puncte - două exemple de componente ale celulei eucariote; 2 x 1p. = 2 puncte - câte un rol pentru fiecare component celular; 2 x 2p. = 4 puncte C 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2d; 3a; 4b; 5d. 5 x 2p. = 10 puncte D 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. 3 x 2p. = 6 puncte Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. 2 x 2p. = 4 puncte

35. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2014 · Speciala Subiect

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Rinichii mamiferelor sunt: a) componente ale căilor urinare b) lipsiți de vascularizație c) localizațiîn cavitatea toracică d) protejați la exterior de o capsulă fibroasă

a) componente ale căilor urinare

b) lipsiți de vascularizație

c) localizațiîn cavitatea toracică

d) protejați la exterior de o capsulă fibroasă

36. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2014 · Speciala Subiect

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Insectele sunt: a) artropode b) celenterate c) cordate d) moluște

a) artropode

b) celenterate

c) cordate

d) moluște

37. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2014 · Speciala Subiect

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

La mamifere, în timpul unei inspirații normale: a) crește presiunea aerului din plămâni b) crește volumul cavității toracice c) se elimină aerul din plămâni d) se relaxează diafragmul

a) crește presiunea aerului din plămâni

b) crește volumul cavității toracice

c) se elimină aerul din plămâni

d) se relaxează diafragmul

38. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2014 · Speciala Subiect

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Monocotiledonateleși dicotiledonatele fac parte din regnul: a) Animale b) Fungi c) Monera d) Plante Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Cantitatea de energie obținută prin respirația aerobă este mai mică decât cantitatea de energie obținută prin respirația anaerobă. 2. Bronșita este o boală ereditară. 3. Veziculele seminale sunt glande anexe ale sistemului reproducător masculin.

a) Animale

b) Fungi

c) Monera

d) Plante Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Cantitatea de energie obținută prin respirația aerobă este mai mică decât cantitatea de energie obținută prin respirația anaerobă. 2. Bronșita este o boală ereditară. 3. Veziculele seminale sunt glande anexe ale sistemului reproducător masculin.

39. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2014 · Toamna August

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Boala Parkinson este o afecțiune a sistemului: a) digestiv b) excretor c) nervos central d) reproducător masculin

a) digestiv

b) excretor

c) nervos central

d) reproducător masculin

40. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2014 · Toamna August

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

(30 de puncte) A 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. 2 x 2p. = 4 puncte B 6 puncte - două exemple de boli ale sistemului excretor la om; 2 x 1p. = 2 puncte - câte un exemplu de manifestare a fiecărei boli. 2 x 2p. = 4 puncte C 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2d; 3a; 4a; 5d. 5 x 2p. = 10 puncte D 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. 3 x 2p.= 6 puncte Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. 2 x 2p.= 4 puncte

41. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2014 · Toamna August

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Organul alcătuit din numeroase unități microscopice numite nefroni este: a) encefalul b) inima c) ovarul d) rinichiul

a) encefalul

b) inima

c) ovarul

d) rinichiul

42. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2014 · Toamna August

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Sunt cordate: a) amfibienii b) artropodele c) bacteriile d) viermii

a) amfibienii

b) artropodele

c) bacteriile

d) viermii

43. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2014 · Toamna August

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Respirația aerobă: a) constăîn oxidarea substanțelor organice b) este specifică mamiferelor c) produce o cantitate mică de energie d) se mai numeșteși fermentație

a) constăîn oxidarea substanțelor organice

b) este specifică mamiferelor

c) produce o cantitate mică de energie

d) se mai numeșteși fermentație

44. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2014 · Toamna August

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Receptorii vizuali: a) fac sinapsă cu neuronii multipolari b) sunt absențiîn pata galbenă c) sunt celule chemosensibile d) sunt localizațiîn retină Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Cauza sifilisului este infecția cu HIV. 2. În timpul unei expirații normale, presiunea aerului din plămâni scade sub valoarea presiunii atmosferice. 3. În urechea medie a mamiferelor sunt localizate ciocanul, nicovalași scărița.

a) fac sinapsă cu neuronii multipolari

b) sunt absențiîn pata galbenă

c) sunt celule chemosensibile

d) sunt localizațiîn retină Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Cauza sifilisului este infecția cu HIV. 2. În timpul unei expirații normale, presiunea aerului din plămâni scade sub valoarea presiunii atmosferice. 3. În urechea medie a mamiferelor sunt localizate ciocanul, nicovalași scărița.

45. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2014 · Vara Iunie

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect.pdf

Fotosinteza la plante: a) este un tip de nutriție autotrofă b) eliberează energie luminoasă c) sintetizează substanțe anorganice d) se realizeazăîn absența pigmenților asimilatori

a) este un tip de nutriție autotrofă

b) eliberează energie luminoasă

c) sintetizează substanțe anorganice

d) se realizeazăîn absența pigmenților asimilatori

46. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2014 · Vara Iunie

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect.pdf

(30 de puncte) A 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. 2 x 2p. = 4 puncte B 6 puncte - două exemple de componente ale celulei procariote; 2 x 1p. = 2 puncte - câte un rol pentru fiecare component celular; 2 x 2p. = 4 puncte C 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2c; 3b; 4d; 5a. 5 x 2p. = 10 puncte D 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. 3 x 2p. = 6 puncte Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. 2 x 2p. = 4 puncte

47. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2014 · Vara Iunie

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect.pdf

Gimnospermeleși angiospermele fac parte din regnul: a) Fungi b) Monera c) Plante d) Protiste

a) Fungi

b) Monera

c) Plante

d) Protiste

48. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2014 · Vara Iunie

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect.pdf

Cale respiratorie este: a) esofagul b) faringele c) plămânul d) uretra

a) esofagul

b) faringele

c) plămânul

d) uretra

49. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2014 · Vara Iunie

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect.pdf

Boli cu transmitere sexuală sunt: a) astigmatismulși epilepsia b) gastritași paralizia c) strabismulși TBC-ul d) sifilisulși gonoreea Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 2 Pagina 2 din 3

a) astigmatismulși epilepsia

b) gastritași paralizia

c) strabismulși TBC-ul

d) sifilisulși gonoreea Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 2 Pagina 2 din 3

50. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2014 · Vara Iunie

2014_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 16 cromozomi are: a) 2n = 16 cromozomi b) 2n = 8 cromozomi c) n = 16 cromozomi d) n = 8 cromozomi D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Bila secretată de ficat conține enzime lipolitice cu rolîn emulsionarea grăsimilor. 2. Coroida din structura ochiului mamiferelor este sediul celulelor fotosensibile. 3. Puritatea gameților și segregarea independentă a perechilor de caractere sunt legi ale eredității, descoperite de Mendel.

a) 2n = 16 cromozomi

b) 2n = 8 cromozomi

c) n = 16 cromozomi

d) n = 8 cromozomi D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Bila secretată de ficat conține enzime lipolitice cu rolîn emulsionarea grăsimilor. 2. Coroida din structura ochiului mamiferelor este sediul celulelor fotosensibile. 3. Puritatea gameților și segregarea independentă a perechilor de caractere sunt legi ale eredității, descoperite de Mendel.

51. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2015 · Model Oficial

2015_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Insectele sunt: a) artropode b) celenterate c) cordate d) nematelmin i

a) artropode

b) celenterate

c) cordate

d) nematelmin i

52. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2015 · Model Oficial

2015_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

(30 de puncte) A 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare no iune corectă. 2 x 2p. = 4 puncte B 6 puncte două exemple de tipuri de diviziune celulară; 2 x 1p. = 2 puncte câte o caracteristică pentru fiecare tip de diviziune. 2 x 2p. = 4 puncte C 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2d; 3b; 4c; 5c. 5 x 2p. = 10 puncte D 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. 3 x 2p.= 6 puncte Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirma ii false. 2 x 2p.= 4 puncte SUBIECTUL al II9lea (30 de puncte) A 18 puncte a) precizarea: numelui bolii; 1 punct unei cauze; 1 punct unei manifestări; 1 punct a două măsuri de prevenire. 2 x 1p. = 2 puncte b) formularea unui argument; 3 puncte c) calcularea masei sângelui persoanei; 2 puncte 67 x 7 : 100 = 4,69 kg; calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte 4,69 x 55 : 100 = 2,5795 kg; calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte 2,5795 x 90 : 100 = 2,32155 kg. d) formularea cerin ei; 2 puncte rezolvarea cerin ei. 2 puncte Notă Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei. Pentru ra ionamentul corect, neînso it de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei. Ministerul Educa iei Na ionale Centrul Na ional de Evaluare i Examinare Probă scrisă la biologie vegetală i animală Model Barem de evaluare i de notare 2 B 12 puncte a) genotipurile celor două soiuri de alun: AABB; aabb; 2 x 1p. = 2 puncte fenotipul descenden ilor din F1: coroană rotundă i fructe globuloase; 1 punct b) două exemple de tipuri de game i produ i de indivizii din F1; 2 x 1p. = 2 puncte c) numărul combina iilor din F2, heterozigote pentru ambele caractere: 4 (4/16); 1 punct genotipul indivizilor din F2 care au coroană rotundă i fructe alungite (AAbb; Aabb); 2 x 1p. = 2 puncte d) formularea cerin ei; 2 puncte rezolvarea cerin ei. 2 puncte SUBIECTUL al III9lea (30 de puncte) 1. 14 puncte a) enumerarea celor două componente ale sistemului digestiv al mamiferelor; 2 x 1p. = 2 puncte b) precizarea unei asemănări i a unei deosebiri dintre fermenta ia alcoolică i fermenta ia lactică; 2 x 2p. = 4 puncte c) construirea a patru enun uri afirmative, utilizând limbajul tiin ific adecvat, folosind informa ii referitoare la con inuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte 2. 16 puncte a) enumerarea a trei componente ale florii unei angiosperme; 3 x 1p. = 3 puncte b) explicarea corectă; 3 puncte c) alcătuirea minieseului, folosindu se informa ia tiin ifică adecvată, respectându se cerin ele: pentru fiecare no iune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 6 puncte pentru coeren a textului, de maximum trei patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare no iune este folosită corect, în corela ie cu celelalte no iuni, se acordă 4 p. 4 puncte

a) precizarea: numelui bolii; 1 punct unei cauze; 1 punct unei manifestări; 1 punct a două măsuri de prevenire. 2 x 1p. = 2 puncte

b) formularea unui argument; 3 puncte

c) calcularea masei sângelui persoanei; 2 puncte 67 x 7 : 100 = 4,69 kg; calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte 4,69 x 55 : 100 = 2,5795 kg; calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte 2,5795 x 90 : 100 = 2,32155 kg.

d) formularea cerin ei; 2 puncte rezolvarea cerin ei. 2 puncte Notă Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei. Pentru ra ionamentul corect, neînso it de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei. Ministerul Educa iei Na ionale Centrul Na ional de Evaluare i Examinare Probă scrisă la biologie vegetală i animală Model Barem de evaluare i de notare 2 B 12 puncte

a) genotipurile celor două soiuri de alun: AABB; aabb; 2 x 1p. = 2 puncte fenotipul descenden ilor din F1: coroană rotundă i fructe globuloase; 1 punct

b) două exemple de tipuri de game i produ i de indivizii din F1; 2 x 1p. = 2 puncte

c) numărul combina iilor din F2, heterozigote pentru ambele caractere: 4 (4/16); 1 punct genotipul indivizilor din F2 care au coroană rotundă i fructe alungite (AAbb; Aabb); 2 x 1p. = 2 puncte

d) formularea cerin ei; 2 puncte rezolvarea cerin ei. 2 puncte SUBIECTUL al III9lea (30 de puncte) 1. 14 puncte

a) enumerarea celor două componente ale sistemului digestiv al mamiferelor; 2 x 1p. = 2 puncte

b) precizarea unei asemănări i a unei deosebiri dintre fermenta ia alcoolică i fermenta ia lactică; 2 x 2p. = 4 puncte

c) construirea a patru enun uri afirmative, utilizând limbajul tiin ific adecvat, folosind informa ii referitoare la con inuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte 2. 16 puncte

a) enumerarea a trei componente ale florii unei angiosperme; 3 x 1p. = 3 puncte

b) explicarea corectă; 3 puncte

c) alcătuirea minieseului, folosindu se informa ia tiin ifică adecvată, respectându se cerin ele: pentru fiecare no iune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 6 puncte pentru coeren a textului, de maximum trei patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare no iune este folosită corect, în corela ie cu celelalte no iuni, se acordă 4 p. 4 puncte

53. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2015 · Model Oficial

2015_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Retina este: a) bogat vascularizată b) componentă a sistemului optic c) înveli extern al globului ocular d) sediul celulelor fotosensibile

a) bogat vascularizată

b) componentă a sistemului optic

c) înveli extern al globului ocular

d) sediul celulelor fotosensibile

54. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2015 · Model Oficial

2015_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

La mamifere, ureterele: a) conduc urina spre pelvisul renal b) sunt căi urinare extrarenale c) sunt conducte genitale la bărba i d) sunt protejate de o capsulă cu pere i dubli

a) conduc urina spre pelvisul renal

b) sunt căi urinare extrarenale

c) sunt conducte genitale la bărba i

d) sunt protejate de o capsulă cu pere i dubli

55. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2015 · Model Oficial

2015_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Una dintre bolile sistemului nervos central al omului este: a) ateroscleroza b) gastrita c) sclerozaîn plăci d) strabismul

a) ateroscleroza

b) gastrita

c) sclerozaîn plăci

d) strabismul

56. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2015 · Model Oficial

2015_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fotosinteza: a) are locîn celulele organismelor animale b) constăîn sinteza de substan e minerale c) folose te dioxidul de carbon din aer d) reprezintă modul de nutri ie specific fungilor Ministerul Educa iei Na ionale Centrul Na ional de Evaluare i Examinare Probă scrisă la biologie vegetală i animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citi i, cu aten ie, afirma iile următoare. Dacă aprecia i că afirma ia este adevărată, scrie i, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirma iei, litera A. Dacă aprecia i că afirma ia este falsă, scrie i, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirma iei, litera F i modifica i par ial afirma ia pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosi i, în acest scop, informa ia tiin ifică adecvată. Nu se acceptă folosirea nega iei. 1. Algele unicelulare apar in regnului Monera. 2. Ereditatea organismelor poate fi influen ată de mediu. 3. Celulele senzoriale auditive se aflăîn melcul membranos din urechea medie.

a) are locîn celulele organismelor animale

b) constăîn sinteza de substan e minerale

c) folose te dioxidul de carbon din aer

d) reprezintă modul de nutri ie specific fungilor Ministerul Educa iei Na ionale Centrul Na ional de Evaluare i Examinare Probă scrisă la biologie vegetală i animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citi i, cu aten ie, afirma iile următoare. Dacă aprecia i că afirma ia este adevărată, scrie i, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirma iei, litera A. Dacă aprecia i că afirma ia este falsă, scrie i, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirma iei, litera F i modifica i par ial afirma ia pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosi i, în acest scop, informa ia tiin ifică adecvată. Nu se acceptă folosirea nega iei. 1. Algele unicelulare apar in regnului Monera. 2. Ereditatea organismelor poate fi influen ată de mediu. 3. Celulele senzoriale auditive se aflăîn melcul membranos din urechea medie.

57. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2015 · Simulare Nationala

2015_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Exemplu de fruct cărnos, întâlnit la angiosperme, este: a) achena b) baca c) nuca d) păstaia

a) achena

b) baca

c) nuca

d) păstaia

58. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2015 · Simulare Nationala

2015_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Cefalopodele fac parte din regnul: a) Animale b) Fungi c) Plante d) Protiste

a) Animale

b) Fungi

c) Plante

d) Protiste

59. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2015 · Simulare Nationala

2015_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Una dintre bolile care afectează sistemul digestiv al omului este: a) ateroscleroza b) astigmatismul c) gastrita d) pneumonia

a) ateroscleroza

b) astigmatismul

c) gastrita

d) pneumonia

60. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2015 · Simulare Nationala

2015_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Componente celulare specifice celulei vegetale sunt: a) lizozomii b) mitocondriile c) plastidele d) ribozomii

a) lizozomii

b) mitocondriile

c) plastidele

d) ribozomii

61. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2015 · Simulare Nationala

2015_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Ovarele: a) conțin numeroși foliculi b) reprezintă gonadele bărbătești c) sunt celule haploide d) sunt fecundate de spermatozoizi Ministerul Educațieiși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Simulare Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ascomicetele sunt plante. 2. Insuficiența renală cronicăși litiaza urinară sunt boli ereditare. 3. Urechea internă a mamiferelor conține celule auditive cu cili.

a) conțin numeroși foliculi

b) reprezintă gonadele bărbătești

c) sunt celule haploide

d) sunt fecundate de spermatozoizi Ministerul Educațieiși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Simulare Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ascomicetele sunt plante. 2. Insuficiența renală cronicăși litiaza urinară sunt boli ereditare. 3. Urechea internă a mamiferelor conține celule auditive cu cili.

62. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2015 · Speciala Subiect

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Gasteropodele, cefalopodeleși lamelibranhiatele sunt: a) celenterate b) cordate c) moluște d) viermi

a) celenterate

b) cordate

c) moluște

d) viermi

63. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2015 · Speciala Subiect

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Sclerotica este: a) bogat vascularizată b) componentă a sistemului optic c) învelișul extern al globului ocular d) sediul receptorilor vizuali

a) bogat vascularizată

b) componentă a sistemului optic

c) învelișul extern al globului ocular

d) sediul receptorilor vizuali

64. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2015 · Speciala Subiect

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 8 cromozomi are: a) 2n = 8 cromozomi b) 2n = 4 cromozomi c) n = 8 cromozomi d) n = 4 cromozomi

a) 2n = 8 cromozomi

b) 2n = 4 cromozomi

c) n = 8 cromozomi

d) n = 4 cromozomi

65. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2015 · Speciala Subiect

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Boală cu transmitere sexuală este: a) ateroscleroza b) astigmatismul c) candidoza d) epilepsia

a) ateroscleroza

b) astigmatismul

c) candidoza

d) epilepsia

66. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2015 · Speciala Subiect

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Sunt plante: a) bacteriile b) ciupercile c) coniferele d) euglenele Ministerul Educațieiși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, căile urinare sunt reprezentate de rinichi, uretereși vezica urinară. 2. Tetraplegia este una dintre manifestările epilepsiei. 3. Ereditateași variabilitatea suntînsușiri ale lumii vii.

a) bacteriile

b) ciupercile

c) coniferele

d) euglenele Ministerul Educațieiși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, căile urinare sunt reprezentate de rinichi, uretereși vezica urinară. 2. Tetraplegia este una dintre manifestările epilepsiei. 3. Ereditateași variabilitatea suntînsușiri ale lumii vii.

67. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2015 · Toamna August

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Sunt cordate: a) artropodele b) insectele c) moluștele d) reptilele

a) artropodele

b) insectele

c) moluștele

d) reptilele

68. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2015 · Toamna August

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Briofitele fac parte din regnul: a) Fungi b) Monera c) Plante d) Protiste

a) Fungi

b) Monera

c) Plante

d) Protiste

69. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2015 · Toamna August

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 34 cromozomi are: a) 2n = 34 cromozomi b) 2n = 17 cromozomi c) n = 34 cromozomi d) n = 17 cromozomi

a) 2n = 34 cromozomi

b) 2n = 17 cromozomi

c) n = 34 cromozomi

d) n = 17 cromozomi

70. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2015 · Toamna August

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

La mamifere, măduva spinării: a) are substanță albă organizatăîn coarne b) este componentă a sistemului nervos central c) conține substanță cenușie la periferie d) conduce spre creier impulsurile nervoase motorii

a) are substanță albă organizatăîn coarne

b) este componentă a sistemului nervos central

c) conține substanță cenușie la periferie

d) conduce spre creier impulsurile nervoase motorii

71. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2015 · Toamna August

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect.pdf

Spermatozoidul: a) este celulă diploidă b) participă la procesul de fecundație c) reprezintă gonada masculină d) se formeazăîn veziculele seminale Ministerul Educațieiși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 2 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, în timpul inspirației, mușchiul diafragm se relaxează. 2. Nervul optic este alcătuit din axonii neuronilor bipolari. 3. În mucoasa limbii există chemoreceptori numiți muguri gustativi.

a) este celulă diploidă

b) participă la procesul de fecundație

c) reprezintă gonada masculină

d) se formeazăîn veziculele seminale Ministerul Educațieiși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 2 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, în timpul inspirației, mușchiul diafragm se relaxează. 2. Nervul optic este alcătuit din axonii neuronilor bipolari. 3. În mucoasa limbii există chemoreceptori numiți muguri gustativi.

72. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2015 · Vara Iunie · V09

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V09.pdf

Sporozoarele fac parte din regnul: a) Animale b) Fungi c) Plante d) Protiste

a) Animale

b) Fungi

c) Plante

d) Protiste

73. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2015 · Vara Iunie · V09

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V09.pdf

Litiaza urinară este boală a sistemului: a) circulator b) digestiv c) excretor d) locomotor

a) circulator

b) digestiv

c) excretor

d) locomotor

74. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2015 · Vara Iunie · V09

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V09.pdf

Fermentația alcoolică este: a) folosită la prepararea oțetului b) produsă de ciuperci unicelulare c) un tip de respirație aerobă d) specifică angiospermelor

a) folosită la prepararea oțetului

b) produsă de ciuperci unicelulare

c) un tip de respirație aerobă

d) specifică angiospermelor

75. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2015 · Vara Iunie · V09

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V09.pdf

Una dintre glandele anexe ale sistemului digestiv al mamiferelor este: a) esofagul b) faringele c) ficatul d) stomacul

a) esofagul

b) faringele

c) ficatul

d) stomacul

76. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2015 · Vara Iunie · V09

2015_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V09.pdf

Ovulul: a) conține numeroși foliculi b) este celulă diploidă c) participă la procesul de fecundație d) reprezintă gonada feminină Ministerul Educațieiși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 9 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Cefalopodele sunt cordate. 2. La plante, prin fotosinteză se eliberează energie luminoasă. 3. Coroida din structura ochiului mamiferelor conține vase de sânge.

a) conține numeroși foliculi

b) este celulă diploidă

c) participă la procesul de fecundație

d) reprezintă gonada feminină Ministerul Educațieiși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 9 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Cefalopodele sunt cordate. 2. La plante, prin fotosinteză se eliberează energie luminoasă. 3. Coroida din structura ochiului mamiferelor conține vase de sânge.

77. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2016 · Model Oficial

2016_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Cefalopodele sunt: a) anelide b) celenterate c) cordate d) moluște

a) anelide

b) celenterate

c) cordate

d) moluște

Soluție (barem):

14 puncte a) scrierea ecuației chimice a respirației anaerobe; 3 puncte b) explicarea rolului mușchilor inspiratoriîn realizarea inspirației la mamifere; 3 puncte c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajulștiințific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2 p. = 8 puncte

78. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2016 · Model Oficial

2016_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Din structura celulei animale lipsește: a) citoplasma b) mitocondria c) peretele celular d) reticulul endoplasmic

a) citoplasma

b) mitocondria

c) peretele celular

d) reticulul endoplasmic

Soluție (barem):

16 puncte a) trei exemple de organe de simț ale mamiferelor; 3 x 1p. = 3 puncte b) precizarea relației dintre organele de simț și sistemul nervosîn asigurarea sensibilității la mamifere; 3 puncte c) alcătuirea minieseului, folosinduFse informațiaștiințifică adecvată, respectânduFse cerințele: F pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 6 puncte F pentru coerența textului, de maximum treiFpatru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte

79. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2016 · Model Oficial

2016_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Intestinul subțire al mamiferelor: a) este componentă a tubului digestiv b) este localizatîn cavitatea toracică c) participă la realizarea funcției de relație d) secretă un suc digestiv care conține tripsină

a) este componentă a tubului digestiv

b) este localizatîn cavitatea toracică

c) participă la realizarea funcției de relație

d) secretă un suc digestiv care conține tripsină

80. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2016 · Model Oficial

2016_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Ascomicetele aparțin regnului: a) Animale b) Fungi c) Plante d) Protiste Ministerul Educațieiși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model Pagina 2 din 3

a) Animale

b) Fungi

c) Plante

d) Protiste Ministerul Educațieiși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model Pagina 2 din 3

81. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2016 · Model Oficial

2016_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 26 cromozomi are: a) 2n = 26 cromozomi b) 2n = 13 cromozomi c) n = 26 cromozomi d) n = 13 cromozomi D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, ureterele sunt protejate de o capsulă cu pereți dubli. 2. Ereditatea esteînsușire a lumii vii. 3. Fotosinteza reprezintă modul de nutriție specific bazidiomicetelor.

a) 2n = 26 cromozomi

b) 2n = 13 cromozomi

c) n = 26 cromozomi

d) n = 13 cromozomi D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, ureterele sunt protejate de o capsulă cu pereți dubli. 2. Ereditatea esteînsușire a lumii vii. 3. Fotosinteza reprezintă modul de nutriție specific bazidiomicetelor.

82. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2016 · Speciala Subiect

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 12 cromozomi are: a) 2n = 12 cromozomi b) 2n = 6 cromozomi c) n = 12 cromozomi d) n = 6 cromozomi

a) 2n = 12 cromozomi

b) 2n = 6 cromozomi

c) n = 12 cromozomi

d) n = 6 cromozomi

83. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2016 · Speciala Subiect

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Peștii osoși sunt: a) artropode b) celenterate c) cordate d) lamelibranhiate

a) artropode

b) celenterate

c) cordate

d) lamelibranhiate

84. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2016 · Speciala Subiect

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Deficiență senzorială la om este: a) candidoza b) epilepsia c) laringita d) miopia

a) candidoza

b) epilepsia

c) laringita

d) miopia

85. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2016 · Speciala Subiect

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

La mamifere, în timpul unei inspirații normale: a) scade volumul plămânilor b) se contractă mușchiul diafragm c) se elimină aerul din plămâni d) sternul se apropie de coloana vertebrală Ministerul Educației Naționaleși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 3 Pagina 2 din 3

a) scade volumul plămânilor

b) se contractă mușchiul diafragm

c) se elimină aerul din plămâni

d) sternul se apropie de coloana vertebrală Ministerul Educației Naționaleși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 3 Pagina 2 din 3

86. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2016 · Speciala Subiect

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect.pdf

Rinichii mamiferelor sunt: a) alcătuiți din unități microscopice numite nefroni b) componente ale căilor urinare c) localizațiîn partea dorsală a cavității toracice d) protejați la exterior de zona medulară D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Coniferele sunt angiosperme monocotiledonate. 2. Gonadele feminine conțin numeroase tuburi seminifere. 3. Prezența pigmenților asimilatori este una dintre condițiile realizării procesului de fotosinteză la plante.

a) alcătuiți din unități microscopice numite nefroni

b) componente ale căilor urinare

c) localizațiîn partea dorsală a cavității toracice

d) protejați la exterior de zona medulară D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Coniferele sunt angiosperme monocotiledonate. 2. Gonadele feminine conțin numeroase tuburi seminifere. 3. Prezența pigmenților asimilatori este una dintre condițiile realizării procesului de fotosinteză la plante.

87. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2016 · Toamna August · V09

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V09.pdf

Arahnidele sunt: a) artropode b) cefalopode c) celenterate d) moluște

a) artropode

b) cefalopode

c) celenterate

d) moluște

88. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2016 · Toamna August · V09

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V09.pdf

Este cale respiratorie a mamiferelor: a) esofagul b) intestinul c) plămânul d) traheea

a) esofagul

b) intestinul

c) plămânul

d) traheea

89. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2016 · Toamna August · V09

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V09.pdf

Nutriția autotrofă: a) este specifică organismelor animale b) constăîn sinteza de substanțe organice c) poate fi evidențiată după O2 absorbit d) se poate realiza saprofițși parazit

a) este specifică organismelor animale

b) constăîn sinteza de substanțe organice

c) poate fi evidențiată după O2 absorbit

d) se poate realiza saprofițși parazit

90. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2016 · Toamna August · V09

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V09.pdf

Boli ale sistemului nervos central la om sunt: a) candidozași sifilisul b) epilepsiași paralizia c) gastritași hepatita d) strabismulși TBC-ul Ministerul Educației Naționaleși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 9 Pagina 2 din 3

a) candidozași sifilisul

b) epilepsiași paralizia

c) gastritași hepatita

d) strabismulși TBC-ul Ministerul Educației Naționaleși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 9 Pagina 2 din 3

91. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2016 · Toamna August · V09

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V09.pdf

La mamifere, vezica urinară: a) are formă de pâlnie cu baza spre hilul renal b) este localizatăîntre uretereși uretră c) face parte din structura rinichilor d) transportă urina către pelvisul renal D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Urechea medie a mamiferelor conține receptorii pentru auz. 2. Veziculele seminale sunt glande anexe ale sistemului reproducător feminin. 3. Mușchiul diafragm are rolîn realizarea inspirațieiși expirației la mamifere.

a) are formă de pâlnie cu baza spre hilul renal

b) este localizatăîntre uretereși uretră

c) face parte din structura rinichilor

d) transportă urina către pelvisul renal D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Urechea medie a mamiferelor conține receptorii pentru auz. 2. Veziculele seminale sunt glande anexe ale sistemului reproducător feminin. 3. Mușchiul diafragm are rolîn realizarea inspirațieiși expirației la mamifere.

92. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2016 · Vara Iunie · V10

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V10.pdf

Din regnul Fungi fac parte: a) Angiospermeleși Gimnospermele b) Ascomiceteleși Bazidiomicetele c) Cefalopodeleși Gasteropodele d) Insecteleși Arahnidele

a) Angiospermeleși Gimnospermele

b) Ascomiceteleși Bazidiomicetele

c) Cefalopodeleși Gasteropodele

d) Insecteleși Arahnidele

93. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2016 · Vara Iunie · V10

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V10.pdf

Sclerozaîn plăcișisi paralizia sunt boli ale sistemului: a) excretor b) nervos central c) reproducător feminin d) respirator

a) excretor

b) nervos central

c) reproducător feminin

d) respirator

94. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2016 · Vara Iunie · V10

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V10.pdf

Celulele cu conuriși celulele cu bastonașe sunt: a) absenteîn pata galbenă b) componentele nervului optic c) localizateîn coroidă d) receptori vizuali

a) absenteîn pata galbenă

b) componentele nervului optic

c) localizateîn coroidă

d) receptori vizuali

95. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2016 · Vara Iunie · V10

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V10.pdf

Respirația aerobă: a) are locîn absența oxigenului atmosferic b) este specifică plantelor superioare c) produce o cantitate mare de energie d) se mai numește și fermentație

a) are locîn absența oxigenului atmosferic

b) este specifică plantelor superioare

c) produce o cantitate mare de energie

d) se mai numește și fermentație

96. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2016 · Vara Iunie · V10

2016_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V10.pdf

La mamifere, rinichiul este: a) componentă a sistemului digestiv b) localizatîn cavitatea abdominală c) protejat de două pleure d) una dintre căile urinare Ministerul Educației Naționaleși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 10 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Receptorii pentru auz ai mamiferelor sunt localizațiîn urechea medie. 2. În timpul unei inspirații normale, presiunea aerului din plămâni crește peste valoarea presiunii atmosferice. 3. Puritatea gameților este una dintre legile mendeliene ale eredității.

a) componentă a sistemului digestiv

b) localizatîn cavitatea abdominală

c) protejat de două pleure

d) una dintre căile urinare Ministerul Educației Naționaleși Cercetăriiștiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 10 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Receptorii pentru auz ai mamiferelor sunt localizațiîn urechea medie. 2. În timpul unei inspirații normale, presiunea aerului din plămâni crește peste valoarea presiunii atmosferice. 3. Puritatea gameților este una dintre legile mendeliene ale eredității.

97. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2017 · Model Oficial

2017_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Anurele sunt: a) artropode b) cordate c) celenterate d) gasteropode

a) artropode

b) cordate

c) celenterate

d) gasteropode

Soluție (barem):

14 puncte a) ecuația chimică a respirației anaerobe; 3 puncte b) explicarea corectă; 3 puncte c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajulștiințific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2 p. = 8 puncte

98. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2017 · Model Oficial

2017_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Aparțin regnului Fungi: a) Ascomicetele b) Angiospermele c) Coniferele d) Pteridofitele

a) Ascomicetele

b) Angiospermele

c) Coniferele

d) Pteridofitele

Soluție (barem):

16 puncte a) precizarea celor trei componente ale trunchiului cerebral; 3 x 1p. = 3 puncte b) scrierea unui argument; 3 puncte c) alcătuirea minieseului, folosinduFse informațiaștiințifică adecvată, respectânduFse cerințele: F pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 6 puncte F pentru coerența textului, de maximum treiFpatru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte

99. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2017 · Model Oficial

2017_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Exemplu de fruct uscat, indehiscent, întâlnit la angiosperme, este: a) baca b) nuca c) păstaia d) silicva

a) baca

b) nuca

c) păstaia

d) silicva

100. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2017 · Model Oficial

2017_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

La mamifere, componenta comună a sistemelor respiratorși digestiv este: a) bronhia b) esofagul c) faringele d) traheea

a) bronhia

b) esofagul

c) faringele

d) traheea

101. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2017 · Model Oficial

2017_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Ribozomii: a) au rolîn sinteza proteinelor b) conțin o substanță numită cromatină c) sunt specifici celulei vegetale d) sunt delimitați de o membrană dublă Ministerul Educației Naționaleși Cercetării tiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalășI animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii mamiferelor sunt localizațiîn cavitatea abdominală. 2. Umoarea apoasă, umoarea sticloasă, cristalinulși retina sunt componente ale sistemului optic al ochiului mamiferelor. 3. Una dintre bolile cu transmitere sexualăîntâlnită la ambele sexe, cauzată de o bacterie, este candidoza.

a) au rolîn sinteza proteinelor

b) conțin o substanță numită cromatină

c) sunt specifici celulei vegetale

d) sunt delimitați de o membrană dublă Ministerul Educației Naționaleși Cercetării tiințifice Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalășI animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii mamiferelor sunt localizațiîn cavitatea abdominală. 2. Umoarea apoasă, umoarea sticloasă, cristalinulși retina sunt componente ale sistemului optic al ochiului mamiferelor. 3. Una dintre bolile cu transmitere sexualăîntâlnită la ambele sexe, cauzată de o bacterie, este candidoza.

102. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2017 · Speciala Subiect V03 · V03

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V03.pdf

Organit celular specific celulei vegetale este: a) aparatul Golgi b) cloroplastul c) mitocondria d) reticulul endoplasmatic

a) aparatul Golgi

b) cloroplastul

c) mitocondria

d) reticulul endoplasmatic

103. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2017 · Speciala Subiect V03 · V03

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V03.pdf

Aparține scheletului membrului inferior al omului: a) fibula b) humerusul c) radiusul d) ulna

a) fibula

b) humerusul

c) radiusul

d) ulna

104. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2017 · Speciala Subiect V03 · V03

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V03.pdf

Sunt plante: a) bazidiomicetele b) eubacteriile c) monocotiledonatele d) sporozoarele

a) bazidiomicetele

b) eubacteriile

c) monocotiledonatele

d) sporozoarele

105. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2017 · Speciala Subiect V03 · V03

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V03.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 10 cromozomi are: a) 2n = 10 cromozomi b) 2n = 5 cromozomi c) n = 10 cromozomi d) n = 5 cromozomi Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 3 Pagina 2 din 3

a) 2n = 10 cromozomi

b) 2n = 5 cromozomi

c) n = 10 cromozomi

d) n = 5 cromozomi Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 3 Pagina 2 din 3

106. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2017 · Speciala Subiect V03 · V03

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V03.pdf

Hipotalamusul: a) are rolîn reglarea temperaturii corpului b) este componentă a trunchiului cerebral c) este situat ventral față de măduva spinării d) se leagă de bulb printr-o pereche de pedunculi D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, ovarele reprezintă sediul fecundației. 2. La plante, fotosinteza poate fi evidențiată după O2 absorbit. 3. Capsula Bowmanși tubul urinifer sunt componente ale nefronului.

a) are rolîn reglarea temperaturii corpului

b) este componentă a trunchiului cerebral

c) este situat ventral față de măduva spinării

d) se leagă de bulb printr-o pereche de pedunculi D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, ovarele reprezintă sediul fecundației. 2. La plante, fotosinteza poate fi evidențiată după O2 absorbit. 3. Capsula Bowmanși tubul urinifer sunt componente ale nefronului.

107. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2017 · Toamna August · V07

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

Din grupul moluștelor fac parte: a) anelidele b) arahnidele c) cefalopodele d) hidrozoarele

a) anelidele

b) arahnidele

c) cefalopodele

d) hidrozoarele

108. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2017 · Toamna August · V07

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

Diencefalul: a) are suprafața brăzdată deșanțuri care delimitează lobi b) este unul dintre componentele encefalului c) este alcătuit din bulb, punteși mezencefal d) se leagă de cerebel prin trei perechi de pedunculi

a) are suprafața brăzdată deșanțuri care delimitează lobi

b) este unul dintre componentele encefalului

c) este alcătuit din bulb, punteși mezencefal

d) se leagă de cerebel prin trei perechi de pedunculi

109. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2017 · Toamna August · V07

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 22 cromozomi are: a) 2n = 22 cromozomi b) 2n = 11 cromozomi c) n = 22 cromozomi d) n = 11 cromozomi

a) 2n = 22 cromozomi

b) 2n = 11 cromozomi

c) n = 22 cromozomi

d) n = 11 cromozomi

110. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2017 · Toamna August · V07

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

Nutriția heterotrofă: a) este specifică organismelor vegetale b) constăîn sinteza de substanțe organice c) poate fi evidențiată după O2 absorbit d) se poate realiza saprofițși parazit Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalășși animală Varianta 7 Pagina 2 din 3

a) este specifică organismelor vegetale

b) constăîn sinteza de substanțe organice

c) poate fi evidențiată după O2 absorbit

d) se poate realiza saprofițși parazit Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalășși animală Varianta 7 Pagina 2 din 3

111. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2017 · Toamna August · V07

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

La mamifere, în timpul unei inspirații normale: a) crește volumul plămânilor b) este eliminat aerul din plămâni c) se relaxează mușchii intercostali d) sternul se apropie de coloana vertebrală D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Veziculele seminale sunt conducte genitale ale sistemului reproducător masculin. 2. Ribozomii sunt organite specifice celulei animale. 3. Sistemul excretor al mamiferelor este alcătuit din rinichișicăi urinare.

a) crește volumul plămânilor

b) este eliminat aerul din plămâni

c) se relaxează mușchii intercostali

d) sternul se apropie de coloana vertebrală D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Veziculele seminale sunt conducte genitale ale sistemului reproducător masculin. 2. Ribozomii sunt organite specifice celulei animale. 3. Sistemul excretor al mamiferelor este alcătuit din rinichișicăi urinare.

112. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2017 · Vara Iunie · V04

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

Componentă a sistemului excretor al mamiferelor este: a) inima b) rinichiul c) stomacul d) traheea

a) inima

b) rinichiul

c) stomacul

d) traheea

113. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2017 · Vara Iunie · V04

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

Melcul membranos: a) adăpostește ciocanul, nicovalași scărița b) conține celule fotosensibile c) este localizatîn urechea internă d) se continuă cu trompa lui Eustachio

a) adăpostește ciocanul, nicovalași scărița

b) conține celule fotosensibile

c) este localizatîn urechea internă

d) se continuă cu trompa lui Eustachio

114. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2017 · Vara Iunie · V04

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

Gineceul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea: a) carpelelor b) petalelor c) sepalelor d) staminelor

a) carpelelor

b) petalelor

c) sepalelor

d) staminelor

115. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2017 · Vara Iunie · V04

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

Gimnosperme sunt: a) briofitele b) coniferele c) dicotiledonatele d) pteridofitele Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 4 Pagina 2 din 3

a) briofitele

b) coniferele

c) dicotiledonatele

d) pteridofitele Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 4 Pagina 2 din 3

116. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2017 · Vara Iunie · V04

2017_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

Emisferele cerebrale: a) au la exterior scoarța cerebeloasă b) sunt componente ale trunchiului cerebral c) sunt unite prin punți de substanță cenușie d) sunt separate printr-unșanț interemisferic D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La plante, respirația poate fi evidențiată după consumul de CO2. 2. Gonadele masculine conțin numeroși foliculi ovarieni. 3. La mamifere, nervul optic este alcătuit din axonii neuronilor multipolari.

a) au la exterior scoarța cerebeloasă

b) sunt componente ale trunchiului cerebral

c) sunt unite prin punți de substanță cenușie

d) sunt separate printr-unșanț interemisferic D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La plante, respirația poate fi evidențiată după consumul de CO2. 2. Gonadele masculine conțin numeroși foliculi ovarieni. 3. La mamifere, nervul optic este alcătuit din axonii neuronilor multipolari.

117. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Model Oficial

2018_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fotosinteza, la plante: a) constăîn sinteza de substanțe anorganice b) este un tip de nutriție heterotrofă c) necesită prezența luminii d) se realizeazăîn absența pigmenților asimilatori

a) constăîn sinteza de substanțe anorganice

b) este un tip de nutriție heterotrofă

c) necesită prezența luminii

d) se realizeazăîn absența pigmenților asimilatori

Soluție (barem):

14 puncte a) indicarea unui exemplu de viețuitoare cu respirație aerobăși a unui exemplu de viețuitoare cu respirație anaerobă; 2 x 1p. = 2 puncte b) precizarea unei asemănăriși a unei deosebiriîntre respirația aerobăși respirația anaerobă; 2 x 2p. = 4 puncte c) construirea a patru enunțuri afirmative folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 punct e

118. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2018 · Model Oficial

2018_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Gimnospermele aparțin regnului: a) Animale b) Fungi c) Monera d) Plante

a) Animale

b) Fungi

c) Monera

d) Plante

Soluție (barem):

16 puncte a) numirea a două componente comune celulei vegetaleși celulei animaleși a unei componente specifice celulei vegetale; 3 x 1p.= 3 pun cte b) evidențierea relației structură A funcție, în cazul unuia dintre organitele celulare enumerate; 3 puncte c) alcătuirea minieseului, folosind informațiaștiințifică adecvată: A pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p.= 6 puncte A pentru coerența textului, de maximum treiApatru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte

119. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2018 · Model Oficial

2018_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Peștii osoși sunt: a) anure b) cordate c) hidrozoare d) urodele

a) anure

b) cordate

c) hidrozoare

d) urodele

120. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2018 · Model Oficial

2018_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Stomacul mamiferelor: a) este glandă anexă a sistemului digestiv b) este localizatîn cavitatea abdominală c) participă la realizarea funcției de relație d) produce un suc digestiv lipsit de enzime

a) este glandă anexă a sistemului digestiv

b) este localizatîn cavitatea abdominală

c) participă la realizarea funcției de relație

d) produce un suc digestiv lipsit de enzime

121. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2018 · Model Oficial

2018_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Rinichii: a) auîn zona corticală piramide cu baza spre hil b) sunt componente ale sistemului excretor c) sunt localizațiîn cavitatea toracică d) sunt protejați de o pleură externă Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model 2 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. SIDA este o boală cu transmitere sexuală, provocată de o bacterie. 2. Bila secretată de ficat conține enzime lipolitice cu rolîn emulsionarea grăsimilor. 3. Ereditateași variabilitatea suntînsușiri ale lumii vii.

a) auîn zona corticală piramide cu baza spre hil

b) sunt componente ale sistemului excretor

c) sunt localizațiîn cavitatea toracică

d) sunt protejați de o pleură externă Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model 2 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. SIDA este o boală cu transmitere sexuală, provocată de o bacterie. 2. Bila secretată de ficat conține enzime lipolitice cu rolîn emulsionarea grăsimilor. 3. Ereditateași variabilitatea suntînsușiri ale lumii vii.

122. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Simulare Nationala

2018_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Fruct uscat indehiscent, întâlnit la angiosperme este: a) capsula b) nuca c) păstaia d) silicva

a) capsula

b) nuca

c) păstaia

d) silicva

123. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2018 · Simulare Nationala

2018_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

La plante, transpirația: a) constăîn eliminarea apei sub formă de picături b) îngreunează ascensiunea sevei brute către frunze c) se realizează cu intensitate mai mare primăvara devreme d) se produce mai ales la nivelul frunzelor

a) constăîn eliminarea apei sub formă de picături

b) îngreunează ascensiunea sevei brute către frunze

c) se realizează cu intensitate mai mare primăvara devreme

d) se produce mai ales la nivelul frunzelor

124. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2018 · Simulare Nationala

2018_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Mugurii gustativi: a) conțin celule chemosensibile b) fac sinapsă cu neuronii motori c) sunt localizațiîn mucoasa olfactivă d) sunt lipsiți de celule de susținere

a) conțin celule chemosensibile

b) fac sinapsă cu neuronii motori

c) sunt localizațiîn mucoasa olfactivă

d) sunt lipsiți de celule de susținere

125. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2018 · Simulare Nationala

2018_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 38 cromozomi are: a) 2n = 38 cromozomi b) 2n = 19 cromozomi c) n = 38 cromozomi d) n = 19 cromozomi

a) 2n = 38 cromozomi

b) 2n = 19 cromozomi

c) n = 38 cromozomi

d) n = 19 cromozomi

126. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2018 · Simulare Nationala

2018_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Sclerotica: a) conține celulele fotoreceptoare b) este componentă a sistemului optic c) este sediul formării senzației vizuale d) protejează globul ocular Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Simulare Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Bacteriile aparțin regnului Plante. 2. Dezvoltarea infecțiilor bacteriene este una dintre manifestările sindromului imunodeficitar dobândit. 3. Fotosinteza este un tip de nutriție heterotrofă.

a) conține celulele fotoreceptoare

b) este componentă a sistemului optic

c) este sediul formării senzației vizuale

d) protejează globul ocular Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Simulare Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Bacteriile aparțin regnului Plante. 2. Dezvoltarea infecțiilor bacteriene este una dintre manifestările sindromului imunodeficitar dobândit. 3. Fotosinteza este un tip de nutriție heterotrofă.

127. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Speciala Subiect V09 · V09

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V09.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 6 cromozomi are: a) 2n = 6 cromozomi b) 2n = 3 cromozomi c) n = 6 cromozomi d) n = 3 cromozomi

a) 2n = 6 cromozomi

b) 2n = 3 cromozomi

c) n = 6 cromozomi

d) n = 3 cromozomi

128. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2018 · Speciala Subiect V09 · V09

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V09.pdf

Din grupul platelminților fac parte: a) cestodele b) hirudineele c) oligochetele d) nematodele

a) cestodele

b) hirudineele

c) oligochetele

d) nematodele

129. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2018 · Speciala Subiect V09 · V09

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V09.pdf

Component celular specific celulei vegetale este: a) aparatul Golgi b) centrozomul c) peretele celular d) reticulul endoplasmatic

a) aparatul Golgi

b) centrozomul

c) peretele celular

d) reticulul endoplasmatic

130. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2018 · Speciala Subiect V09 · V09

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V09.pdf

La plante, fotosinteza: a) constăîn sinteza de substanțe anorganice b) este un tip de nutriție heterotrofă c) poate avea locîn absența pigmenților asimilatori d) poate fi evidențiată după CO2 absorbit Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 9 Pagina 2 din 3

a) constăîn sinteza de substanțe anorganice

b) este un tip de nutriție heterotrofă

c) poate avea locîn absența pigmenților asimilatori

d) poate fi evidențiată după CO2 absorbit Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 9 Pagina 2 din 3

131. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2018 · Speciala Subiect V09 · V09

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V09.pdf

Țesutul osos compact: a) conține lamele osoase care seîntretaie b) conține substanță fundamentală dură c) este lipsit de vascularizație d) este localizatîn centrul oaselor scurte D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Diencefalul are suprafața brăzdată deșanțuri care delimitează lobi. 2. La mamifere, în timpul unei inspirații normale, sternul se apropie de coloana vertebrală. 3. Cantitatea de energie obținută prin respirația anaerobă este mai mică decât cantitatea de energie obținută prin respirația aerobă.

a) conține lamele osoase care seîntretaie

b) conține substanță fundamentală dură

c) este lipsit de vascularizație

d) este localizatîn centrul oaselor scurte D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Diencefalul are suprafața brăzdată deșanțuri care delimitează lobi. 2. La mamifere, în timpul unei inspirații normale, sternul se apropie de coloana vertebrală. 3. Cantitatea de energie obținută prin respirația anaerobă este mai mică decât cantitatea de energie obținută prin respirația aerobă.

132. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Toamna August · V01

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

Crustaceii, arahnideleși insectele sunt: a) artropode b) celenterate c) cordate d) moluște

a) artropode

b) celenterate

c) cordate

d) moluște

133. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2018 · Toamna August · V01

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

Sclerozaîn plăci este afecțiune a sistemului: a) circulator b) digestiv c) muscular d) nervos

a) circulator

b) digestiv

c) muscular

d) nervos

134. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2018 · Toamna August · V01

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

Organit din celula eucariotă cu rolîn respirația aerobă este: a) aparatul Golgi b) centrozomul c) mitocondria d) reticulul endoplasmatic

a) aparatul Golgi

b) centrozomul

c) mitocondria

d) reticulul endoplasmatic

135. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2018 · Toamna August · V01

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 46 cromozomi are: a) 2n = 46 cromozomi b) 2n = 23 cromozomi c) n = 46 cromozomi d) n = 23 cromozomi Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 1 Pagina 2 din 3

a) 2n = 46 cromozomi

b) 2n = 23 cromozomi

c) n = 46 cromozomi

d) n = 23 cromozomi Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 1 Pagina 2 din 3

136. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2018 · Toamna August · V01

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

Ovarele, la om: a) conțin numeroase tuburi seminifere b) reprezintă sediul fecundației c) sunt gonadele feminine d) sunt localizateîn cavitatea toracică D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii mamiferelor sunt protejați la exterior de zona medulară. 2. La mamifere, în timpul unei inspirații normale, sternul se apropie de coloana vertebrală. 3. Cerebelul are rolîn menținerea echilibrului corpului.

a) conțin numeroase tuburi seminifere

b) reprezintă sediul fecundației

c) sunt gonadele feminine

d) sunt localizateîn cavitatea toracică D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii mamiferelor sunt protejați la exterior de zona medulară. 2. La mamifere, în timpul unei inspirații normale, sternul se apropie de coloana vertebrală. 3. Cerebelul are rolîn menținerea echilibrului corpului.

137. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Vara Iunie · V02

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

La mamifere, componentă a nefronului este: a) lobul renal b) piramida renală c) tubul contort distal d) zona medulară

a) lobul renal

b) piramida renală

c) tubul contort distal

d) zona medulară

138. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2018 · Vara Iunie · V02

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

Coniferele sunt: a) alge b) dicotiledonate c) monocotiledonate d) plante

a) alge

b) dicotiledonate

c) monocotiledonate

d) plante

139. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2018 · Vara Iunie · V02

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

SIDAși candidoza auîn comun următoarea caracteristică: a) pot fi prevenite printr-o nutriție echilibrată b) sunt boli cu transmitere sexuală c) sunt provocate de virusul HIV d) sunt specifice sexului femeiesc

a) pot fi prevenite printr-o nutriție echilibrată

b) sunt boli cu transmitere sexuală

c) sunt provocate de virusul HIV

d) sunt specifice sexului femeiesc

140. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2018 · Vara Iunie · V02

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

Stomacul mamiferelor: a) are o porțiuneîn formă de fund de sac numită cecum b) este glandă anexă a sistemului digestiv c) este localizatîntre esofagși intestinul subțire d) participă la realizarea funcției de relație

a) are o porțiuneîn formă de fund de sac numită cecum

b) este glandă anexă a sistemului digestiv

c) este localizatîntre esofagși intestinul subțire

d) participă la realizarea funcției de relație

141. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2018 · Vara Iunie · V02

2018_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

Fotosinteza: a) constăîn sinteza de substanțe organice b) este un tip de nutriție heterotrofă c) este independentă de prezența luminii d) se realizeazăîn absența clorofilei Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 2 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Epilepsia este una dintre bolile sistemului circulator al omului. 2. Umoarea apoasă, umoarea sticloasăși pata galbenă sunt componente ale sistemului optic al ochiului mamiferelor. 3. Variabilitatea esteînsușire a lumii vii.

a) constăîn sinteza de substanțe organice

b) este un tip de nutriție heterotrofă

c) este independentă de prezența luminii

d) se realizeazăîn absența clorofilei Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 2 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Epilepsia este una dintre bolile sistemului circulator al omului. 2. Umoarea apoasă, umoarea sticloasăși pata galbenă sunt componente ale sistemului optic al ochiului mamiferelor. 3. Variabilitatea esteînsușire a lumii vii.

142. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2019 · Model Oficial

2019_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fruct uscat dehiscentîntâlnit la angiosperme este: a) achena b) cariopsa c) nuca d) păstaia

a) achena

b) cariopsa

c) nuca

d) păstaia

143. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2019 · Model Oficial

2019_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Vasele liberiene ale angiospermelor: a) au ornamente spiralate b) se numesc trahee c) sunt formate din celule vii d) transportă seva brută

a) au ornamente spiralate

b) se numesc trahee

c) sunt formate din celule vii

d) transportă seva brută

144. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2019 · Model Oficial

2019_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Boală cu transmitere sexuală, provocată de Treponema pallidum, este: a) candidoza b) gonoreea c) SIDA d) sifilisul

a) candidoza

b) gonoreea

c) SIDA

d) sifilisul

145. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2019 · Model Oficial

2019_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

La mamifere, cerebelul: a) are rolîn menținerea echilibrului corpului b) conține nucleii bazali, cu rolîn reglarea poziției c) este alcătuit din două emisfere cerebrale d) este componentă a trunchiului cerebral Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Coroida ochiului mamiferelor conține celule fotosensibile. 2. Gineceul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea staminelor. 3. În procesul de eliminare a urinei, ureterele transportă urina către vezica urină.

a) are rolîn menținerea echilibrului corpului

b) conține nucleii bazali, cu rolîn reglarea poziției

c) este alcătuit din două emisfere cerebrale

d) este componentă a trunchiului cerebral Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Coroida ochiului mamiferelor conține celule fotosensibile. 2. Gineceul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea staminelor. 3. În procesul de eliminare a urinei, ureterele transportă urina către vezica urină.

146. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Simulare Nationala

2019_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Sunt celenterate: a) anelidele b) cefalopodele c) crustaceii d) hidrozoarele

a) anelidele

b) cefalopodele

c) crustaceii

d) hidrozoarele

147. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2019 · Simulare Nationala

2019_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

La mamifere, componenta comună a sistemelor digestivși respirator este: a) esofagul b) faringele c) laringele d) traheea

a) esofagul

b) faringele

c) laringele

d) traheea

148. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2019 · Simulare Nationala

2019_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Algele pluricelulare aparțin regnului: a) Fungi b) Monera c) Plante d) Protiste

a) Fungi

b) Monera

c) Plante

d) Protiste

149. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2019 · Simulare Nationala

2019_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Glandele salivare parotide, sublingualeși submaxilare ale mamiferelor: a) produc salivă, cu rolîn hidroliza oligopeptidelor b) sunt componente ale tubului digestiv c) secretă un suc digestiv care conține lizozim d) sunt localizateîn cavitatea bucală Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Simulare Pagina 2 din 3

a) produc salivă, cu rolîn hidroliza oligopeptidelor

b) sunt componente ale tubului digestiv

c) secretă un suc digestiv care conține lizozim

d) sunt localizateîn cavitatea bucală Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Simulare Pagina 2 din 3

150. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2019 · Simulare Nationala

2019_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Cerebelul mamiferelor: a) are la suprafață substanță albă, brăzdată deșanțuri b) este format din două emisfere cerebrale c) este situat dorsal față de diencefal d) se leagă de trunchiul cerebral prin pedunculii cerebeloși D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Prin transpirație, plantele elimină apa sub formă de picături. 2. Candidoza este o boală cu transmitere sexuală care afectează ambele sexe. 3. Miopia este o deficiență senzorială care se corectează cu lentile convergente.

a) are la suprafață substanță albă, brăzdată deșanțuri

b) este format din două emisfere cerebrale

c) este situat dorsal față de diencefal

d) se leagă de trunchiul cerebral prin pedunculii cerebeloși D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Prin transpirație, plantele elimină apa sub formă de picături. 2. Candidoza este o boală cu transmitere sexuală care afectează ambele sexe. 3. Miopia este o deficiență senzorială care se corectează cu lentile convergente.

151. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Speciala Subiect V01 · V01

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V01.pdf

Rinichii sunt componente ale sistemului: a) circulator b) digestiv c) excretor d) reproducător

a) circulator

b) digestiv

c) excretor

d) reproducător

152. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2019 · Speciala Subiect V01 · V01

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V01.pdf

Insectele sunt: a) anelide b) artropode c) celenterate d) cordate

a) anelide

b) artropode

c) celenterate

d) cordate

153. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2019 · Speciala Subiect V01 · V01

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V01.pdf

Vasele lemnoase ale angiospermelor: a) au pereți subțiri, fărăîngroșări b) se numesc trahee c) sunt celule alețesuturilor fundamentale d) transportă seva elaborată

a) au pereți subțiri, fărăîngroșări

b) se numesc trahee

c) sunt celule alețesuturilor fundamentale

d) transportă seva elaborată

154. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2019 · Speciala Subiect V01 · V01

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V01.pdf

Filicatele sunt: a) briofite b) conifere c) monocotiledonate d) pteridofite Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 1 Pagina 2 din 3

a) briofite

b) conifere

c) monocotiledonate

d) pteridofite Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 1 Pagina 2 din 3

155. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2019 · Speciala Subiect V01 · V01

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V01.pdf

La mamifere, melcul membranos: a) adăpostește cele trei oscioare auditive b) conține receptorii pentru auz c) este localizatîn urechea medie d) se prelungește cu trompa lui Eustachio D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Fibula este os al scheletului membrului superior al omului. 2. Emisferele cerebrale sunt unite prin punți de substanță cenușie. 3. Gineceul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea carpelelor.

a) adăpostește cele trei oscioare auditive

b) conține receptorii pentru auz

c) este localizatîn urechea medie

d) se prelungește cu trompa lui Eustachio D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Fibula este os al scheletului membrului superior al omului. 2. Emisferele cerebrale sunt unite prin punți de substanță cenușie. 3. Gineceul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea carpelelor.

156. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Toamna August · V02

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V02.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 26 cromozomi are: a) 2n = 26 cromozomi b) 2n = 13 cromozomi c) n = 26 cromozomi d) n = 13 cromozomi

a) 2n = 26 cromozomi

b) 2n = 13 cromozomi

c) n = 26 cromozomi

d) n = 13 cromozomi

157. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2019 · Toamna August · V02

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V02.pdf

Componentă a nefronului este: a) ansa Henle b) calicele c) zona corticală d) zona medulară

a) ansa Henle

b) calicele

c) zona corticală

d) zona medulară

158. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2019 · Toamna August · V02

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V02.pdf

La plante, fotosinteza poate fi evidențiată după: a) CO absorbit b) CO2 produs c) O2 absorbit d) O2 produs

a) CO absorbit

b) CO2 produs

c) O2 absorbit

d) O2 produs

159. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2019 · Toamna August · V02

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V02.pdf

Aparțin regnului Plante: a) ascomicetele b) eubacteriile c) monocotiledonatele d) sporozoarele Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 2 Pagina 2 din 3

a) ascomicetele

b) eubacteriile

c) monocotiledonatele

d) sporozoarele Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 2 Pagina 2 din 3

160. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2019 · Toamna August · V02

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V02.pdf

La om, ovarele reprezintă: a) celulele sexuale femeiești b) gonadele femeiești c) locul unde are loc nidația d) sediul fecundației D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Croitorul este mușchi al membrului superior al omului. 2. La mamifere, receptorii auditivi sunt localizați pe membrana tectoria din structura melcului osos. 3. Fibula este os al scheletului membrului inferior al omului.

a) celulele sexuale femeiești

b) gonadele femeiești

c) locul unde are loc nidația

d) sediul fecundației D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Croitorul este mușchi al membrului superior al omului. 2. La mamifere, receptorii auditivi sunt localizați pe membrana tectoria din structura melcului osos. 3. Fibula este os al scheletului membrului inferior al omului.

161. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Vara Iunie · V04

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

Fac parte din regnul Animal, grupul Artropode: a) arahnidele b) cefalopodele c) hidrozoarele d) nematodele

a) arahnidele

b) cefalopodele

c) hidrozoarele

d) nematodele

162. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2019 · Vara Iunie · V04

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 10 cromozomi are: a) 2n = 10 cromozomi b) 2n = 5 cromozomi c) n = 10 cromozomi d) n = 5 cromozomi

a) 2n = 10 cromozomi

b) 2n = 5 cromozomi

c) n = 10 cromozomi

d) n = 5 cromozomi

163. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2019 · Vara Iunie · V04

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

Una dintre căile urinare ale sistemului excretor al mamiferelor este: a) nefronul b) uretra c) uterul d) zona corticală

a) nefronul

b) uretra

c) uterul

d) zona corticală

164. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2019 · Vara Iunie · V04

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

Ficatul mamiferelor: a) este una dintre componentele tubului digestiv b) este localizatîn stânga stomacului c) participă la digestia gastrică a alimentelor d) secretă un suc digestiv lipsit de enzime Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 4 Pagina 2 din 3

a) este una dintre componentele tubului digestiv

b) este localizatîn stânga stomacului

c) participă la digestia gastrică a alimentelor

d) secretă un suc digestiv lipsit de enzime Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 4 Pagina 2 din 3

165. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2019 · Vara Iunie · V04

2019_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

Țesutul osos spongios: a) are lamele osoase cu dispoziție concentrică b) conține substanță fundamentală semidură c) este un tip dețesut conjunctiv dur d) este străbătut de canale Havers, cu vaseși nervi D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Hipotalamusul este componentă a trunchiului cerebral al mamiferelor. 2. La mamifere, receptorii vestibulari sunt localizațiîn urechea medie. 3. Utilizarea seringilorși a acelor de unică folosință este una dintre măsurile de prevenire a unor boli cu transmitere sexuală.

a) are lamele osoase cu dispoziție concentrică

b) conține substanță fundamentală semidură

c) este un tip dețesut conjunctiv dur

d) este străbătut de canale Havers, cu vaseși nervi D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Hipotalamusul este componentă a trunchiului cerebral al mamiferelor. 2. La mamifere, receptorii vestibulari sunt localizațiîn urechea medie. 3. Utilizarea seringilorși a acelor de unică folosință este una dintre măsurile de prevenire a unor boli cu transmitere sexuală.

166. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Model Oficial

2020_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Filicatele sunt: a) Angiosperme b) Briofite c) Gimnosperme d) Pteridofite

a) Angiosperme

b) Briofite

c) Gimnosperme

d) Pteridofite

167. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Model Oficial

2020_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Celula glială este componentă ațesutului: a) conjunctiv b) epitelial c) muscular d) nervos

a) conjunctiv

b) epitelial

c) muscular

d) nervos

168. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Model Oficial

2020_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Una dintre bolile care afectează sistemul digestiv al omului este: a) astmul bronșic b) astigmatismul c) hepatita d) sclerozaîn plăci

a) astmul bronșic

b) astigmatismul

c) hepatita

d) sclerozaîn plăci

169. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Model Oficial

2020_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fotosinteza la plante: a) constăîn sinteza de substanțe minerale b) folosește dioxidul de carbon din aer c) se evidențiază după consumul de substanță organică d) se realizeazăîn absența pigmenților asimilatori

a) constăîn sinteza de substanțe minerale

b) folosește dioxidul de carbon din aer

c) se evidențiază după consumul de substanță organică

d) se realizeazăîn absența pigmenților asimilatori

170. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Model Oficial

2020_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

La mamifere, hipotalamusul: a) conține nuclei cu rolîn menținerea echilibrului corpului b) este localizatîntre măduva spinăriișisi bulbul rahidian c) este sediul activității nervoase superioare d) este componentă a diencefalului Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La plante, seva brută circulă prin vasele liberiene. 2. Celulele senzoriale auditive se aflăîn melcul membranos din urechea internă. 3. Coroida este componentă a sistemului optic al ochiului mamiferelor.

a) conține nuclei cu rolîn menținerea echilibrului corpului

b) este localizatîntre măduva spinăriișisi bulbul rahidian

c) este sediul activității nervoase superioare

d) este componentă a diencefalului Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La plante, seva brută circulă prin vasele liberiene. 2. Celulele senzoriale auditive se aflăîn melcul membranos din urechea internă. 3. Coroida este componentă a sistemului optic al ochiului mamiferelor.

171. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Speciala Subiect V06 · V06

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Componentă a tubului digestiv al mamiferelor este: a) bronhia b) faringele c) laringele d) pancreasul

a) bronhia

b) faringele

c) laringele

d) pancreasul

172. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Speciala Subiect V06 · V06

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Fotosinteza la plante: a) este un tip de nutriție heterotrofă b) eliberează energie luminoasă c) necesită prezența oxigenului d) produce substanțe organice

a) este un tip de nutriție heterotrofă

b) eliberează energie luminoasă

c) necesită prezența oxigenului

d) produce substanțe organice

173. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Speciala Subiect V06 · V06

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Nefronul face parte din structura: a) encefalului b) plămânului c) rinichiului d) stomacului

a) encefalului

b) plămânului

c) rinichiului

d) stomacului

174. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Speciala Subiect V06 · V06

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Coroida din structura ochiului mamiferelor: a) are rol de protecție a globului ocular b) conține vase de sânge c) este sediul fotoreceptorilor d) face parte din sistemul optic Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 6 Pagina 2 din 3

a) are rol de protecție a globului ocular

b) conține vase de sânge

c) este sediul fotoreceptorilor

d) face parte din sistemul optic Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 6 Pagina 2 din 3

175. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Speciala Subiect V06 · V06

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 38 cromozomi are: a) 2n = 38 cromozomi b) 2n = 19 cromozomi c) n = 38 cromozomi d) n = 19 cromozomi D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Scărița este unul dintre cele trei oscioare din urechea internă a mamiferelor. 2. SIDA este o boală ereditară umană. 3. Mitocondriile sunt organite celulare comune celulei vegetaleși celulei animale.

a) 2n = 38 cromozomi

b) 2n = 19 cromozomi

c) n = 38 cromozomi

d) n = 19 cromozomi D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Scărița este unul dintre cele trei oscioare din urechea internă a mamiferelor. 2. SIDA este o boală ereditară umană. 3. Mitocondriile sunt organite celulare comune celulei vegetaleși celulei animale.

176. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

Sunt mamifere: a) anurele b) placentarele c) trematodele d) urodelele

a) anurele

b) placentarele

c) trematodele

d) urodelele

177. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

Componente celulare specifice celulei vegetale sunt: a) lizozomii b) mitocondriile c) plastidele d) ribozomii

a) lizozomii

b) mitocondriile

c) plastidele

d) ribozomii

178. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

Moluște sunt: a) artropodele b) cestodele c) cefalopodele d) nematodele

a) artropodele

b) cestodele

c) cefalopodele

d) nematodele

179. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

Sunt cordate: a) cefalopodele b) celenteratele c) sporozoarele d) vertebratele

a) cefalopodele

b) celenteratele

c) sporozoarele

d) vertebratele

180. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

Sunt moluște: a) arahnidele b) cestodele c) lamelibranhiatele d) placentarele

a) arahnidele

b) cestodele

c) lamelibranhiatele

d) placentarele

181. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

Gimnospermele aparțin regnului: a) Fungi b) Monera c) Plante d) Protiste

a) Fungi

b) Monera

c) Plante

d) Protiste

182. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

Pneumonia este afecțiune a sistemului: a) circulator b) digestiv c) excretor d) respirator

a) circulator

b) digestiv

c) excretor

d) respirator

183. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

Funcția de nutriție a organismelor se realizează cu participarea sistemelor: a) nervosși digestiv b) excretorși muscular c) ososși muscular d) respiratorși circulator

a) nervosși digestiv

b) excretorși muscular

c) ososși muscular

d) respiratorși circulator

184. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

Os al scheletului membrului inferior al omului este: a) fibula b) humerusul c) radiusul d) ulna

a) fibula

b) humerusul

c) radiusul

d) ulna

185. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice, formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 28 cromozomi, are: a) 2n = 28 cromozomi b) 2n = 14 cromozomi c) n = 28 cromozomi d) n = 14 cromozomi

a) 2n = 28 cromozomi

b) 2n = 14 cromozomi

c) n = 28 cromozomi

d) n = 14 cromozomi

186. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

Exemplu de fruct uscat indehiscent, întâlnit la angiosperme, este: a) achena b) capsula c) păstaia d) silicva

a) achena

b) capsula

c) păstaia

d) silicva

187. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

Laringita este afecțiune a sistemului: a) circulator b) digestiv c) excretor d) respirator

a) circulator

b) digestiv

c) excretor

d) respirator

188. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test13

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test13.pdf

Gasteropodele sunt: a) artropode b) celenterate c) cordate d) moluște

a) artropode

b) celenterate

c) cordate

d) moluște

189. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test14

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test14.pdf

Păsările sunt: a) artropode b) celenterate c) cordate d) trematode

a) artropode

b) celenterate

c) cordate

d) trematode

190. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test15

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test15.pdf

Corola florii angiospermelor este alcătuită din totalitatea: a) carpelelor b) petalelor c) sepalelor d) staminelor

a) carpelelor

b) petalelor

c) sepalelor

d) staminelor

191. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test16

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test16.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 52 cromozomi are: a) 2n = 52 cromozomi b) 2n = 26 cromozomi c) n = 52 cromozomi d) n = 26 cromozomi

a) 2n = 52 cromozomi

b) 2n = 26 cromozomi

c) n = 52 cromozomi

d) n = 26 cromozomi

192. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test17

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test17.pdf

Insuficiența renală cronică este afecțiune a sistemului: a) circulator b) digestiv c) excretor d) respirator

a) circulator

b) digestiv

c) excretor

d) respirator

193. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test18

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test18.pdf

Componentă a tubului digestiv la om este: a) ficatul b) glanda salivară c) pancreasul d) stomacul

a) ficatul

b) glanda salivară

c) pancreasul

d) stomacul

194. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test19

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test19.pdf

La realizarea funcției de nutriție a organismelor participă sistemele: a) circulator, digestiv, excretor b) digestiv, muscular, osos c) excretor, nervos, muscular d) respirator, osos, muscular

a) circulator, digestiv, excretor

b) digestiv, muscular, osos

c) excretor, nervos, muscular

d) respirator, osos, muscular

195. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test20

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test20.pdf

Coniferele sunt: a) alge b) dicotiledonate c) gimnosperme d) monocotiledonate

a) alge

b) dicotiledonate

c) gimnosperme

d) monocotiledonate

196. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

Celulele cu bastonașe sunt: a) componentele nervului optic b) localizateîn coroidă c) receptori vizuali d) sensibile la culorile roșuși verde

a) componentele nervului optic

b) localizateîn coroidă

c) receptori vizuali

d) sensibile la culorile roșuși verde

197. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

Paralizia este boală a sistemului: a) circulator b) digestiv c) nervos central d) reproducător feminin

a) circulator

b) digestiv

c) nervos central

d) reproducător feminin

198. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

Funcția de nutriție a organismelor se realizează cu participarea sistemelor: a) digestivși respirator b) excretorși nervos c) muscularși circulator d) respiratorși nervos

a) digestivși respirator

b) excretorși nervos

c) muscularși circulator

d) respiratorși nervos

199. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

Dicotiledonatele sunt: a) animale b) fungi c) monere d) plante

a) animale

b) fungi

c) monere

d) plante

200. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

Unul dintre fructele cărnoaseîntâlnite la angiosperme este: a) achena b) capsula c) baca d) nuca

a) achena

b) capsula

c) baca

d) nuca

201. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

Boala Parkinson este o afecțiune a sistemului: a) circulator b) digestiv c) nervos central d) reproducător masculin

a) circulator

b) digestiv

c) nervos central

d) reproducător masculin

202. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

Bacteriile aparțin regnului: a) Animale b) Fungi c) Monera d) Plante

a) Animale

b) Fungi

c) Monera

d) Plante

203. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

Cefalopodele sunt: a) anelide b) artropode c) cordate d) moluște

a) anelide

b) artropode

c) cordate

d) moluște

204. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

Amfibienii sunt: a) artropode b) cordate c) monere d) placentare

a) artropode

b) cordate

c) monere

d) placentare

205. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

Deficiență senzorială la om este: a) candidoza b) epilepsia c) laringita d) miopia

a) candidoza

b) epilepsia

c) laringita

d) miopia

206. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

Urodelele sunt: a) amfibieni b) mamifere c) păsări d) reptile

a) amfibieni

b) mamifere

c) păsări

d) reptile

207. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

Sporozoarele aparțin regnului: a) Animale b) Fungi c) Monera d) Protiste

a) Animale

b) Fungi

c) Monera

d) Protiste

208. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test13

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test13.pdf

Sunt Fungi: a) Ascomicetele b) Briofitele c) Filicatele d) Monocotiledonatele

a) Ascomicetele

b) Briofitele

c) Filicatele

d) Monocotiledonatele

209. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test14

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test14.pdf

Avitaminoza, alimentația bogatăîn carne pot fi cauze ale: a) bronșitei b) candidozei c) litiazei urinare d) TBC-ului

a) bronșitei

b) candidozei

c) litiazei urinare

d) TBC-ului

210. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test15

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test15.pdf

Ascomicetele și Bazidiomicetele aparțin regnului: a) Fungi b) Monera c) Plante d) Protiste

a) Fungi

b) Monera

c) Plante

d) Protiste

211. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test16

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test16.pdf

Oligochetele sunt: a) anelide b) nematelminți c) platelminți d) scifozoare

a) anelide

b) nematelminți

c) platelminți

d) scifozoare

212. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test17

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test17.pdf

Cordate sunt: a) cefalopodele b) nematodele c) peștii osoși d) platelminții

a) cefalopodele

b) nematodele

c) peștii osoși

d) platelminții

213. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test18

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test18.pdf

Coniferele sunt: a) alge b) gimnosperme c) dicotiledonate d) monocotiledonate

a) alge

b) gimnosperme

c) dicotiledonate

d) monocotiledonate

214. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test19

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test19.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice, formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 28 cromozomi, are: a) 2n = 28 cromozomi b) 2n = 14 cromozomi c) n = 28 cromozomi d) n = 14 cromozomi

a) 2n = 28 cromozomi

b) 2n = 14 cromozomi

c) n = 28 cromozomi

d) n = 14 cromozomi

215. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test20

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test20.pdf

Briofitele aparțin regnului: a) Fungi b) Monera c) Plante d) Protiste

a) Fungi

b) Monera

c) Plante

d) Protiste

216. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

La mamifere, ovarele: a) conțin numeroși foliculi b) sunt celule haploide c) reprezintă gonadele bărbătești d) sunt fecundate de spermatozoizi

a) conțin numeroși foliculi

b) sunt celule haploide

c) reprezintă gonadele bărbătești

d) sunt fecundate de spermatozoizi

217. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

Exemplu de fruct cărnos, întâlnit la angiosperme, este: a) achena b) capsula c) drupa d) păstaia

a) achena

b) capsula

c) drupa

d) păstaia

218. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

Litiaza urinară este boală a sistemului: a) circulator b) digestiv c) excretor d) respirator

a) circulator

b) digestiv

c) excretor

d) respirator

219. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 6 cromozomi are: a) 2n = 6 cromozomi b) 2n = 3 cromozomi c) n = 6 cromozomi d) n = 3 cromozomi

a) 2n = 6 cromozomi

b) 2n = 3 cromozomi

c) n = 6 cromozomi

d) n = 3 cromozomi

220. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

Filicatele sunt: a) Angiosperme b) Briofite c) Conifere d) Pteridofite

a) Angiosperme

b) Briofite

c) Conifere

d) Pteridofite

221. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

Exemplu de fruct uscat indehiscent, întâlnit la angiosperme, este: a) capsula b) cariopsa c) păstaia d) silicva

a) capsula

b) cariopsa

c) păstaia

d) silicva

222. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice, formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 22 cromozomi, are: a) 2n = 22 cromozomi b) 2n = 11 cromozomi c) n = 22 cromozomi d) n = 11 cromozomi

a) 2n = 22 cromozomi

b) 2n = 11 cromozomi

c) n = 22 cromozomi

d) n = 11 cromozomi

223. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice, formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 18 cromozomi, are: a) 2n = 18 cromozomi b) 2n = 9 cromozomi c) n = 18 cromozomi d) n = 9 cromozomi

a) 2n = 18 cromozomi

b) 2n = 9 cromozomi

c) n = 18 cromozomi

d) n = 9 cromozomi

224. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice, formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 32 cromozomi, are: a) 2n = 32 cromozomi b) 2n = 16 cromozomi c) n = 32 cromozomi d) n = 16 cromozomi

a) 2n = 32 cromozomi

b) 2n = 16 cromozomi

c) n = 32 cromozomi

d) n = 16 cromozomi

225. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

Funcția de relație a organismelor se realizează cu participarea sistemelor: a) digestivși circulator b) excretorși muscular c) muscularși respirator d) ososși muscular

a) digestivși circulator

b) excretorși muscular

c) muscularși respirator

d) ososși muscular

226. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

Monocotiledonatele aparțin regnului: a) Fungi b) Monera c) Plante d) Protiste

a) Fungi

b) Monera

c) Plante

d) Protiste

227. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

Celulele cu conuri sunt: a) componente ale coroidei b) localizateîn sclerotică c) receptori chimici d) răspunzătoare de vedereaîn culori

a) componente ale coroidei

b) localizateîn sclerotică

c) receptori chimici

d) răspunzătoare de vedereaîn culori

228. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test13

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test13.pdf

Boală cu transmitere sexuală este: a) astmul bronșic b) litiaza urinară c) sifilisul d) strabismul

a) astmul bronșic

b) litiaza urinară

c) sifilisul

d) strabismul

229. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test14

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test14.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 44 cromozomi are: a) 2n = 44 cromozomi b) 2n = 22 cromozomi c) n = 44 cromozomi d) n = 22 cromozomi

a) 2n = 44 cromozomi

b) 2n = 22 cromozomi

c) n = 44 cromozomi

d) n = 22 cromozomi

230. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test15

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test15.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 32 cromozomi are: a) 2n = 32 cromozomi b) 2n = 16 cromozomi c) n = 32 cromozomi d) n = 16 cromozomi

a) 2n = 32 cromozomi

b) 2n = 16 cromozomi

c) n = 32 cromozomi

d) n = 16 cromozomi

231. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test16

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test16.pdf

Anurele sunt: a) amfibieni b) mamifere c) păsări d) reptile

a) amfibieni

b) mamifere

c) păsări

d) reptile

232. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test17

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test17.pdf

La mamifere, intestinul subțire: a) este glandă anexă a sistemului digestiv b) este localizatîn cavitatea abdominală c) participă la realizarea funcției de relație d) secretă un suc digestiv care conține colagenază

a) este glandă anexă a sistemului digestiv

b) este localizatîn cavitatea abdominală

c) participă la realizarea funcției de relație

d) secretă un suc digestiv care conține colagenază

233. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test18

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test18.pdf

Rinichii: a) conțin unități microscopice numite neuroni b) participă la realizarea funcției de relație c) primesc O2 prin venele renale d) sunt componente ale sistemului excretor

a) conțin unități microscopice numite neuroni

b) participă la realizarea funcției de relație

c) primesc O2 prin venele renale

d) sunt componente ale sistemului excretor

234. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test19

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test19.pdf

Insuficiența renală cronică este boală a sistemului: a) circulator b) digestiv c) excretor d) respirator

a) circulator

b) digestiv

c) excretor

d) respirator

235. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test20

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test20.pdf

Sindromul imunodeficienței dobândite (SIDA) este: a) boală cu transmitere sexuală b) provocat de Candida albicans c) prevenit printr-o alimentație echilibrată d) specific sexului femeiesc

a) boală cu transmitere sexuală

b) provocat de Candida albicans

c) prevenit printr-o alimentație echilibrată

d) specific sexului femeiesc

236. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

Respirația anaerobă: a) este specifică celulelor mamiferelor b) necesită prezența oxigenului atmosferic c) produce o cantitate mare de energie d) se mai numește și fermentație, la microorganisme

a) este specifică celulelor mamiferelor

b) necesită prezența oxigenului atmosferic

c) produce o cantitate mare de energie

d) se mai numește și fermentație, la microorganisme

237. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

Receptorii vizuali: a) fac sinapsă cu neuronii multipolari b) sunt absențiîn pata galbenă c) sunt celule chemosensibile d) sunt localizațiîn retină

a) fac sinapsă cu neuronii multipolari

b) sunt absențiîn pata galbenă

c) sunt celule chemosensibile

d) sunt localizațiîn retină

238. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice, formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 10 cromozomi, are: a) 2n = 10 cromozomi b) 2n = 5 cromozomi c) n = 10 cromozomi d) n = 5 cromozomi

a) 2n = 10 cromozomi

b) 2n = 5 cromozomi

c) n = 10 cromozomi

d) n = 5 cromozomi

239. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

Boli cu transmitere sexuală sunt: a) astigmatismulși epilepsia b) gastritași paralizia c) strabismulși TBC-ul d) sifilisulși gonoreea

a) astigmatismulși epilepsia

b) gastritași paralizia

c) strabismulși TBC-ul

d) sifilisulși gonoreea

240. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

Ovarele sunt: a) alcătuite din foliculi b) conducte genitale c) celule haploide d) fecundate de spermatozoizi Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 5 Pagina 2 din 3

a) alcătuite din foliculi

b) conducte genitale

c) celule haploide

d) fecundate de spermatozoizi Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 5 Pagina 2 din 3

241. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

Celulele cu conuri sunt: a) absenteîn pata galbenă b) celule chemosensibile c) componente ale nervului optic d) localizateîn retină

a) absenteîn pata galbenă

b) celule chemosensibile

c) componente ale nervului optic

d) localizateîn retină

242. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

Ovulul: a) conține numeroși foliculi b) este celulă haploidă c) reprezintă gonada feminină d) se formeazăîn uter

a) conține numeroși foliculi

b) este celulă haploidă

c) reprezintă gonada feminină

d) se formeazăîn uter

243. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

Bronșita este boală a sistemului: a) circulator b) digestiv c) excretor d) respirator

a) circulator

b) digestiv

c) excretor

d) respirator

244. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

Bacilul Koch este cauza: a) astmului bronșic b) bronșitei c) laringitei d) TBC-ului

a) astmului bronșic

b) bronșitei

c) laringitei

d) TBC-ului

245. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

Component celular absent la celula animală, prezent la celula vegetală este: a) aparatul Golgi b) reticulul endoplasmatic c) ribozomul d) peretele celular

a) aparatul Golgi

b) reticulul endoplasmatic

c) ribozomul

d) peretele celular

246. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

Retina conține: a) chemoreceptori b) fotoreceptori c) mecanoreceptori d) vase de sânge

a) chemoreceptori

b) fotoreceptori

c) mecanoreceptori

d) vase de sânge

247. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

Exemplu de fruct uscat dehiscent, întâlnit la angiosperme, este: a) baca b) drupa c) nuca d) păstaia

a) baca

b) drupa

c) nuca

d) păstaia

248. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test13

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test13.pdf

Exemplu de fruct uscat dehiscent, întâlnit la angiosperme, este: a) achena b) cariopsa c) drupa d) silicva

a) achena

b) cariopsa

c) drupa

d) silicva

249. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test14

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test14.pdf

Mamiferele placentare sunt: a) artropode b) cordate c) monere d) protiste

a) artropode

b) cordate

c) monere

d) protiste

250. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test15

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test15.pdf

Astmul bronșic este boală a sistemului: a) circulator b) digestiv c) excretor d) respirator

a) circulator

b) digestiv

c) excretor

d) respirator

251. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test16

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test16.pdf

Candidoza este: a) boală cu transmitere sexuală b) prevenită printr-o alimentație echilibrată c) provocată de virusul HIV d) specifică sexului bărbătesc

a) boală cu transmitere sexuală

b) prevenită printr-o alimentație echilibrată

c) provocată de virusul HIV

d) specifică sexului bărbătesc

252. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test17

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test17.pdf

La plante, fotosinteza: a) constăîn sinteza de substanțe organice b) este un tip de nutriție heterotrofă c) este independentă de prezența clorofilei d) se realizeazăîn absența luminii

a) constăîn sinteza de substanțe organice

b) este un tip de nutriție heterotrofă

c) este independentă de prezența clorofilei

d) se realizeazăîn absența luminii

253. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test18

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test18.pdf

Gonoreea este: a) afecțiune specifică bărbaților b) boală a sistemului excretor c) prevenită prin evitarea consumului de ciuperci d) provocată de o bacterie

a) afecțiune specifică bărbaților

b) boală a sistemului excretor

c) prevenită prin evitarea consumului de ciuperci

d) provocată de o bacterie

254. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test19

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test19.pdf

Glandă anexă, componentă a sistemului digestiv al mamiferelor este: a) esofagul b) faringele c) pancreasul d) stomacul

a) esofagul

b) faringele

c) pancreasul

d) stomacul

255. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test20

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test20.pdf

Componentă a tubului digestiv la om este: a) esofagul b) ficatul c) glanda salivară d) pancreasul

a) esofagul

b) ficatul

c) glanda salivară

d) pancreasul

256. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

Rinichiul mamiferelor este: a) alcătuit din hil, în partea convexă b) componentă a sistemului excretor c) localizatîn cavitatea toracică d) una dintre căile urinare Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 1 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ascomicetele fac parte din regnul Fungi. 2. Insuficiența renală cronicăși bronșita sunt boli ereditare. 3. Bila conține enzime cu rolîn emulsionarea grăsimilor.

a) alcătuit din hil, în partea convexă

b) componentă a sistemului excretor

c) localizatîn cavitatea toracică

d) una dintre căile urinare Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 1 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ascomicetele fac parte din regnul Fungi. 2. Insuficiența renală cronicăși bronșita sunt boli ereditare. 3. Bila conține enzime cu rolîn emulsionarea grăsimilor.

257. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

La mamifere, în timpul unei inspirații normale: a) crește presiunea aerului din plămâni b) crește volumul cavității toracice c) este eliminat aerul din plămâni d) se relaxează diafragmul Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 2 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Respirația aerobă se mai numeșteși fermentație. 2. Bila secretată de ficat conține enzime lipolitice cu rolîn emulsionarea grăsimilor. 3. Segregarea independentă a perechilor de caractere este una dintre legile mendeliene ale eredității.

a) crește presiunea aerului din plămâni

b) crește volumul cavității toracice

c) este eliminat aerul din plămâni

d) se relaxează diafragmul Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 2 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Respirația aerobă se mai numeșteși fermentație. 2. Bila secretată de ficat conține enzime lipolitice cu rolîn emulsionarea grăsimilor. 3. Segregarea independentă a perechilor de caractere este una dintre legile mendeliene ale eredității.

258. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

Boală cu transmitere sexuală la om este: a) candidoza b) epilepsia c) gastrita d) pneumonia Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 3 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Măduva spinării este componentă a diencefalului. 2. Bronhiile se ramificăîn două trahee care pătrundîn plămâni. 3. Gimnospermele sunt plante.

a) candidoza

b) epilepsia

c) gastrita

d) pneumonia Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 3 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Măduva spinării este componentă a diencefalului. 2. Bronhiile se ramificăîn două trahee care pătrundîn plămâni. 3. Gimnospermele sunt plante.

259. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

Fotosinteza: a) are locîn absența pigmenților asimilatori b) este un tip de nutriție heterotrofă c) eliberează energie luminoasă d) sintetizează substanțe organice Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. În timpul unei expirații normale, presiunea aerului din plămâni scade sub valoarea presiunii atmosferice. 2. Cantitatea de energie obținută prin respirația aerobă este mai mare decât cantitatea de energie obținută prin respirația anaerobă. 3. Receptorii auditivi sunt localizațiîn urechea medie.

a) are locîn absența pigmenților asimilatori

b) este un tip de nutriție heterotrofă

c) eliberează energie luminoasă

d) sintetizează substanțe organice Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. În timpul unei expirații normale, presiunea aerului din plămâni scade sub valoarea presiunii atmosferice. 2. Cantitatea de energie obținută prin respirația aerobă este mai mare decât cantitatea de energie obținută prin respirația anaerobă. 3. Receptorii auditivi sunt localizațiîn urechea medie.

260. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

Rinichii sunt: a) alcătuițiîn zona corticală din piramide renale b) componente ale căilor urinare c) localizațiîn cavitatea abdominală d) prevăzuțiîn partea convexă cu hilul renal D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Respirația aerobă se finalizează cu formarea de produși intermediarișI H2O. 2. Sărurile biliare au rolîn emulsionarea grăsimilor. 3. În faza deîntuneric a fotosintezei este produsă o substanță purtătoare de energie chimică numită ATP.

a) alcătuițiîn zona corticală din piramide renale

b) componente ale căilor urinare

c) localizațiîn cavitatea abdominală

d) prevăzuțiîn partea convexă cu hilul renal D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Respirația aerobă se finalizează cu formarea de produși intermediarișI H2O. 2. Sărurile biliare au rolîn emulsionarea grăsimilor. 3. În faza deîntuneric a fotosintezei este produsă o substanță purtătoare de energie chimică numită ATP.

261. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

La plante, fotosinteza: a) are locîn absența pigmenților asimilatori b) este un tip de nutriție autotrofă c) eliberează energie luminoasă d) sintetizează substanțe anorganice Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 6 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii sunt alcătuițiîn zona corticală din piramide renale. 2. SIDA este o boală cu transmitere sexuală specifică femeilor. 3. Urechea internă a mamiferelor conține celule auditive cu cili.

a) are locîn absența pigmenților asimilatori

b) este un tip de nutriție autotrofă

c) eliberează energie luminoasă

d) sintetizează substanțe anorganice Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 6 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii sunt alcătuițiîn zona corticală din piramide renale. 2. SIDA este o boală cu transmitere sexuală specifică femeilor. 3. Urechea internă a mamiferelor conține celule auditive cu cili.

262. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

Celulele fotosensibile: a) fac sinapsă cu neuroni bipolari b) lipsescîn pata galbenă c) sunt localizateîn coroidă d) sunt lipsite de pigmenți Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 7 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Prin substanța albă din structura sa, măduva spinăriiîndeplinește funcție reflexă. 2. La mamifere, în timpul unei expirații normale, mușchiul diafragm se contractă. 3. Monocotiledonatele sunt angiosperme.

a) fac sinapsă cu neuroni bipolari

b) lipsescîn pata galbenă

c) sunt localizateîn coroidă

d) sunt lipsite de pigmenți Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 7 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Prin substanța albă din structura sa, măduva spinăriiîndeplinește funcție reflexă. 2. La mamifere, în timpul unei expirații normale, mușchiul diafragm se contractă. 3. Monocotiledonatele sunt angiosperme.

263. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

Fermentația alcoolică este: a) folosită la prepararea oțetului b) produsă de ciuperci unicelulare c) un tip de respirație aerobă d) specifică angiospermelor Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 8 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ereditateași variabilitatea suntînsușiri ale lumii vii. 2. La mamifere, căile urinare sunt reprezentate de rinichi, uretereși vezica urinară. 3. Faringele este organul la nivelul căruia seîncrucișează calea circulatorie cu cea digestivă.

a) folosită la prepararea oțetului

b) produsă de ciuperci unicelulare

c) un tip de respirație aerobă

d) specifică angiospermelor Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 8 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ereditateași variabilitatea suntînsușiri ale lumii vii. 2. La mamifere, căile urinare sunt reprezentate de rinichi, uretereși vezica urinară. 3. Faringele este organul la nivelul căruia seîncrucișează calea circulatorie cu cea digestivă.

264. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

Respirația: a) constăîn sinteza de substanțe organice b) este un proces specific organismelor animale c) necesită prezența luminii d) poate fi aerobăși anaerobă Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 9 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Funcția de nutriție a organismelor se realizează cu participarea sistemelor circulatorși muscular. 2. La mamifere, în timpul expirației, aerul pătrundeîn plămâni. 3. Filicatele sunt plante.

a) constăîn sinteza de substanțe organice

b) este un proces specific organismelor animale

c) necesită prezența luminii

d) poate fi aerobăși anaerobă Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 9 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Funcția de nutriție a organismelor se realizează cu participarea sistemelor circulatorși muscular. 2. La mamifere, în timpul expirației, aerul pătrundeîn plămâni. 3. Filicatele sunt plante.

265. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

Hipotalamusul: a) este componentă a trunchiului cerebral b) este situat ventral față de măduva spinării c) se leagă de bulb printr-o pereche de pedunculi d) reglează conținutulîn apă al organismului Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 10 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Tubul urinifer este component al nefronului. 2. Urodelele sunt reptile. 3. La plante, fotosinteza poate fi evidențiată după CO2 eliminat.

a) este componentă a trunchiului cerebral

b) este situat ventral față de măduva spinării

c) se leagă de bulb printr-o pereche de pedunculi

d) reglează conținutulîn apă al organismului Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 10 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Tubul urinifer este component al nefronului. 2. Urodelele sunt reptile. 3. La plante, fotosinteza poate fi evidențiată după CO2 eliminat.

266. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

La mamifere, rinichiul este: a) alcătuit din milioane de calice b) cale urinară c) organ pereche d) situatîn cavitatea toracică Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 11 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ovarele mamiferelor conțin numeroși foliculi. 2. Candidoza este o boală cu transmitere sexuală specifică femeilor. 3. Urechea medie a mamiferelor conține celule auditive cu cili.

a) alcătuit din milioane de calice

b) cale urinară

c) organ pereche

d) situatîn cavitatea toracică Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 11 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ovarele mamiferelor conțin numeroși foliculi. 2. Candidoza este o boală cu transmitere sexuală specifică femeilor. 3. Urechea medie a mamiferelor conține celule auditive cu cili.

267. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

Celenterate sunt: a) cestodele b) nematodele c) oligochetele d) scifozoarele Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 12 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Puritatea gameților este una dintre legile mendeliene ale eredității. 2. Receptorii auditivi sunt localizațiîn urechea externă. 3. La mamifere, în timpul unei expirații normale, cavitatea toracicăîși mărește volumul.

a) cestodele

b) nematodele

c) oligochetele

d) scifozoarele Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 12 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Puritatea gameților este una dintre legile mendeliene ale eredității. 2. Receptorii auditivi sunt localizațiîn urechea externă. 3. La mamifere, în timpul unei expirații normale, cavitatea toracicăîși mărește volumul.

268. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test13

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test13.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 8 cromozomi are: a) 2n = 8 cromozomi b) 2n = 4 cromozomi c) n = 8 cromozomi d) n = 4 cromozomi Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 13 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Pneumonia este boală ereditară. 2. Celulele fotosensibile sunt localizateîn coroidă. 3. Măduva spinării este componentă a sistemului nervos central.

a) 2n = 8 cromozomi

b) 2n = 4 cromozomi

c) n = 8 cromozomi

d) n = 4 cromozomi Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 13 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Pneumonia este boală ereditară. 2. Celulele fotosensibile sunt localizateîn coroidă. 3. Măduva spinării este componentă a sistemului nervos central.

269. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test14

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test14.pdf

Caliciul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea: a) carpelelor b) petalelor c) sepalelor d) staminelor Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 14 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii sunt localizațiîn cavitatea abdominală. 2. Respirația aerobă constăîn oxidarea parțială a substanțelor organice. 3. Celulele fotosensibile fac parte din structura coroidei.

a) carpelelor

b) petalelor

c) sepalelor

d) staminelor Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 14 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii sunt localizațiîn cavitatea abdominală. 2. Respirația aerobă constăîn oxidarea parțială a substanțelor organice. 3. Celulele fotosensibile fac parte din structura coroidei.

270. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test15

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test15.pdf

O alimentație bogatăîn lapteși vegetale, tulburări ale metabolismului apeișisi al sărurilor minerale sunt cauze ale: a) astmului bronșic b) litiazei urinare c) pneumoniei d) varicelor Ministerul Educațieișisi Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalășisi animală Test 15 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii, uretereleși uretra sunt căi urinare. 2. Filicatele sunt plante. 3. Pavilionulși conductul auditiv sunt componente ale urechii medii.

a) astmului bronșic

b) litiazei urinare

c) pneumoniei

d) varicelor Ministerul Educațieișisi Cercetării Centrul Național de Evaluareși Examinare Probă scrisă la biologie vegetalășisi animală Test 15 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii, uretereleși uretra sunt căi urinare. 2. Filicatele sunt plante. 3. Pavilionulși conductul auditiv sunt componente ale urechii medii.

271. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test16

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test16.pdf

Rinichii mamiferelor: a) au ca unitate structuralășifuncțională calicele b) participă la realizarea funcției de relație c) prezintă la exterior o capsulă fibroasă d) sunt localizațiîn cavitatea toracică Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășianimală Test 16 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Umoarea apoasășiumoarea sticloasă sunt componente ale sistemului optic al ochiului mamiferelor. 2. Prin fotosinteză, plantele sintetizează substanțe anorganice. 3. Nutriția simbiontă se poate realiza saprofițși parazit.

a) au ca unitate structuralășifuncțională calicele

b) participă la realizarea funcției de relație

c) prezintă la exterior o capsulă fibroasă

d) sunt localizațiîn cavitatea toracică Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășianimală Test 16 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Umoarea apoasășiumoarea sticloasă sunt componente ale sistemului optic al ochiului mamiferelor. 2. Prin fotosinteză, plantele sintetizează substanțe anorganice. 3. Nutriția simbiontă se poate realiza saprofițși parazit.

272. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test17

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test17.pdf

Cale urinară este: a) nefronul b) piramida renală c) uretra d) zona medulară Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 17 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, în timpul inspirației, mușchii intercostaliși diafragma se relaxează. 2. Ereditatea esteînsușire a lumii vii. 3. Ascomicetele aparțin regnului Plante.

a) nefronul

b) piramida renală

c) uretra

d) zona medulară Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 17 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, în timpul inspirației, mușchii intercostaliși diafragma se relaxează. 2. Ereditatea esteînsușire a lumii vii. 3. Ascomicetele aparțin regnului Plante.

273. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test18

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test18.pdf

Respirația anaerobă: a) are rolîn producerea de energie b) constăîn oxidarea substanțelor anorganice c) este un proces specific plantelor d) se finalizează cu formarea de O2 Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 18 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Mamiferele sunt reprezentate de urodeleși anure. 2. La mamifere, în timpul expirației normale, diafragmași mușchii intercostali se contractă. 3. Nutriția heterotrofă se poate realiza saprofițși parazit.

a) are rolîn producerea de energie

b) constăîn oxidarea substanțelor anorganice

c) este un proces specific plantelor

d) se finalizează cu formarea de O2 Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 18 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Mamiferele sunt reprezentate de urodeleși anure. 2. La mamifere, în timpul expirației normale, diafragmași mușchii intercostali se contractă. 3. Nutriția heterotrofă se poate realiza saprofițși parazit.

274. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test19

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test19.pdf

La plante, fotosinteza: a) are sediulîn mitocondrie b) are locîn absența pigmenților clorofilieni c) descompune apaîn faza deîntuneric d) se poate evidenția după O2 produs Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 19 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Epilepsia este una dintre bolile sistemului digestiv al omului. 2. La mamifere, receptorii pentru auz sunt localizațiîn canalele semicirculare membranoase ale urechii interne. 3. Corneea, umoarea apoasă, umoarea sticloasăși cristalinul sunt componente ale sistemului optic al ochiului mamiferelor.

a) are sediulîn mitocondrie

b) are locîn absența pigmenților clorofilieni

c) descompune apaîn faza deîntuneric

d) se poate evidenția după O2 produs Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 19 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Epilepsia este una dintre bolile sistemului digestiv al omului. 2. La mamifere, receptorii pentru auz sunt localizațiîn canalele semicirculare membranoase ale urechii interne. 3. Corneea, umoarea apoasă, umoarea sticloasăși cristalinul sunt componente ale sistemului optic al ochiului mamiferelor.

275. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test20

2020_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test20.pdf

Rinichii mamiferelor: a) au hilulîn partea convexă b) participă la realizarea funcției de relație c) prezintă la exterior zona medulară d) sunt localizațiîn cavitatea abdominală Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 20 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Segregarea independentă a perechilor de caractere este una dintre legile eredității descoperite de Mendel. 2. Fotosinteza este procesul prin care plantele verzi transformă substanțele organiceîn substanțe anorganice, eliberând O2. 3. Produșii finali ai digestiei proteinelor sunt monozaharidele.

a) au hilulîn partea convexă

b) participă la realizarea funcției de relație

c) prezintă la exterior zona medulară

d) sunt localizațiîn cavitatea abdominală Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Test 20 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Segregarea independentă a perechilor de caractere este una dintre legile eredității descoperite de Mendel. 2. Fotosinteza este procesul prin care plantele verzi transformă substanțele organiceîn substanțe anorganice, eliberând O2. 3. Produșii finali ai digestiei proteinelor sunt monozaharidele.

276. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Toamna August · V05

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

Candidoza este o boală cu transmitere sexuală, provocată de o bacterie.

277. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Toamna August · V05

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

Peștii osoși aparțin grupului: a) cefalopode b) celenterate c) cordate d) placentare

a) cefalopode

b) celenterate

c) cordate

d) placentare

278. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Toamna August · V05

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

Pancreasul mamiferelor produce un suc digestiv lipsit de enzime proteolitice.

279. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Toamna August · V05

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

Rinichii mamiferelor sunt: a) alcătuiți din unități microscopice numite calice b) componente ale căilor urinare c) localizațiîn partea ventrală a cavității abdominale d) protejați la exterior de o capsulă fibroasă

a) alcătuiți din unități microscopice numite calice

b) componente ale căilor urinare

c) localizațiîn partea ventrală a cavității abdominale

d) protejați la exterior de o capsulă fibroasă

280. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Toamna August · V05

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

La plante, seva brută circulă prin vasele conducătoare lemnoase.

281. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Toamna August · V05

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

Sediul respirației aerobe, la eucariote, este: a) centrozomul b) lizozomul c) mitocondria d) ribozomul

a) centrozomul

b) lizozomul

c) mitocondria

d) ribozomul

282. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Toamna August · V05

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

Nutriția heterotrofă: a) este specifică organismelor vegetale b) constăîn sinteza de substanțe organice c) poate fi evidențiată după CO2 absorbit d) se poate realiza saprofițși parazit Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășși animală Varianta 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației.

a) este specifică organismelor vegetale

b) constăîn sinteza de substanțe organice

c) poate fi evidențiată după CO2 absorbit

d) se poate realiza saprofițși parazit Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășși animală Varianta 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației.

283. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Vara Iunie · V02

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 58 cromozomi are: a) 2n = 58 cromozomi b) 2n = 29 cromozomi c) n = 58 cromozomi d) n = 29 cromozomi

a) 2n = 58 cromozomi

b) 2n = 29 cromozomi

c) n = 58 cromozomi

d) n = 29 cromozomi

284. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2020 · Vara Iunie · V02

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

Sunt animale vertebrate: a) artropodele b) celenteratele c) păsările d) viermii

a) artropodele

b) celenteratele

c) păsările

d) viermii

285. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Vara Iunie · V02

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

Plămânii mamiferelor sunt: a) acoperiți de două pleure b) alcătuiți din lobuli formați din lobi c) componente ale sistemului digestiv d) localizațiîn cavitatea abdominală

a) acoperiți de două pleure

b) alcătuiți din lobuli formați din lobi

c) componente ale sistemului digestiv

d) localizațiîn cavitatea abdominală

286. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2020 · Vara Iunie · V02

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

Os al membrului superior la om este: a) coxalul b) femurul c) humerusul d) rotula

a) coxalul

b) femurul

c) humerusul

d) rotula

287. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2020 · Vara Iunie · V02

2020_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

Respirația: a) constăîn sinteza de substanțe organice b) este un proces specific organismelor animale c) necesită prezența luminii d) poate fi aerobăși anaerobă Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 2 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Cauza gonoreei este infecția cu virusul HIV. 2. Rinichii mamiferelor sunt localizațiîn partea ventrală a cavității abdominale. 3. Bacteriile aparțin regnului Monera.

a) constăîn sinteza de substanțe organice

b) este un proces specific organismelor animale

c) necesită prezența luminii

d) poate fi aerobăși anaerobă Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 2 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Cauza gonoreei este infecția cu virusul HIV. 2. Rinichii mamiferelor sunt localizațiîn partea ventrală a cavității abdominale. 3. Bacteriile aparțin regnului Monera.

288. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Model Oficial

2021_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Din grupul pteridofitelor fac parte: a) coniferele b) filicatele c) gimnospermele d) monocotiledonatele

a) coniferele

b) filicatele

c) gimnospermele

d) monocotiledonatele

289. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Model Oficial

2021_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Peștii osoși sunt: a) amfibieni b) placentare c) urodele d) vertebrate

a) amfibieni

b) placentare

c) urodele

d) vertebrate

290. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Model Oficial

2021_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Ficatul mamiferelor: a) este componentă a tubului digestiv b) este localizatîn cavitatea toracică c) participă la realizarea funcției de relație d) produce un suc digestiv lipsit de enzime

a) este componentă a tubului digestiv

b) este localizatîn cavitatea toracică

c) participă la realizarea funcției de relație

d) produce un suc digestiv lipsit de enzime

291. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Model Oficial

2021_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

La mamifere, cerebelul: a) are suprafața brăzdată deșanțuri b) este alcătuit din două emisfere cerebrale c) prezintă la exterior scoarța cerebrală d) se leagă de bulb prin trei perechi de pedunculi

a) are suprafața brăzdată deșanțuri

b) este alcătuit din două emisfere cerebrale

c) prezintă la exterior scoarța cerebrală

d) se leagă de bulb prin trei perechi de pedunculi

292. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Model Oficial

2021_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Rinichii: a) au la exterior zona medulară b) sunt alcătuiți din nefroni c) sunt localizațiîn cavitatea toracică d) sunt protejați de capsula Bowman Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Urechea internă conține celule fotoreceptoare. 2. Plantele realizează sinteza de substanțe anorganice prin fotosinteză. 3. Seva brută circulă prin vasele lemnoase ale plantelor.

a) au la exterior zona medulară

b) sunt alcătuiți din nefroni

c) sunt localizațiîn cavitatea toracică

d) sunt protejați de capsula Bowman Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Urechea internă conține celule fotoreceptoare. 2. Plantele realizează sinteza de substanțe anorganice prin fotosinteză. 3. Seva brută circulă prin vasele lemnoase ale plantelor.

293. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Simulare Nationala

2021_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Sunt vertebrate: a) arahnidele b) anelidele c) crustaceii d) peștii osoși

a) arahnidele

b) anelidele

c) crustaceii

d) peștii osoși

294. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Simulare Nationala

2021_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Monocotiledonatele sunt: a) bacterii b) gimnosperme c) monere d) plante

a) bacterii

b) gimnosperme

c) monere

d) plante

295. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Simulare Nationala

2021_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Alimentația bogatăîn vegetaleși lapte, avitaminoza, hiperparatiroidismul pot fi cauze ale: a) astigmatismului b) accidentului vascular cerebral c) litiazei urinare d) sclerozeiîn plăci

a) astigmatismului

b) accidentului vascular cerebral

c) litiazei urinare

d) sclerozeiîn plăci

296. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Simulare Nationala

2021_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Sclerotica: a) are vascularizație bogată b) este componentă a sistemului optic c) esteînvelișul extern al globului ocular d) reprezintă sediul receptorilor vizuali

a) are vascularizație bogată

b) este componentă a sistemului optic

c) esteînvelișul extern al globului ocular

d) reprezintă sediul receptorilor vizuali

297. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Simulare Nationala

2021_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Fotosinteza la plante: a) este un tip de nutriție autotrofă b) eliberează energie luminoasă c) sintetizează substanțe anorganice d) se realizeazăîn absența pigmenților asimilatori Ministerul Educației Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Simulare Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Celulele senzoriale auditive sunt localizateîn melcul membranos din urechea medie. 2. Căile urinare ale mamiferelor sunt reprezentate de uretere, vezica urinarăși uter. 3. Candidoza este o boală cu transmitere sexuală provocată de o ciupercă.

a) este un tip de nutriție autotrofă

b) eliberează energie luminoasă

c) sintetizează substanțe anorganice

d) se realizeazăîn absența pigmenților asimilatori Ministerul Educației Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Simulare Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Celulele senzoriale auditive sunt localizateîn melcul membranos din urechea medie. 2. Căile urinare ale mamiferelor sunt reprezentate de uretere, vezica urinarăși uter. 3. Candidoza este o boală cu transmitere sexuală provocată de o ciupercă.

298. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Speciala Subiect V04 · V04

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Sunt viermi: a) anelidele b) arahnidele c) cefalopodele d) crustaceii

a) anelidele

b) arahnidele

c) cefalopodele

d) crustaceii

299. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Speciala Subiect V04 · V04

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Boală cu transmitere sexuală este: a) astmul bronșic b) ateroscleroza c) epilepsia d) sifilisul

a) astmul bronșic

b) ateroscleroza

c) epilepsia

d) sifilisul

300. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Speciala Subiect V04 · V04

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

La plante, fotosinteza: a) este procesul sintezei de substanțe anorganice b) este independentă de prezența clorofilei c) este un tip de nutriție heterotrofă d) necesită prezența luminii

a) este procesul sintezei de substanțe anorganice

b) este independentă de prezența clorofilei

c) este un tip de nutriție heterotrofă

d) necesită prezența luminii

301. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Speciala Subiect V04 · V04

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Retina este: a) componentă a sistemului optic b) în contact direct cu sclerotica c) învelișul extern al globului ocular d) sediul receptorilor vizuali

a) componentă a sistemului optic

b) în contact direct cu sclerotica

c) învelișul extern al globului ocular

d) sediul receptorilor vizuali

302. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Speciala Subiect V04 · V04

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 44 cromozomi are: a) 2n = 44 cromozomi b) 2n = 22 cromozomi c) n = 44 cromozomi d) n = 22 cromozomi Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La plante, țesuturile conducătoare lemnoase au rolîn transportul sevei brute. 2. Receptorii auditivi ai mamiferelor sunt localizațiîn urechea externă. 3. Căile urinare ale mamiferelor sunt reprezentate de nefroni, vezica urinarășsi uretră.

a) 2n = 44 cromozomi

b) 2n = 22 cromozomi

c) n = 44 cromozomi

d) n = 22 cromozomi Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La plante, țesuturile conducătoare lemnoase au rolîn transportul sevei brute. 2. Receptorii auditivi ai mamiferelor sunt localizațiîn urechea externă. 3. Căile urinare ale mamiferelor sunt reprezentate de nefroni, vezica urinarășsi uretră.

303. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

Din grupul protistelor fac parte: a) briatele b) eubacteriile c) filicatele d) sporozoarele

a) briatele

b) eubacteriile

c) filicatele

d) sporozoarele

304. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

Sunt artropode: a) cefalopodele b) hirudineele c) insectele d) nematodele

a) cefalopodele

b) hirudineele

c) insectele

d) nematodele

305. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

Organite celulare cu rolîn producerea de energie sunt: a) lizozomii b) mitocondriile c) ribozomii d) vacuolele

a) lizozomii

b) mitocondriile

c) ribozomii

d) vacuolele

306. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

Din regnul Plante fac parte: a) briofitele b) eubacteriile c) euglenele d) sporozoarele

a) briofitele

b) eubacteriile

c) euglenele

d) sporozoarele

307. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

Bronșita este o afecțiune a sistemului: a) digestiv b) excretor c) locomotor d) respirator

a) digestiv

b) excretor

c) locomotor

d) respirator

308. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

Laringita este afecțiune a sistemului: a) circulator b) digestiv c) excretor d) respirator

a) circulator

b) digestiv

c) excretor

d) respirator

309. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

Sunt protiste: a) briofitele b) bazidiomicetele c) dicotiledonatele d) sporozoarele

a) briofitele

b) bazidiomicetele

c) dicotiledonatele

d) sporozoarele

310. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

Urodelele sunt: a) artropode b) amfibieni c) reptile d) păsări

a) artropode

b) amfibieni

c) reptile

d) păsări

311. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

Coniferele sunt: a) Angiosperme b) Briofite c) Gimnosperme d) Pteridofite

a) Angiosperme

b) Briofite

c) Gimnosperme

d) Pteridofite

312. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

Estețesut vegetal embrionar: a) colenchimul b) epiderma c) meristemul apical d) sclerenchimul

a) colenchimul

b) epiderma

c) meristemul apical

d) sclerenchimul

313. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

Cefalopodele sunt: a) artropode b) cordate c) moluște d) protiste

a) artropode

b) cordate

c) moluște

d) protiste

314. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

Păsările sunt: a) artropode b) cestode c) platelminți d) vertebrate

a) artropode

b) cestode

c) platelminți

d) vertebrate

315. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

Anurele sunt: a) anelide b) artropode c) cordate d) reptile

a) anelide

b) artropode

c) cordate

d) reptile

316. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

Celulele cu con sunt: a) absenteîn foveea centralis b) chemoreceptori c) cu neuronii multipolariîn relație sinaptică d) sensibile la culorile roșu, verdeși albastru

a) absenteîn foveea centralis

b) chemoreceptori

c) cu neuronii multipolariîn relație sinaptică

d) sensibile la culorile roșu, verdeși albastru

317. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

Sclerozaîn plăci este boală a sistemului: a) circulator b) digestiv c) nervos central d) reproducător feminin

a) circulator

b) digestiv

c) nervos central

d) reproducător feminin

318. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

Hidrozoarele sunt: a) anelide b) celenterate c) cefalopode d) cestode

a) anelide

b) celenterate

c) cefalopode

d) cestode

319. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

Aparține scheletului membrului inferior al omului: a) humerusul b) radiusul c) tibia d) ulna

a) humerusul

b) radiusul

c) tibia

d) ulna

320. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

Fruct uscat indehiscent, întâlnit la angiosperme, este: a) capsula b) cariopsa c) păstaia d) silicva

a) capsula

b) cariopsa

c) păstaia

d) silicva

321. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

Bacilul Koch este cauza: a) hepatitei b) laringitei c) TBC-ului d) varicelor

a) hepatitei

b) laringitei

c) TBC-ului

d) varicelor

322. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

Caliciul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea: a) carpelelor b) petalelor c) sepalelor d) staminelor

a) carpelelor

b) petalelor

c) sepalelor

d) staminelor

323. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

Cordate sunt: a) amfibienii b) celenteratele c) sporozoarele d) trematodele

a) amfibienii

b) celenteratele

c) sporozoarele

d) trematodele

324. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

Nematodele sunt: a) anelide b) artropode c) nematelminți d) platelminți

a) anelide

b) artropode

c) nematelminți

d) platelminți

325. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

Os al scheletului membrului inferior al omului este: a) fibula b) humerusul c) radiusul d) ulna

a) fibula

b) humerusul

c) radiusul

d) ulna

326. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

Exemplu de fruct cărnos, întâlnit la angiosperme, este: a) baca b) capsula c) nuca d) păstaia

a) baca

b) capsula

c) nuca

d) păstaia

327. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

Stomacul mamiferelor: a) este glandă anexă a tubului digestiv b) este localizatîn cavitatea toracică c) realizează digestia intracelulară la mamifere d) participă la digestia lipidelor

a) este glandă anexă a tubului digestiv

b) este localizatîn cavitatea toracică

c) realizează digestia intracelulară la mamifere

d) participă la digestia lipidelor

328. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

La mamifere, ovarele sunt: a) alcătuite din numeroase tuburi seminifere b) locul formării corpului galben c) glande anexe ale sistemului reproducător d) gameții feminini haploizi

