Subiectul I — Exercițiul 1

Chimie — Organica

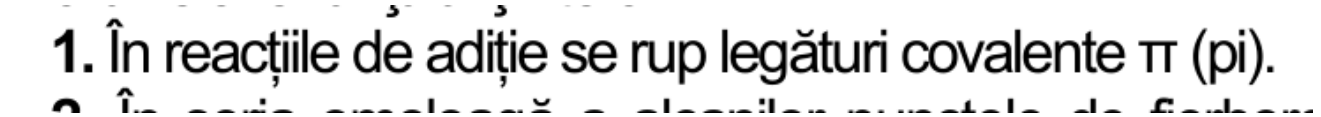
Toate aparițiile acestui exercițiu din toate modelele de examen din categoria de mai sus.

163 exerciții · din 163 sesiuni (2018–2026)

1. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Model Oficial

2018_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf


1. În reacțiile de adiție se rup legături covalente π (pi).

Soluție (barem):

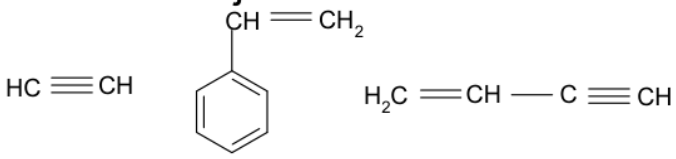
c; 2. e; 3. b; 4. d; 5. f. (5x2p)

2. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Model Oficial

2018_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

1. Hidrocarburile cu formulele de structură de mai jos:



Soluție (barem):

c; 2. e; 3. b; 4. d; 5. f. (5x2p)

3. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Simulare Nationala

2018_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

ordine al enunțului și litera F.

1. Acidul stearic are în moleculă 2 legături covalente π (pi).

2. Reactia acidului acetic cu etanolul este un proces reversib

Soluție (barem):

d; 2. c; 3. a; 4. f; 5. b. (5x2p)

4. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Simulare Nationala

2018_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

1. Numărul alcanilor izomeri cu formula moleculară C_7H_{16} care conțin în moleculă 1 atom de carbon cuaternar este egal cu:

a. 2; **c.** 4;

Soluție (barem):

d; 2. c; 3. a; 4. f; 5. b. (5x2p)

5. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Speciala Subiect V09 · V09

2018_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V09.pdf

ordine al enunțului și litera F.

1. Izomerizarea alcanilor este un proces reversibil.

2. În reactia etinei cu apa, în mediu acid si în prezen

Soluție (barem):

c; 2. d; 3. e; 4. f; 5. a. (5x2p)

6. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Speciala Subiect V09 · V09

2018_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V09.pdf

corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item are

1. Conține în moleculă o grupă funcțională trivalentă:

a. etanalul:

Soluție (barem):

c; 2. d; 3. e; 4. f; 5. a. (5x2p)

7. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Toamna August · V01

2018_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns c

1. Seria ce conține substanțe din aceeași clasă de compuși organici este:

a. glicină, glicerină, acid glutamic; **c.** metan, etan

Soluție (barem):

f; 2. c; 3. b; 4. a; 5. d. (5x2p)

8. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Vara Iunie · V02

2018_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

ordine al enunțului și litera F.

1. Anhidrida acetică are în moleculă doi atomi de carbon primar.

2. Etena poate fi obținută prin hidrogenarea etinei în prezența pala

Soluție (barem):

c; 2. e; 3. a; 4. f; 5. d. (5x2p)

9. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2018 · Vara Iunie · V02

2018_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item are un singu

1. Elementele organogene din molecula acidului stearic sunt:

a. carbonul, hidrogenul si oxigenul;

Soluție (barem):

c; 2. e; 3. a; 4. f; 5. d. (5x2p)

10. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Model Oficial

2019_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

ordine al enunțului și litera F.

1. Regula lui Markovnikov se aplică în cazul adiției bromului la alchine.

2. Stearatul de sodiu este o sare a unui acid gras.

Soluție (barem):

f; 2. a; 3. d; 4. e; 5. c. (5x2p)

11. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Model Oficial

2019_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item a

1. Dipeptida care nu prezintă izomerie optică este:

a. alanil-alanina:

Soluție (barem):

f; 2. a; 3. d; 4. e; 5. c. (5x2p)

12. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Simulare Nationala

2019_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

ordine al enunțului și litera F.

1. Radicalul etil are la unul dintre atomii de carbon un orbital monoelectronic.

2. Catena aciclică formată din patru atomi de carbon, dintre care doi sunt a

Soluție (barem):

e; 2. f; 3. b; 4. c; 5. a. (5x2p)

13. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Simulare Nationala

2019_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item are un

1. Atomii de carbon din molecula toluenului au valența:

a. 1:

Soluție (barem):

e; 2. f; 3. b; 4. c; 5. a. (5x2p)

14