a) alcătuite din numeroase tuburi seminifere

b) locul formării corpului galben

c) glande anexe ale sistemului reproducător

d) gameții feminini haploizi

329. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

Fruct cărnos, întâlnit la angiosperme, este: a) baca b) cariopsa c) nuca d) silicva

a) baca

b) cariopsa

c) nuca

d) silicva

330. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice, formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 8 cromozomi, are: a) 2n = 8 cromozomi b) 2n = 4 cromozomi c) n = 8 cromozomi d) n = 4 cromozomi

a) 2n = 8 cromozomi

b) 2n = 4 cromozomi

c) n = 8 cromozomi

d) n = 4 cromozomi

331. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice, formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 66 cromozomi, are: a) 2n = 66 cromozomi b) 2n = 33 cromozomi c) n = 66 cromozomi d) n = 33 cromozomi

a) 2n = 66 cromozomi

b) 2n = 33 cromozomi

c) n = 66 cromozomi

d) n = 33 cromozomi

332. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 6 cromozomi are: a) 2n = 6 cromozomi b) 2n = 3 cromozomi c) n = 6 cromozomi d) n = 3 cromozomi

a) 2n = 6 cromozomi

b) 2n = 3 cromozomi

c) n = 6 cromozomi

d) n = 3 cromozomi

333. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

Hipotalamusul: a) asigură menținerea echilibrului corpului b) este componentă a diencefalului c) este situat ventral față de măduva spinării d) se leagă de mezencefal printr-o pereche de pedunculi

a) asigură menținerea echilibrului corpului

b) este componentă a diencefalului

c) este situat ventral față de măduva spinării

d) se leagă de mezencefal printr-o pereche de pedunculi

334. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

Retina globului ocular al mamiferelor conține: a) capilare b) chemoreceptori c) fotoreceptori d) mecanoreceptori

a) capilare

b) chemoreceptori

c) fotoreceptori

d) mecanoreceptori

335. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

Fotosinteza, la plante: a) este procesul sintezei de substanțe anorganice b) este un tip de nutriție autotrofă c) eliberează energie luminoasă d) se realizeazăîn absența pigmenților asimilatori

a) este procesul sintezei de substanțe anorganice

b) este un tip de nutriție autotrofă

c) eliberează energie luminoasă

d) se realizeazăîn absența pigmenților asimilatori

336. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

Exemplu de fruct uscat indehiscent, întâlnit la angiosperme, este: a) capsula b) drupa c) nuca d) păstaia

a) capsula

b) drupa

c) nuca

d) păstaia

337. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

Reptilele sunt: a) anelide b) celenterate c) monere d) vertebrate

a) anelide

b) celenterate

c) monere

d) vertebrate

338. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

Fermentația alcoolică este: a) folosită la prepararea murăturilor b) produsă de ciuperci unicelulare c) un tip de respirație aerobă d) specifică bacteriilor din bălți

a) folosită la prepararea murăturilor

b) produsă de ciuperci unicelulare

c) un tip de respirație aerobă

d) specifică bacteriilor din bălți

339. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

La mamifere, emisferele cerebrale: a) prezintă la exterior scoarța cerebeloasă b) se leagă de bulb prin trei perechi de pedunculi c) sunt unite prin punți de substanță albă d) sunt acoperite parțial de diencefal

a) prezintă la exterior scoarța cerebeloasă

b) se leagă de bulb prin trei perechi de pedunculi

c) sunt unite prin punți de substanță albă

d) sunt acoperite parțial de diencefal

340. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

Respirația aerobă: a) constăîn oxidarea parțială a substanțelor organice b) necesită prezența oxigenului atmosferic c) produce o cantitate mică de energie d) se mai numește și fermentație, la microorganisme

a) constăîn oxidarea parțială a substanțelor organice

b) necesită prezența oxigenului atmosferic

c) produce o cantitate mică de energie

d) se mai numește și fermentație, la microorganisme

341. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

Celulele cu bastonaș: a) fac sinapsă cu neuronii multipolari din retină b) sunt localizateîn coroida globului ocular c) sunt receptori ai vederii colorate d) transformă energia luminiiîn impuls nervos

a) fac sinapsă cu neuronii multipolari din retină

b) sunt localizateîn coroida globului ocular

c) sunt receptori ai vederii colorate

d) transformă energia luminiiîn impuls nervos

342. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

La realizarea funcției de nutriție a organismelor participă sistemele: a) circulatorși digestiv b) excretorși locomotor c) muscularși circulator d) nervoșși digestiv

a) circulatorși digestiv

b) excretorși locomotor

c) muscularși circulator

d) nervoșși digestiv

343. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

Ovarul mamiferelor: a) conține numeroși foliculi b) este celulă haploidă c) este fecundat de spermatozoid d) reprezintă gonada masculină

a) conține numeroși foliculi

b) este celulă haploidă

c) este fecundat de spermatozoid

d) reprezintă gonada masculină

344. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

Fotosinteza, la plante: a) are sediulîn mitocondrie b) constăîn descompunerea apeiîn faza deîntuneric c) se poate evidenția după CO2 consumat d) se produceîn absența pigmenților clorofilieni

a) are sediulîn mitocondrie

b) constăîn descompunerea apeiîn faza deîntuneric

c) se poate evidenția după CO2 consumat

d) se produceîn absența pigmenților clorofilieni

345. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

Participă la realizarea funcției de relație sistemele: a) circulatorși muscular b) excretorși osos c) nervosși muscular d) respiratorși digestiv

a) circulatorși muscular

b) excretorși osos

c) nervosși muscular

d) respiratorși digestiv

346. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice, formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 40 cromozomi, are: a) 2n = 40 cromozomi b) 2n = 20 cromozomi c) n = 40 cromozomi d) n = 20 cromozomi

a) 2n = 40 cromozomi

b) 2n = 20 cromozomi

c) n = 40 cromozomi

d) n = 20 cromozomi

347. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

La mamifere, ovulul: a) este gametul feminin b) este celulă diploidă c) reprezintă gonada feminină d) se formeazăîn uter

a) este gametul feminin

b) este celulă diploidă

c) reprezintă gonada feminină

d) se formeazăîn uter

348. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

Este deficiență senzorialăîntâlnită la om: a) epilepsia b) paralizia c) sclerozaîn plăci d) surditatea

a) epilepsia

b) paralizia

c) sclerozaîn plăci

d) surditatea

349. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 18 cromozomi are: a) 2n = 18 cromozomi b) 2n = 9 cromozomi c) n = 18 cromozomi d) n = 9 cromozomi

a) 2n = 18 cromozomi

b) 2n = 9 cromozomi

c) n = 18 cromozomi

d) n = 9 cromozomi

350. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 8 cromozomi are: a) 2n = 8 cromozomi b) 2n = 4 cromozomi c) n = 8 cromozomi d) n = 4 cromozomi

a) 2n = 8 cromozomi

b) 2n = 4 cromozomi

c) n = 8 cromozomi

d) n = 4 cromozomi

351. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

Rinichii: a) au sub capsula fibroasă zona corticală b) conțin caliceîn zona medulară c) sunt alcătuiți din neuroni d) sunt protejați de o pleură fibroasă Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 1 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Urechea medie conține receptori vestibulari. 2. Prin respirație, plantele oxidează substanțe organice pentru obținerea de energie. 3. Seva brută circulă prin vasele liberiene ale plantelor.

a) au sub capsula fibroasă zona corticală

b) conțin caliceîn zona medulară

c) sunt alcătuiți din neuroni

d) sunt protejați de o pleură fibroasă Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 1 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Urechea medie conține receptori vestibulari. 2. Prin respirație, plantele oxidează substanțe organice pentru obținerea de energie. 3. Seva brută circulă prin vasele liberiene ale plantelor.

352. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

Rinichiul mamiferelor este: a) alcătuit din unități microscopice numite calice b) organ cu rolîn formarea urinei c) localizatîn partea ventrală a cavității abdominale d) una dintre căile urinare Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 2 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ascomiceteleși Bazidiomicetele fac parte din regnul Plante. 2. Surditateași astigmatismul sunt deficiențe senzoriale la om. 3. Înțesutul osos spongios, lamelele osoase se dispun concentricîn jurul unor canale.

a) alcătuit din unități microscopice numite calice

b) organ cu rolîn formarea urinei

c) localizatîn partea ventrală a cavității abdominale

d) una dintre căile urinare Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 2 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ascomiceteleși Bazidiomicetele fac parte din regnul Plante. 2. Surditateași astigmatismul sunt deficiențe senzoriale la om. 3. Înțesutul osos spongios, lamelele osoase se dispun concentricîn jurul unor canale.

353. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

La mamifere, în timpul unei expirații normale: a) presiunea aerului din plămâni scade b) volumul cavității toracice crește c) mușchii intercostali externi rotesc coastele d) mușchiul diafragm se relaxează Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 3 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Respirația aerobă la microorganisme se mai numeșteși fermentație. 2. Codominanța este una dintre legile mendeliene ale eredității. 3. Bila secretată de ficat conține săruri biliare cu rolîn emulsionarea grăsimilor.

a) presiunea aerului din plămâni scade

b) volumul cavității toracice crește

c) mușchii intercostali externi rotesc coastele

d) mușchiul diafragm se relaxează Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 3 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Respirația aerobă la microorganisme se mai numeșteși fermentație. 2. Codominanța este una dintre legile mendeliene ale eredității. 3. Bila secretată de ficat conține săruri biliare cu rolîn emulsionarea grăsimilor.

354. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

Fruct uscat indehiscent, întâlnit la angiosperme, este: a) capsula b) păstaia c) samara d) silicva Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Candidoza este una dintre bolile cu transmitere sexuală la om. 2. Corneea, umoarea apoasă, coroidași umoarea sticloasă formează sistemul optic al ochiului mamiferelor. 3. Fermentația alcoolică este un tip de respirație aerobă.

a) capsula

b) păstaia

c) samara

d) silicva Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Candidoza este una dintre bolile cu transmitere sexuală la om. 2. Corneea, umoarea apoasă, coroidași umoarea sticloasă formează sistemul optic al ochiului mamiferelor. 3. Fermentația alcoolică este un tip de respirație aerobă.

355. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

Androceul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea: a) carpelelor b) petalelor c) sepalelor d) staminelor Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Puritatea gameților șsi codominanța sunt legi mendeliene ale eredității. 2. Fermentația lactică este un tip de respirație anaerobă. 3. Astigmatismul este o deficiență de auz.

a) carpelelor

b) petalelor

c) sepalelor

d) staminelor Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Puritatea gameților șsi codominanța sunt legi mendeliene ale eredității. 2. Fermentația lactică este un tip de respirație anaerobă. 3. Astigmatismul este o deficiență de auz.

356. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

La mamifere, stomacul: a) este glandă anexă a sistemului digestiv b) este localizatîn cavitatea abdominală c) face legăturaîntre faringeși esofag d) participă la realizarea funcției de relație Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 6 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, în timpul unei expirații normale, plămâniiîșsi măresc volumul. 2. Rinichii mamiferelor participă la realizarea funcției de relație. 3. Sifilisul este boală cu transmitere sexuală care poate afecta ambele sexe.

a) este glandă anexă a sistemului digestiv

b) este localizatîn cavitatea abdominală

c) face legăturaîntre faringeși esofag

d) participă la realizarea funcției de relație Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 6 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, în timpul unei expirații normale, plămâniiîșsi măresc volumul. 2. Rinichii mamiferelor participă la realizarea funcției de relație. 3. Sifilisul este boală cu transmitere sexuală care poate afecta ambele sexe.

357. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

La nivelul retinei sunt localizați: a) chemoreceptorii b) fotoreceptorii c) mușchii ciliari d) mecanoreceptorii Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 7 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La microorganisme, respirația anaerobă se mai numeșteși fermentație. 2. Capsula Bowman reprezintă unitatea structuralășsi funcțională a rinichilor mamiferelor. 3. Gonoreea este o boală a sistemului excretor.

a) chemoreceptorii

b) fotoreceptorii

c) mușchii ciliari

d) mecanoreceptorii Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 7 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La microorganisme, respirația anaerobă se mai numeșteși fermentație. 2. Capsula Bowman reprezintă unitatea structuralășsi funcțională a rinichilor mamiferelor. 3. Gonoreea este o boală a sistemului excretor.

358. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

La mamifere, respirația: a) constăîn sinteza de substanțe organice b) este un proces prin care se obține energie c) necesită prezența luminii d) presupune prezența pigmenților asimilatori Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 8 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Fibula aparține scheletului membrului superior al omului. 2. Capsula Bowman este componentă a nefronului. 3. Funcția de relație a organismelor se realizează cu participarea sistemelor respiratorși muscular.

a) constăîn sinteza de substanțe organice

b) este un proces prin care se obține energie

c) necesită prezența luminii

d) presupune prezența pigmenților asimilatori Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 8 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Fibula aparține scheletului membrului superior al omului. 2. Capsula Bowman este componentă a nefronului. 3. Funcția de relație a organismelor se realizează cu participarea sistemelor respiratorși muscular.

359. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

Receptorii vizuali: a) fac sinapsă cu neuronii multipolari din retină b) sunt absențiîn pata galbenă c) sunt celulele cu conurișsi celulele cu bastonașe d) sunt localizațiîn sclerotică Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 9 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Respirația anaerobă constăîn oxidarea completă a unor substanțe organice. 2. Codominanța este una dintre legile mendeliene ale eredității. 3. Receptorii vestibulari sunt localizațiîn urechea internă.

a) fac sinapsă cu neuronii multipolari din retină

b) sunt absențiîn pata galbenă

c) sunt celulele cu conurișsi celulele cu bastonașe

d) sunt localizațiîn sclerotică Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 9 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Respirația anaerobă constăîn oxidarea completă a unor substanțe organice. 2. Codominanța este una dintre legile mendeliene ale eredității. 3. Receptorii vestibulari sunt localizațiîn urechea internă.

360. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

Substanța cenușie a măduvei spinării: a) are rol de conducere a impulsurilor nervoase b) este alcătuită din axonii neuronilor c) este localizată central d) este dispusăîn jurul substanței albe Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Testul 10 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Evidențierea fotosintezei se face prin procedee bazate pe consumul de oxigen. 2. Sucul pancreatic conține amilază care transformă amidonulîn maltoză. 3. Coroidași cristalinul sunt componente ale sistemului optic al globului ocular.

a) are rol de conducere a impulsurilor nervoase

b) este alcătuită din axonii neuronilor

c) este localizată central

d) este dispusăîn jurul substanței albe Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Testul 10 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Evidențierea fotosintezei se face prin procedee bazate pe consumul de oxigen. 2. Sucul pancreatic conține amilază care transformă amidonulîn maltoză. 3. Coroidași cristalinul sunt componente ale sistemului optic al globului ocular.

361. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

Rinichii mamiferelor sunt: a) componente ale sistemului excretor b) localizațiîn cavitatea toracică c) prevăzuțiîn partea convexă cu hilul renal d) protejați la exterior de capsula Bowman Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 11 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Cantitatea de energie obținută prin respirația aerobă este mai mare decât cantitatea de energie obținută prin respirația anaerobă. 2. În faza deîntuneric a fotosintezei este produsă o substanță purtătoare de energie chimică numită ATP. 3. Coniferele sunt angiosperme.

a) componente ale sistemului excretor

b) localizațiîn cavitatea toracică

c) prevăzuțiîn partea convexă cu hilul renal

d) protejați la exterior de capsula Bowman Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Testul 11 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Cantitatea de energie obținută prin respirația aerobă este mai mare decât cantitatea de energie obținută prin respirația anaerobă. 2. În faza deîntuneric a fotosintezei este produsă o substanță purtătoare de energie chimică numită ATP. 3. Coniferele sunt angiosperme.

362. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2021_Biologie_9-10_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

La mamifere (om), ovarele: a) conțin numeroși foliculi b) sunt glande anexe ale sistemului reproducător c) reprezintă gonadele bărbătești d) sunt fecundate de spermatozoizi Ministerul Educației Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Testul 12 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii sunt localizațiîn cavitatea toracică. 2. Funcțiile de relație ale organismelor se realizează cu participarea sistemelor nervoșși respirator. 3. Retina conține celule fotosensibile.

a) conțin numeroși foliculi

b) sunt glande anexe ale sistemului reproducător

c) reprezintă gonadele bărbătești

d) sunt fecundate de spermatozoizi Ministerul Educației Centrul Național de Politiciși Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Testul 12 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii sunt localizațiîn cavitatea toracică. 2. Funcțiile de relație ale organismelor se realizează cu participarea sistemelor nervoșși respirator. 3. Retina conține celule fotosensibile.

363. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Toamna August · V04

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V04.pdf

Sunt viermi: a) anelidele b) arahnidele c) cefalopodele d) crustaceii

a) anelidele

b) arahnidele

c) cefalopodele

d) crustaceii

364. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Toamna August · V04

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V04.pdf

Boală cu transmitere sexuală este: a) astmul bronșic b) ateroscleroza c) epilepsia d) sifilisul

a) astmul bronșic

b) ateroscleroza

c) epilepsia

d) sifilisul

365. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Toamna August · V04

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V04.pdf

La plante, fotosinteza: a) este procesul sintezei de substanțe anorganice b) este independentă de prezența clorofilei c) este un tip de nutriție heterotrofă d) necesită prezența luminii

a) este procesul sintezei de substanțe anorganice

b) este independentă de prezența clorofilei

c) este un tip de nutriție heterotrofă

d) necesită prezența luminii

366. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Toamna August · V04

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V04.pdf

Retina este: a) componentă a sistemului optic b) în contact direct cu sclerotica c) învelișul extern al globului ocular d) sediul receptorilor vizuali

a) componentă a sistemului optic

b) în contact direct cu sclerotica

c) învelișul extern al globului ocular

d) sediul receptorilor vizuali

367. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Toamna August · V04

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V04.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 44 cromozomi are: a) 2n = 44 cromozomi b) 2n = 22 cromozomi c) n = 44 cromozomi d) n = 22 cromozomi Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La plante, țesuturile conducătoare lemnoase au rolîn transportul sevei brute. 2. Receptorii auditivi ai mamiferelor sunt localizațiîn urechea externă. 3. Căile urinare ale mamiferelor sunt reprezentate de nefroni, vezica urinarășsi uretră.

a) 2n = 44 cromozomi

b) 2n = 22 cromozomi

c) n = 44 cromozomi

d) n = 22 cromozomi Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La plante, țesuturile conducătoare lemnoase au rolîn transportul sevei brute. 2. Receptorii auditivi ai mamiferelor sunt localizațiîn urechea externă. 3. Căile urinare ale mamiferelor sunt reprezentate de nefroni, vezica urinarășsi uretră.

368. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Vara Iunie · V01

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 36 cromozomi are: a) 2n = 36 cromozomi b) 2n = 18 cromozomi c) n = 36 cromozomi d) n = 18 cromozomi

a) 2n = 36 cromozomi

b) 2n = 18 cromozomi

c) n = 36 cromozomi

d) n = 18 cromozomi

369. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2021 · Vara Iunie · V01

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

Boală cu transmitere sexuală este: a) astigmatismul b) candidoza c) epilepsia d) gastrita

a) astigmatismul

b) candidoza

c) epilepsia

d) gastrita

370. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2021 · Vara Iunie · V01

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

Cale respiratorie a mamiferelor este: a) alveola pulmonară b) esofagul c) pleura d) laringele

a) alveola pulmonară

b) esofagul

c) pleura

d) laringele

371. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2021 · Vara Iunie · V01

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

La mamifere, ureterele: a) alcătuiesc zona medulară a rinichilor b) au formă de pâlnie cu baza spre hilul renal c) sunt localizateîntre vezica urinarăși uretră d) transportă urina către vezica urinară

a) alcătuiesc zona medulară a rinichilor

b) au formă de pâlnie cu baza spre hilul renal

c) sunt localizateîntre vezica urinarăși uretră

d) transportă urina către vezica urinară

372. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2021 · Vara Iunie · V01

2021_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

La plante, fotosinteza: a) eliberează CO2 în prezența luminii b) necesită prezența pigmenților asimilatori c) poate fi evidențiată după O2 absorbit d) produce o cantitate mare energie Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 1 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Monocotiledonateleși dicotiledonatele fac parte din regnul Fungi. 2. În timpul unei expirații normale, volumul cavității toracice crește. 3. Bila secretată de ficat are rolîn emulsionarea grăsimilor.

a) eliberează CO2 în prezența luminii

b) necesită prezența pigmenților asimilatori

c) poate fi evidențiată după O2 absorbit

d) produce o cantitate mare energie Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 1 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Monocotiledonateleși dicotiledonatele fac parte din regnul Fungi. 2. În timpul unei expirații normale, volumul cavității toracice crește. 3. Bila secretată de ficat are rolîn emulsionarea grăsimilor.

373. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Model Oficial

2022_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Din grupul artropodelor fac parte: a) cestodele b) hirudineele c) insectele d) scifozoarele

a) cestodele

b) hirudineele

c) insectele

d) scifozoarele

374. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2022 · Model Oficial

2022_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 66 cromozomi are: a) 2n = 66 cromozomi b) 2n = 33 cromozomi c) n = 66 cromozomi d) n = 33 cromozomi

a) 2n = 66 cromozomi

b) 2n = 33 cromozomi

c) n = 66 cromozomi

d) n = 33 cromozomi

375. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2022 · Model Oficial

2022_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Gimnospermele aparțin regnului: a) Fungi b) Monera c) Plante d) Protiste

a) Fungi

b) Monera

c) Plante

d) Protiste

376. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2022 · Model Oficial

2022_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Rinichii mamiferelor sunt: a) alcătuiți din unități microscopice numite nefroni b) localizațiîn partea ventrală a cavității abdominale c) organe lipsite de vascularizație d) protejați de capsula Bowman

a) alcătuiți din unități microscopice numite nefroni

b) localizațiîn partea ventrală a cavității abdominale

c) organe lipsite de vascularizație

d) protejați de capsula Bowman

377. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2022 · Model Oficial

2022_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

La mamifere, hipotalamusul: a) conține nuclei vegetativi cu diferite funcții b) este componentă a trunchiului cerebral c) este sediul activității nervoase superioare d) se leagă de bulb prin trei perechi de pedunculi Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Puritatea gameților este una dintre legile mendeliene ale eredității. 2. Epilepsia este boală cu transmitere sexuală. 3. Miopia este o deficiență senzorială corectată cu lentile convergente.

a) conține nuclei vegetativi cu diferite funcții

b) este componentă a trunchiului cerebral

c) este sediul activității nervoase superioare

d) se leagă de bulb prin trei perechi de pedunculi Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Puritatea gameților este una dintre legile mendeliene ale eredității. 2. Epilepsia este boală cu transmitere sexuală. 3. Miopia este o deficiență senzorială corectată cu lentile convergente.

378. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Simulare Nationala

2022_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Crustaceii sunt: a) artropode b) celenterate c) cordate d) nematelminți

a) artropode

b) celenterate

c) cordate

d) nematelminți

379. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2022 · Simulare Nationala

2022_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 22 cromozomi are: a) 2n = 22 cromozomi b) 2n = 11 cromozomi c) n = 22 cromozomi d) n = 11 cromozomi

a) 2n = 22 cromozomi

b) 2n = 11 cromozomi

c) n = 22 cromozomi

d) n = 11 cromozomi

380. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2022 · Simulare Nationala

2022_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Fruct cărnosîntâlnit la angiosperme este: a) achena b) drupa c) nuca d) silicva

a) achena

b) drupa

c) nuca

d) silicva

381. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2022 · Simulare Nationala

2022_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Ovarele: a) conțin numeroși foliculi b) reprezintă gonadele bărbătești c) sunt celule haploide d) sunt fecundate de spermatozoizi

a) conțin numeroși foliculi

b) reprezintă gonadele bărbătești

c) sunt celule haploide

d) sunt fecundate de spermatozoizi

382. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2022 · Simulare Nationala

2022_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Fotosinteza: a) are locîn absența pigmenților asimilatori b) constăîn sinteza de substanțe organice c) este un tip de nutriție heterotrofă d) eliberează energie luminoasă Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Simulare Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Talamusul este sediul activității nervoase superioare a mamiferelor. 2. Bazidiomicetele aparțin regnului Fungi. 3. Insuficiența renală cronică este boală ereditară.

a) are locîn absența pigmenților asimilatori

b) constăîn sinteza de substanțe organice

c) este un tip de nutriție heterotrofă

d) eliberează energie luminoasă Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Simulare Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Talamusul este sediul activității nervoase superioare a mamiferelor. 2. Bazidiomicetele aparțin regnului Fungi. 3. Insuficiența renală cronică este boală ereditară.

383. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Speciala Subiect V04 · V04

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Sclerozaîn plăci este boală a sistemului: a) digestiv b) excretor c) nervos central d) reproducător masculin

a) digestiv

b) excretor

c) nervos central

d) reproducător masculin

384. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2022 · Speciala Subiect V04 · V04

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Os al membrului superior al omului este: a) fibula b) femurul c) humerusul d) tibia

a) fibula

b) femurul

c) humerusul

d) tibia

385. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2022 · Speciala Subiect V04 · V04

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Rinichii mamiferelor sunt: a) alcătuiți din nefroni b) acoperiți de o pleură fibroasă c) componente ale căilor urinare d) localizațiîn cavitatea toracică

a) alcătuiți din nefroni

b) acoperiți de o pleură fibroasă

c) componente ale căilor urinare

d) localizațiîn cavitatea toracică

386. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2022 · Speciala Subiect V04 · V04

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Celulele cu conuriși celulele cu bastonașe auîn comun următoarea caracteristică: a) au rolîn realizarea vederiiîn culori b) lipsescîn pata galbenă c) sunt localizateîn retină d) sunt componente ale nervului optic

a) au rolîn realizarea vederiiîn culori

b) lipsescîn pata galbenă

c) sunt localizateîn retină

d) sunt componente ale nervului optic

387. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2022 · Speciala Subiect V04 · V04

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Respirația anaerobă: a) constăîn oxidarea completă a substanțelor organice b) este specifică plantelor superioare c) produce o cantitate mare de energie d) se mai numește fermentație, la microorganisme Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Gonadele feminine conțin numeroase tuburi seminifere. 2. Una dintre enzimele conținute de sucul pancreatic este tripsina, cu rolîn digestia glucidelor. 3. Cerebelul are rolîn menținerea echilibrului corpului.

a) constăîn oxidarea completă a substanțelor organice

b) este specifică plantelor superioare

c) produce o cantitate mare de energie

d) se mai numește fermentație, la microorganisme Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Gonadele feminine conțin numeroase tuburi seminifere. 2. Una dintre enzimele conținute de sucul pancreatic este tripsina, cu rolîn digestia glucidelor. 3. Cerebelul are rolîn menținerea echilibrului corpului.

388. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Toamna August · V05

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 14 cromozomi are: a) 2n = 14 cromozomi b) 2n = 7 cromozomi c) n = 14 cromozomi d) n = 7 cromozomi

a) 2n = 14 cromozomi

b) 2n = 7 cromozomi

c) n = 14 cromozomi

d) n = 7 cromozomi

389. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2022 · Toamna August · V05

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

Os al membrului inferior al omului este: a) clavicula b) femurul c) humerusul d) radiusul

a) clavicula

b) femurul

c) humerusul

d) radiusul

390. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2022 · Toamna August · V05

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

Boală cu transmitere sexuală este: a) astigmatismul b) ateroscleroza c) epilepsia d) sifilisul

a) astigmatismul

b) ateroscleroza

c) epilepsia

d) sifilisul

391. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2022 · Toamna August · V05

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

Componentă a nefronului este: a) calicele b) capsula Bowman c) piramida renală d) pelvisul renal

a) calicele

b) capsula Bowman

c) piramida renală

d) pelvisul renal

392. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2022 · Toamna August · V05

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

La plante, fotosinteza: a) constăîn oxidarea substanțelor organice b) este un tip de nutriție heterotrofă c) necesită prezența pigmenților asimilatori d) se evidențiază după consumul de oxigen Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, celulele cu conurișsi celulele cu bastonașe sunt localizateîn retină. 2. Esofagul este una dintre căile respiratorii ale sistemului respirator al mamiferelor. 3. În timpul inspirației, volumul cavității toracice scade.

a) constăîn oxidarea substanțelor organice

b) este un tip de nutriție heterotrofă

c) necesită prezența pigmenților asimilatori

d) se evidențiază după consumul de oxigen Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La mamifere, celulele cu conurișsi celulele cu bastonașe sunt localizateîn retină. 2. Esofagul este una dintre căile respiratorii ale sistemului respirator al mamiferelor. 3. În timpul inspirației, volumul cavității toracice scade.

393. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Vara Iunie · V01

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

La eucariote, sediul respirației aerobe este: a) aparatul Golgi b) centrozomul c) mitocondria d) ribozomul

a) aparatul Golgi

b) centrozomul

c) mitocondria

d) ribozomul

394. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2022 · Vara Iunie · V01

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

Sunt moluște: a) arahnidele b) lamelibranhiatele c) oligochetele d) scifozoarele

a) arahnidele

b) lamelibranhiatele

c) oligochetele

d) scifozoarele

395. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2022 · Vara Iunie · V01

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 26 cromozomi are: a) 2n = 26 cromozomi b) 2n = 13 cromozomi c) n = 26 cromozomi d) n = 13 cromozomi

a) 2n = 26 cromozomi

b) 2n = 13 cromozomi

c) n = 26 cromozomi

d) n = 13 cromozomi

396. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2022 · Vara Iunie · V01

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

La mamifere, vezica urinară: a) este protejată de o capsulă renală b) este localizatăîntre rinichișiuretere c) este cale urinară d) preia urina din uretră

a) este protejată de o capsulă renală

b) este localizatăîntre rinichișiuretere

c) este cale urinară

d) preia urina din uretră

397. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2022 · Vara Iunie · V01

2022_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

Ficatul mamiferelor: a) este componentă a tubului digestiv b) este localizatîn cavitatea toracică c) participă la realizarea funcției de relație d) produce bila, cu rol digestiv Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 1 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Candidozași TBC-ul sunt boli cu transmitere sexuală. 2. La mamifere, în timpul inspirației, volumul plămânilor se micșorează. 3. Sistemul nervos central al mamiferelor este alcătuit din măduva spinăriișsi encefal.

a) este componentă a tubului digestiv

b) este localizatîn cavitatea toracică

c) participă la realizarea funcției de relație

d) produce bila, cu rol digestiv Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 1 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Candidozași TBC-ul sunt boli cu transmitere sexuală. 2. La mamifere, în timpul inspirației, volumul plămânilor se micșorează. 3. Sistemul nervos central al mamiferelor este alcătuit din măduva spinăriișsi encefal.

398. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Model Oficial

2023_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Dicotiledonatele sunt: a) bacterii b) gimnosperme c) monere d) plante

a) bacterii

b) gimnosperme

c) monere

d) plante

399. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2023 · Model Oficial

2023_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fruct cărnos, întâlnit la angiosperme, este: a) achena b) baca c) nuca d) păstaia

a) achena

b) baca

c) nuca

d) păstaia

400. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2023 · Model Oficial

2023_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Ovarele: a) conțin numeroși foliculi b) reprezintă gonadele bărbătești c) sunt celule haploide d) sunt fecundate de spermatozoizi

a) conțin numeroși foliculi

b) reprezintă gonadele bărbătești

c) sunt celule haploide

d) sunt fecundate de spermatozoizi

401. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2023 · Model Oficial

2023_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fotosinteza la plante: a) este un tip de nutriție heterotrofă b) eliberează energie luminoasă c) este procesul producerii de substanțe anorganice d) se realizeazăîn prezența pigmenților asimilatori

a) este un tip de nutriție heterotrofă

b) eliberează energie luminoasă

c) este procesul producerii de substanțe anorganice

d) se realizeazăîn prezența pigmenților asimilatori

402. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2023 · Model Oficial

2023_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Stomacul mamiferelor: a) este glandă anexă a sistemului digestiv b) este localizatîn cavitatea toracică c) face legăturaîntre esofagși intestinul subțire d) participă la realizarea funcției de relație Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ocrotirea unor specii de viețuitoare contribuie la conservarea biodiversitățiiîn România. 2. Hipotalamusul este componentă a trunchiului cerebral al mamiferelor. 3. Rinichii mamiferelor sunt localizațiîn partea ventrală a cavității abdominale.

a) este glandă anexă a sistemului digestiv

b) este localizatîn cavitatea toracică

c) face legăturaîntre esofagși intestinul subțire

d) participă la realizarea funcției de relație Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ocrotirea unor specii de viețuitoare contribuie la conservarea biodiversitățiiîn România. 2. Hipotalamusul este componentă a trunchiului cerebral al mamiferelor. 3. Rinichii mamiferelor sunt localizațiîn partea ventrală a cavității abdominale.

403. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Simulare Nationala

2023_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Paralizia este boală a sistemului: a) circulator b) nervos central c) osos d) reproducător

a) circulator

b) nervos central

c) osos

d) reproducător

404. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2023 · Simulare Nationala

2023_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Din regnul Fungi fac parte: a) Angiospermele b) Briofitele c) Bazidiomicetele d) Pteridofitele

a) Angiospermele

b) Briofitele

c) Bazidiomicetele

d) Pteridofitele

405. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2023 · Simulare Nationala

2023_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Gineceul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea: a) carpelelor b) petalelor c) sepalelor d) staminelor

a) carpelelor

b) petalelor

c) sepalelor

d) staminelor

406. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2023 · Simulare Nationala

2023_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 8 cromozomi are: a) n = 4 cromozomi b) n = 8 cromozomi c) 2n = 4 cromozomi d) 2n = 8 cromozomi

a) n = 4 cromozomi

b) n = 8 cromozomi

c) 2n = 4 cromozomi

d) 2n = 8 cromozomi

407. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2023 · Simulare Nationala

2023_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Ovulul: a) areîn structura sa foliculi b) este celulă diploidă c) este fecundat de spermatozoid d) reprezintă gonada feminină Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Simulare Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Țesuturile vegetale definitive sunt alcătuite din celule specializate, diferențiate. 2. La mamifere, în timpul inspirației, presiunea aerului din plămâni crește. 3. Peretele celular este o structură specifică celulei animale.

a) areîn structura sa foliculi

b) este celulă diploidă

c) este fecundat de spermatozoid

d) reprezintă gonada feminină Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Simulare Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Țesuturile vegetale definitive sunt alcătuite din celule specializate, diferențiate. 2. La mamifere, în timpul inspirației, presiunea aerului din plămâni crește. 3. Peretele celular este o structură specifică celulei animale.

408. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Speciala Subiect V06 · V06

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Caliciul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea: a) carpelelor b) petalelor c) sepalelor d) staminelor

a) carpelelor

b) petalelor

c) sepalelor

d) staminelor

409. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2023 · Speciala Subiect V06 · V06

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Celenteratele aparțin regnului: a) Animale b) Fungi c) Monera d) Protiste

a) Animale

b) Fungi

c) Monera

d) Protiste

410. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2023 · Speciala Subiect V06 · V06

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Boală cu transmitere sexuală este: a) cistita b) mixedemul c) sifilisul d) strabismul

a) cistita

b) mixedemul

c) sifilisul

d) strabismul

411. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2023 · Speciala Subiect V06 · V06

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Celula glială este componentă ațesutului: a) conjunctiv b) de apărare c) nervos d) secretor

a) conjunctiv

b) de apărare

c) nervos

d) secretor

412. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2023 · Speciala Subiect V06 · V06

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Mezencefalul mamiferelor: a) este localizatîntre bulbși puntea lui Varolio b) este componentă a trunchiului cerebral c) este sediul activității nervoase superioare d) se leagă de cerebel prin pedunculii cerebrali Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 6 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Veziculele seminale sunt glande anexe ale sistemului reproducător feminin. 2. Bila secretată de ficat conține enzime cu rolîn emulsionarea grăsimilor. 3. În cazul ochiului mamiferelor, celulele fotosensibile din structura retinei fac sinapsă cu neuronii bipolari.

a) este localizatîntre bulbși puntea lui Varolio

b) este componentă a trunchiului cerebral

c) este sediul activității nervoase superioare

d) se leagă de cerebel prin pedunculii cerebrali Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 6 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Veziculele seminale sunt glande anexe ale sistemului reproducător feminin. 2. Bila secretată de ficat conține enzime cu rolîn emulsionarea grăsimilor. 3. În cazul ochiului mamiferelor, celulele fotosensibile din structura retinei fac sinapsă cu neuronii bipolari.

413. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Toamna August · V07

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

Coniferele sunt: a) alge b) filicate c) dicotiledonate d) gimnosperme

a) alge

b) filicate

c) dicotiledonate

d) gimnosperme

414. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2023 · Toamna August · V07

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

Crustaceii sunt: a) artropode b) cordate c) gasteropode d) scifozoare

a) artropode

b) cordate

c) gasteropode

d) scifozoare

415. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2023 · Toamna August · V07

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

Corola florii angiospermelor este alcătuită din totalitatea: a) carpelelor b) petalelor c) sepalelor d) staminelor

a) carpelelor

b) petalelor

c) sepalelor

d) staminelor

416. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2023 · Toamna August · V07

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

Rinichii mamiferelor: a) au la exterior o capsulă fibroasă b) participă la realizarea funcției de relație c) sunt componente ale căilor urinare d) sunt localizațiîn cavitatea toracică

a) au la exterior o capsulă fibroasă

b) participă la realizarea funcției de relație

c) sunt componente ale căilor urinare

d) sunt localizațiîn cavitatea toracică

417. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2023 · Toamna August · V07

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

La plante, fotosinteza: a) are sediul la nivelul mitocondriei b) constăîn eliberarea de CO2 c) este un tip de nutriție autotrofă d) se realizeazăîn absența luminii Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 7 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ovuleleși spermatozoizii sunt celule haploide. 2. Tripsina, componentă a sucului pancreatic, are rolîn digestia chimică a glucidelor. 3. Cantitatea de energie obținută prin respirația aerobă este mai mică decât cantitatea de energie obținută prin respirația anaerobă.

a) are sediul la nivelul mitocondriei

b) constăîn eliberarea de CO2

c) este un tip de nutriție autotrofă

d) se realizeazăîn absența luminii Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 7 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ovuleleși spermatozoizii sunt celule haploide. 2. Tripsina, componentă a sucului pancreatic, are rolîn digestia chimică a glucidelor. 3. Cantitatea de energie obținută prin respirația aerobă este mai mică decât cantitatea de energie obținută prin respirația anaerobă.

418. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Vara Iunie · V05

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf

Unul dintre oasele membrului inferior al omului este: a) clavicula b) femurul c) humerusul d) radiusul

a) clavicula

b) femurul

c) humerusul

d) radiusul

419. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2023 · Vara Iunie · V05

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf

Insecteleși arahnidele sunt: a) anelide b) artropode c) celenterate d) cordate

a) anelide

b) artropode

c) celenterate

d) cordate

420. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2023 · Vara Iunie · V05

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf

Ureterul este: a) componentă renală b) cale urinară c) conduct genital, la bărbați d) protejat de o capsulă dublă

a) componentă renală

b) cale urinară

c) conduct genital, la bărbați

d) protejat de o capsulă dublă

421. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2023 · Vara Iunie · V05

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf

La mamifere, cristalinul: a) are forma unei lentile divergente, situată anterior corneei b) conține fibre musculare cu rolîn reglarea diametrului său c) este componentă a sistemului optic al globului ocular d) este bogat vascularizat, asigurând nutriția ochiului

a) are forma unei lentile divergente, situată anterior corneei

b) conține fibre musculare cu rolîn reglarea diametrului său

c) este componentă a sistemului optic al globului ocular

d) este bogat vascularizat, asigurând nutriția ochiului

422. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2023 · Vara Iunie · V05

2023_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf

Respirația aerobă: a) are locîn absența oxigenului atmosferic b) constăîn oxidarea parțială a substanțelor organice c) produce o cantitate mare de energie d) se mai numeștesi fermentație acetică Ministerul Educației Centrul Național de Politicisi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăsi animală Varianta 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Fotosinteza este un tip de nutriție heterotrofă. 2. Ovarele reprezintă gonadele bărbătești. 3. Mezencefalul este una dintre componentele trunchiului cerebral al mamiferelor.

a) are locîn absența oxigenului atmosferic

b) constăîn oxidarea parțială a substanțelor organice

c) produce o cantitate mare de energie

d) se mai numeștesi fermentație acetică Ministerul Educației Centrul Național de Politicisi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalăsi animală Varianta 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Fotosinteza este un tip de nutriție heterotrofă. 2. Ovarele reprezintă gonadele bărbătești. 3. Mezencefalul este una dintre componentele trunchiului cerebral al mamiferelor.

423. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Model Oficial

2024_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Celula glială este componentă ațesutului: a) epitelial b) muscular c) nervos d) osos

a) epitelial

b) muscular

c) nervos

d) osos

424. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2024 · Model Oficial

2024_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 8 cromozomi are: a) 2n = 8 cromozomi b) 2n = 4 cromozomi c) n = 8 cromozomi d) n = 4 cromozomi

a) 2n = 8 cromozomi

b) 2n = 4 cromozomi

c) n = 8 cromozomi

d) n = 4 cromozomi

425. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2024 · Model Oficial

2024_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Angiospermele aparțin regnului: a) Fungi b) Monera c) Plante d) Protiste

a) Fungi

b) Monera

c) Plante

d) Protiste

426. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2024 · Model Oficial

2024_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Hipotalamusul mamiferelor: a) conține trei perechi de pedunculi cerebeloși b) este localizatîntre bulbul rahidianși mezencefal c) este sediul activității nervoase superioare d) este una dintre componentele diencefalului

a) conține trei perechi de pedunculi cerebeloși

b) este localizatîntre bulbul rahidianși mezencefal

c) este sediul activității nervoase superioare

d) este una dintre componentele diencefalului

427. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2024 · Model Oficial

2024_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Nutriția heterotrofă: a) este specifică organismelor vegetale b) constăîn sinteza de substanțe organice c) poate fi evidențiată după CO2 absorbit d) se poate realiza saprofitși parazit Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Miopia este o deficiență senzorială corectată cu lentile convergente. 2. Candidoza este o boală cu transmitere sexuală, provocată de o bacterie. 3. Puritatea gameților este una dintre legile mendeliene ale eredității.

a) este specifică organismelor vegetale

b) constăîn sinteza de substanțe organice

c) poate fi evidențiată după CO2 absorbit

d) se poate realiza saprofitși parazit Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Miopia este o deficiență senzorială corectată cu lentile convergente. 2. Candidoza este o boală cu transmitere sexuală, provocată de o bacterie. 3. Puritatea gameților este una dintre legile mendeliene ale eredității.

428. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Simulare Nationala

2024_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Sunt vertebrate: a) anurele b) artropodele c) celenteratele d) crustaceii

a) anurele

b) artropodele

c) celenteratele

d) crustaceii

429. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2024 · Simulare Nationala

2024_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 36 cromozomi are: a) n = 18 cromozomi b) n = 36 cromozomi c) 2n = 18 cromozomi d) 2n = 36 cromozomi

a) n = 18 cromozomi

b) n = 36 cromozomi

c) 2n = 18 cromozomi

d) 2n = 36 cromozomi

430. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2024 · Simulare Nationala

2024_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Sediul respirației aerobe la eucariote sunt: a) cloroplastele b) lizozomii c) mitocondriile d) ribozomii

a) cloroplastele

b) lizozomii

c) mitocondriile

d) ribozomii

431. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2024 · Simulare Nationala

2024_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

La mamifere, bila: a) are rolîn emulsionarea grăsimilor b) conține enzime lipolitice c) este secretată de vezica biliară d) participă la realizarea digestiei gastrice

a) are rolîn emulsionarea grăsimilor

b) conține enzime lipolitice

c) este secretată de vezica biliară

d) participă la realizarea digestiei gastrice

432. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2024 · Simulare Nationala

2024_Biologie_9-10_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Fotosinteza la plante: a) constăîn preluarea O2 din atmosferă b) este procesul producerii de energie c) reprezintă procesul sintezei de substanțe anorganice d) se poate evidenția după CO2 absorbit din atmosferă Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Simulare Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Plastidele sunt organite celulare comune celulelor vegetaleși animale. 2. Alcoolulși tutunul sunt factori de risc pentru sistemul nervos central al omului. 3. Receptorii vizuali sunt celule chemosensibile.

a) constăîn preluarea O2 din atmosferă

b) este procesul producerii de energie

c) reprezintă procesul sintezei de substanțe anorganice

d) se poate evidenția după CO2 absorbit din atmosferă Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Simulare Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Plastidele sunt organite celulare comune celulelor vegetaleși animale. 2. Alcoolulși tutunul sunt factori de risc pentru sistemul nervos central al omului. 3. Receptorii vizuali sunt celule chemosensibile.

433. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Speciala Subiect V04 · V04

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Sunt cordate: a) artropodele b) bacteriile c) cestodele d) păsările

a) artropodele

b) bacteriile

c) cestodele

d) păsările

434. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2024 · Speciala Subiect V04 · V04

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Angiospermeleși gimnospermele fac parte din regnul: a) Fungi b) Monera c) Plante d) Protiste

a) Fungi

b) Monera

c) Plante

d) Protiste

435. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2024 · Speciala Subiect V04 · V04

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 66 cromozomi are: a) n = 33 cromozomi b) n = 66 cromozomi c) 2n = 33 cromozomi d) 2n = 66 cromozomi

a) n = 33 cromozomi

b) n = 66 cromozomi

c) 2n = 33 cromozomi

d) 2n = 66 cromozomi

436. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2024 · Speciala Subiect V04 · V04

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Receptorii vizuali: a) fac sinapsă cu neuronii multipolari b) sunt absențiîn pata galbenă c) sunt localizațiîn retină d) sunt celule chemosensibile

a) fac sinapsă cu neuronii multipolari

b) sunt absențiîn pata galbenă

c) sunt localizațiîn retină

d) sunt celule chemosensibile

437. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2024 · Speciala Subiect V04 · V04

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

Fotosinteza la plante: a) are locîn absența pigmenților asimilatori b) este un tip de nutriție heterotrofă c) eliberează energie luminoasă d) este procesul producerii de substanțe organice Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Sistemul optic al ochiului mamiferelor este alcătuit din: cornee, umoarea apoasă, cristalinși umoarea sticloasă. 2. Cauza sifilisului este infecția cu o ciupercă. 3. Bila secretată de ficat conține enzime lipolitice cu rolîn emulsionarea grăsimilor.

a) are locîn absența pigmenților asimilatori

b) este un tip de nutriție heterotrofă

c) eliberează energie luminoasă

d) este procesul producerii de substanțe organice Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 4 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Sistemul optic al ochiului mamiferelor este alcătuit din: cornee, umoarea apoasă, cristalinși umoarea sticloasă. 2. Cauza sifilisului este infecția cu o ciupercă. 3. Bila secretată de ficat conține enzime lipolitice cu rolîn emulsionarea grăsimilor.

438. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Toamna August · V08

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V08.pdf

Din regnul Fungi fac parte: a) Angiospermele b) Bazidiomicetele c) Gimnospermele d) Pteridofitele

a) Angiospermele

b) Bazidiomicetele

c) Gimnospermele

d) Pteridofitele

439. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2024 · Toamna August · V08

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V08.pdf

Insectele sunt: a) artropode b) celenterate c) cordate d) moluște

a) artropode

b) celenterate

c) cordate

d) moluște

440. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2024 · Toamna August · V08

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V08.pdf

Androceul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea: a) carpelelor b) petalelor c) sepalelor d) staminelor

a) carpelelor

b) petalelor

c) sepalelor

d) staminelor

441. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2024 · Toamna August · V08

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V08.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice, formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 6 cromozomi, are: a) n = 3 cromozomi b) n = 6 cromozomi c) 2n = 3 cromozomi d) 2n = 6 cromozomi

a) n = 3 cromozomi

b) n = 6 cromozomi

c) 2n = 3 cromozomi

d) 2n = 6 cromozomi

442. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2024 · Toamna August · V08

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V08.pdf

Candidozași sifilisul auîn comun următoarea caracteristică: a) pot fi prevenite printr-o alimentație echilibrată b) sunt boli cu transmitere sexuală c) sunt provocate de același virus d) sunt specifice sexului bărbătesc Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 8 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Lipaza pancreatică transformă amidonulîn maltoză. 2. La mamifere, rinichii auîn partea convexă hilul renal. 3. Cerebelul mamiferelor are rolîn menținerea echilibrului corpului.

a) pot fi prevenite printr-o alimentație echilibrată

b) sunt boli cu transmitere sexuală

c) sunt provocate de același virus

d) sunt specifice sexului bărbătesc Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 8 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Lipaza pancreatică transformă amidonulîn maltoză. 2. La mamifere, rinichii auîn partea convexă hilul renal. 3. Cerebelul mamiferelor are rolîn menținerea echilibrului corpului.

443. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Vara Iunie · V03

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

Cestodele sunt: a) anelide b) celenterate c) nematelminți d) platelminți

a) anelide

b) celenterate

c) nematelminți

d) platelminți

444. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2024 · Vara Iunie · V03

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

Component specific celulei vegetale este: a) cloroplastul b) lizozomul c) mitocondria d) ribozomul

a) cloroplastul

b) lizozomul

c) mitocondria

d) ribozomul

445. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2024 · Vara Iunie · V03

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

Fotosinteza la plante constăîn: a) eliminarea CO2 în atmosferă b) preluarea O2 din atmosferă c) producerea de substanțe minerale d) sinteza de substanțe organice

a) eliminarea CO2 în atmosferă

b) preluarea O2 din atmosferă

c) producerea de substanțe minerale

d) sinteza de substanțe organice

446. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2024 · Vara Iunie · V03

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 46 cromozomi are: a) n = 23 cromozomi b) n = 46 cromozomi c) 2n = 23 cromozomi d) 2n = 46 cromozomi

a) n = 23 cromozomi

b) n = 46 cromozomi

c) 2n = 23 cromozomi

d) 2n = 46 cromozomi

447. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2024 · Vara Iunie · V03

2024_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

Rinichii mamiferelor: a) au rolîn excreție b) auîn partea convexă hilul renal c) suntînveliți de capsula Bowman d) sunt lipsiți de vascularizație Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 3 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Cariopsa, nucași achena sunt exemple de fructe uscateîntâlnite la angiosperme. 2. Ovarele sunt glandele anexe ale sistemului reproducător femel. 3. Falangeleși radiusul sunt oase ale scheletului membrului inferior al omului.

a) au rolîn excreție

b) auîn partea convexă hilul renal

c) suntînveliți de capsula Bowman

d) sunt lipsiți de vascularizație Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Varianta 3 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Cariopsa, nucași achena sunt exemple de fructe uscateîntâlnite la angiosperme. 2. Ovarele sunt glandele anexe ale sistemului reproducător femel. 3. Falangeleși radiusul sunt oase ale scheletului membrului inferior al omului.

448. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2025 · Model Oficial

2025_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Din regnul Fungi fac parte: a) Angiospermele b) Ascomicetele c) Briofitele d) Pteridofitele

a) Angiospermele

b) Ascomicetele

c) Briofitele

d) Pteridofitele

449. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2025 · Model Oficial

2025_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Hirudineele sunt: a) arahnide b) anelide c) cestode d) hidrozoare

a) arahnide

b) anelide

c) cestode

d) hidrozoare

450. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2025 · Model Oficial

2025_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 22 cromozomi are: a) n = 11 cromozomi b) n = 22 cromozomi c) 2n = 11 cromozomi d) 2n = 22 cromozomi

a) n = 11 cromozomi

b) n = 22 cromozomi

c) 2n = 11 cromozomi

d) 2n = 22 cromozomi

451. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2025 · Model Oficial

2025_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Cerebelul mamiferelor: a) are două emisfere cerebeloase unite prin vermis b) are la exterior substanță albă, grupatăîn nuclei c) este situat ventral față de trunchiul cerebral d) este sediul activității nervoase superioare

a) are două emisfere cerebeloase unite prin vermis

b) are la exterior substanță albă, grupatăîn nuclei

c) este situat ventral față de trunchiul cerebral

d) este sediul activității nervoase superioare

452. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2025 · Model Oficial

2025_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fotosinteza: a) esteîntâlnită la ciuperci b) este un tip de nutriție heterotrofă c) poate fi evidențiată după O2 eliberat d) transformă substanțele organiceîn anorganice Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rădăcinile plantelor au geotropism pozitiv. 2. Tarsienele, metatarsieneleși falangele sunt oase ale scheletului membrului superior al mamiferelor. 3. Țesuturile epiteliale sunt bogat vascularizate.

a) esteîntâlnită la ciuperci

b) este un tip de nutriție heterotrofă

c) poate fi evidențiată după O2 eliberat

d) transformă substanțele organiceîn anorganice Ministerul Educației Centrul Național de Politicișsi Evaluareîn Educație Probă scrisă la biologie vegetalășsi animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rădăcinile plantelor au geotropism pozitiv. 2. Tarsienele, metatarsieneleși falangele sunt oase ale scheletului membrului superior al mamiferelor. 3. Țesuturile epiteliale sunt bogat vascularizate.

453. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2025 · Rezerva Vara Iunie · V07

2025_Biologie_9-10_Rezerva_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V07.pdf

Os al membrului inferior al omului este: a) humerusul b) radiusul c) tibia d) ulna

a) humerusul

b) radiusul

c) tibia

d) ulna

454. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2025 · Rezerva Vara Iunie · V07

2025_Biologie_9-10_Rezerva_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V07.pdf

Aparțin regnului Plante: a) Ascomicetele b) Bazidiomicetele c) Pteridofitele d) Sporozoarele

a) Ascomicetele

b) Bazidiomicetele

c) Pteridofitele

d) Sporozoarele

455. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2025 · Rezerva Vara Iunie · V07

2025_Biologie_9-10_Rezerva_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V07.pdf

În timpul unei expirații normale: a) aerul atmosferic pătrundeîn plămâni b) cavitatea toracicăîși mărește volumul c) mușchiul diafragma se contractă d) presiunea aerului din plămâni crește

a) aerul atmosferic pătrundeîn plămâni

b) cavitatea toracicăîși mărește volumul

c) mușchiul diafragma se contractă

d) presiunea aerului din plămâni crește

456. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2025 · Rezerva Vara Iunie · V07

2025_Biologie_9-10_Rezerva_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V07.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 12 cromozomi are: a) n = 6 cromozomi b) n = 12 cromozomi c) 2n = 6 cromozomi d) 2n = 12 cromozomi

a) n = 6 cromozomi

b) n = 12 cromozomi

c) 2n = 6 cromozomi

d) 2n = 12 cromozomi

457. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2025 · Rezerva Vara Iunie · V07

2025_Biologie_9-10_Rezerva_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V07.pdf

Neuronul: a) are rol de susținereși de hrănire a celulelor gliale b) este format din corp celularși prelungiri c) este component alțesutului epitelial de acoperire d) se divide cu ajutorul centrului celular/centrozomului Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 7 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii mamiferelor sunt formați din unități microscopice numite nefroni. 2. Talamusul este component al trunchiului cerebral al mamiferelor. 3. Fotosinteza la plante se poate evidenția după substanțele minerale sintetizate.

a) are rol de susținereși de hrănire a celulelor gliale

b) este format din corp celularși prelungiri

c) este component alțesutului epitelial de acoperire

d) se divide cu ajutorul centrului celular/centrozomului Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 7 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii mamiferelor sunt formați din unități microscopice numite nefroni. 2. Talamusul este component al trunchiului cerebral al mamiferelor. 3. Fotosinteza la plante se poate evidenția după substanțele minerale sintetizate.

458. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2025 · Speciala Subiect V06 · V06

2025_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Cordate sunt: a) artropodele b) amfibienii c) crustaceii d) insectele

a) artropodele

b) amfibienii

c) crustaceii

d) insectele

459. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2025 · Speciala Subiect V06 · V06

2025_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Receptorii vizuali ai mamiferelor sunt: a) absențiîn pata galbenă b) celule fotosensibile c) componente ale nervului optic d) localizațiîn sclerotică

a) absențiîn pata galbenă

b) celule fotosensibile

c) componente ale nervului optic

d) localizațiîn sclerotică

460. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2025 · Speciala Subiect V06 · V06

2025_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

La mamifere, în timpul unei expirații normale: a) aerul din plămâni iese la exterior b) mușchii intercostali se contractă c) presiunea aerului din plămâni scade d) volumul cavității toracice se mărește

a) aerul din plămâni iese la exterior

b) mușchii intercostali se contractă

c) presiunea aerului din plămâni scade

d) volumul cavității toracice se mărește

461. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2025 · Speciala Subiect V06 · V06

2025_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 32 cromozomi are: a) n = 16 cromozomi b) n = 32 cromozomi c) 2n = 16 cromozomi d) 2n = 32 cromozomi

a) n = 16 cromozomi

b) n = 32 cromozomi

c) 2n = 16 cromozomi

d) 2n = 32 cromozomi

462. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2025 · Speciala Subiect V06 · V06

2025_Biologie_9-10_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

Veziculele seminale sunt: a) alcătuite din tuburi seminifereîn care se produc gameții b) glande anexe ale sistemului reproducător masculin c) gonadele sistemului reproducător feminin d) străbătute de numeroase tuburi numite oviducte Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 6 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La microorganisme, respirația anaerobă se mai numește fermentație. 2. Rinichii sunt componente ale căilor urinare ale mamiferelor. 3. La mamifere, produșii finali ai digestiei glucidelor sunt aminoacizii.

a) alcătuite din tuburi seminifereîn care se produc gameții

b) glande anexe ale sistemului reproducător masculin

c) gonadele sistemului reproducător feminin

d) străbătute de numeroase tuburi numite oviducte Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 6 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. La microorganisme, respirația anaerobă se mai numește fermentație. 2. Rinichii sunt componente ale căilor urinare ale mamiferelor. 3. La mamifere, produșii finali ai digestiei glucidelor sunt aminoacizii.

463. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2025 · Vara Iunie · V01

2025_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

Sunt vertebrate: a) arahnidele b) amfibienii c) celenteratele d) moluștele

a) arahnidele

b) amfibienii

c) celenteratele

d) moluștele

464. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2025 · Vara Iunie · V01

2025_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

Organitul citoplasmatic comun celulelor vegetalăși animală, cu rolîn sinteza proteinelor, este: a) centrozomul b) cloroplastul c) lizozomul d) ribozomul

a) centrozomul

b) cloroplastul

c) lizozomul

d) ribozomul

465. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2025 · Vara Iunie · V01

2025_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 14 cromozomi are: a) n = 7 cromozomi b) n = 14 cromozomi c) 2n = 7 cromozomi d) 2n = 14 cromozomi

a) n = 7 cromozomi

b) n = 14 cromozomi

c) 2n = 7 cromozomi

d) 2n = 14 cromozomi

466. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2025 · Vara Iunie · V01

2025_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

Plămânii mamiferelor: a) conțin lobuli alcătuiți din numeroși lobi b) își măresc volumulîn timpul expirației c) sunt localizațiîn cavitatea abdominală d) sunt acoperiți de două pleure

a) conțin lobuli alcătuiți din numeroși lobi

b) își măresc volumulîn timpul expirației

c) sunt localizațiîn cavitatea abdominală

d) sunt acoperiți de două pleure

467. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2025 · Vara Iunie · V01

2025_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

Bilași sucul pancreatic auîn comun următoarea caracteristică: a) conțin lipaze cu rolîn digestia lipidelor emulsionate b) participă la digestia intestinală a alimentelor c) sunt sucuri digestive lipsite de enzime d) transformă chimic oligopeptideleîn aminoacizi Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 1 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Gonoreea este o boală cu transmitere sexuală cauzată de infecția cu o ciupercă. 2. Androceul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea carpelelor. 3. Rinichii sunt componente ale sistemului excretor al mamiferelor.

a) conțin lipaze cu rolîn digestia lipidelor emulsionate

b) participă la digestia intestinală a alimentelor

c) sunt sucuri digestive lipsite de enzime

d) transformă chimic oligopeptideleîn aminoacizi Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 1 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Gonoreea este o boală cu transmitere sexuală cauzată de infecția cu o ciupercă. 2. Androceul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea carpelelor. 3. Rinichii sunt componente ale sistemului excretor al mamiferelor.

468. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2026 · Model Oficial

2026_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Scifozoarele sunt: a) artropode b) celenterate c) cordate d) mamifere

a) artropode

b) celenterate

c) cordate

d) mamifere

469. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2026 · Model Oficial

2026_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 8 cromozomi are: a) 2n = 4 cromozomi b) 2n = 8 cromozomi c) n = 4 cromozomi d) n = 8 cromozomi

a) 2n = 4 cromozomi

b) 2n = 8 cromozomi

c) n = 4 cromozomi

d) n = 8 cromozomi

470. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2026 · Model Oficial

2026_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

Os al scheletului membrului superior este: a) bicepsul b) femurul c) humerusul d) rotula

a) bicepsul

b) femurul

c) humerusul

d) rotula

471. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2026 · Model Oficial

2026_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

La plante, fotosinteza: a) este un exemplu de nutriție heterotrofă b) constăîn sinteza de substanțe organice c) se poate evidenția după O2 absorbit din atmosferă d) se poate realizaîn absența pigmenților asimilatori

a) este un exemplu de nutriție heterotrofă

b) constăîn sinteza de substanțe organice

c) se poate evidenția după O2 absorbit din atmosferă

d) se poate realizaîn absența pigmenților asimilatori

472. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2026 · Model Oficial

2026_Biologie_9-10_Model_Oficial_Subiect.pdf

La om, ficatul: a) este componentă a tubului digestiv b) este localizatîn cavitatea abdominală c) participă la digestia gastrică prin secreția de bilă d) secretă un suc digestiv bogatîn enzime lipolitice Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii sunt localizațiîn cavitatea abdominalăși sunt alcătuiți din numeroase unități microscopice numite nefroni. 2. Lizozomii sunt componente celulare specifice celulei vegetale. 3. Celulele cu bastonașe sunt chemoreceptori.

a) este componentă a tubului digestiv

b) este localizatîn cavitatea abdominală

c) participă la digestia gastrică prin secreția de bilă

d) secretă un suc digestiv bogatîn enzime lipolitice Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Model Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Rinichii sunt localizațiîn cavitatea abdominalăși sunt alcătuiți din numeroase unități microscopice numite nefroni. 2. Lizozomii sunt componente celulare specifice celulei vegetale. 3. Celulele cu bastonașe sunt chemoreceptori.

473. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2026 · Rezerva Vara Iunie · V05

2026_Biologie_9-10_Rezerva_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf

Sunt artropode: a) amfibienii b) arahnidele c) anelidele d) cestodele

a) amfibienii

b) arahnidele

c) anelidele

d) cestodele

474. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2026 · Rezerva Vara Iunie · V05

2026_Biologie_9-10_Rezerva_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu 2n = 16 cromozomi are: a) 2n = 16 cromozomi b) 2n = 8 cromozomi c) n = 16 cromozomi d) n = 8 cromozomi

a) 2n = 16 cromozomi

b) 2n = 8 cromozomi

c) n = 16 cromozomi

d) n = 8 cromozomi

475. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2026 · Rezerva Vara Iunie · V05

2026_Biologie_9-10_Rezerva_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf

Eubacteriile aparțin regnului: a) Animale b) Fungi c) Monera d) Protiste

a) Animale

b) Fungi

c) Monera

d) Protiste

476. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2026 · Rezerva Vara Iunie · V05

2026_Biologie_9-10_Rezerva_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf

Sucul pancreatic: a) are aceeași compoziție chimică precum secreția biliară b) conține enzime proteolitice cu rolîn digestia proteinelor c) participă la digestia gastrică a lipidelor emulsionate d) transformă chimic aminoaciziîn oligopeptideși amidon

a) are aceeași compoziție chimică precum secreția biliară

b) conține enzime proteolitice cu rolîn digestia proteinelor

c) participă la digestia gastrică a lipidelor emulsionate

d) transformă chimic aminoaciziîn oligopeptideși amidon

477. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2026 · Rezerva Vara Iunie · V05

2026_Biologie_9-10_Rezerva_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf

Plămânii mamiferelor: a) își micșorează volumulîn timpul inspirației b) sunt alcătuiți din unități numite lobi c) sunt componente ale căilor respiratorii d) sunt localizațiîn cavitatea abdominală Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Substanța albă din structura măduvei spinării, localizată la periferie, are rolîn conducerea impulsurilor nervoase. 2. Tibia este os al scheletului membrului anterior / superior al mamiferelor. 3. Fotosinteza este procesul prin care plantele elimină vaporii de apă, în special prin frunze.

a) își micșorează volumulîn timpul inspirației

b) sunt alcătuiți din unități numite lobi

c) sunt componente ale căilor respiratorii

d) sunt localizațiîn cavitatea abdominală Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 5 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Substanța albă din structura măduvei spinării, localizată la periferie, are rolîn conducerea impulsurilor nervoase. 2. Tibia este os al scheletului membrului anterior / superior al mamiferelor. 3. Fotosinteza este procesul prin care plantele elimină vaporii de apă, în special prin frunze.

478. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2026 · Toamna August · V01

2026_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

Crustaceii sunt: a) anelide b) artropode c) celenterate d) cordate

a) anelide

b) artropode

c) celenterate

d) cordate

479. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2026 · Toamna August · V01

2026_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

Os al membrului anterior/superior al mamiferelor este: a) bicepsul b) femurul c) fibula d) humerusul

a) bicepsul

b) femurul

c) fibula

d) humerusul

480. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2026 · Toamna August · V01

2026_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

La mamifere, produșii finali ai digestiei glucidelor sunt: a) aminoacizii b) acizii grași c) monogliceridele d) monozaharidele

a) aminoacizii

b) acizii grași

c) monogliceridele

d) monozaharidele

481. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2026 · Toamna August · V01

2026_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 44 cromozomi are: a) n = 22 cromozomi b) n = 44 cromozomi c) 2n = 22 cromozomi d) 2n = 44 cromozomi

a) n = 22 cromozomi

b) n = 44 cromozomi

c) 2n = 22 cromozomi

d) 2n = 44 cromozomi

482. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2026 · Toamna August · V01

2026_Biologie_9-10_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

Fotosinteza: a) constăîn oxidarea parțială a substanțelor organice b) este procesul producerii de substanțe minerale la plante c) poate fi evidențiată după dioxidul de carbon absorbit d) se poate realizaîn absența clorofileiși a luminii Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 1 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ovulele reprezintă gonadele femele, alcătuite din numeroși foliculi. 2. Căile urinare sunt componente ale sistemului excretor al mamiferelor. 3. Caliciul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea petalelor.

a) constăîn oxidarea parțială a substanțelor organice

b) este procesul producerii de substanțe minerale la plante

c) poate fi evidențiată după dioxidul de carbon absorbit

d) se poate realizaîn absența clorofileiși a luminii Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 1 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Ovulele reprezintă gonadele femele, alcătuite din numeroși foliculi. 2. Căile urinare sunt componente ale sistemului excretor al mamiferelor. 3. Caliciul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea petalelor.

483. Biologie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2026 · Vara Iunie · V03

2026_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

Corola florii angiospermelor este alcătuită din totalitatea: a) carpelelor b) petalelor c) sepalelor d) staminelor

a) carpelelor

b) petalelor

c) sepalelor

d) staminelor

484. Biologie — Subiectul I, exercițiul 2

Sursă: 2026 · Vara Iunie · V03

2026_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu 2n = 10 cromozomi are: a) n = 5 cromozomi b) n = 10 cromozomi c) 2n = 5 cromozomi d) 2n = 10 cromozomi

a) n = 5 cromozomi

b) n = 10 cromozomi

c) 2n = 5 cromozomi

d) 2n = 10 cromozomi

485. Biologie — Subiectul I, exercițiul 3

Sursă: 2026 · Vara Iunie · V03

2026_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

Component al sistemului optic al ochiului mamiferelor este: a) cristalinul b) coroida c) retina d) sclerotica

a) cristalinul

b) coroida

c) retina

d) sclerotica

486. Biologie — Subiectul I, exercițiul 4

Sursă: 2026 · Vara Iunie · V03

2026_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

Os al membrului posterior / inferior al mamiferelor este: a) clavicula b) humerusul c) radiusul d) tibia

a) clavicula

b) humerusul

c) radiusul

d) tibia

487. Biologie — Subiectul I, exercițiul 5

Sursă: 2026 · Vara Iunie · V03

2026_Biologie_9-10_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

Respirația aerobă la plante: a) are sediul la nivelul ribozomilor b) constăîn preluarea CO2 din atmosferă c) este procesul producerii de energie d) realizează sinteza de substanțe organice Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 3 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Consumul de droguri reprezintă un factor de risc pentru sistemul nervos central al omului. 2. La mamifere, în procesul de eliminare, urina din vezica urinară treceîn uretere. 3. Testiculele conțin numeroși foliculiîn care se produc spermatozoizi.

a) are sediul la nivelul ribozomilor

b) constăîn preluarea CO2 din atmosferă

c) este procesul producerii de energie

d) realizează sinteza de substanțe organice Ministerul Educațieiși Cercetării Centrul Național pentru Curriculumși Evaluare Probă scrisă la biologie vegetalăși animală Varianta 3 Pagina 2 din 3 D 10 puncte Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera Fși modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informațiaștiințifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației. 1. Consumul de droguri reprezintă un factor de risc pentru sistemul nervos central al omului. 2. La mamifere, în procesul de eliminare, urina din vezica urinară treceîn uretere. 3. Testiculele conțin numeroși foliculiîn care se produc spermatozoizi.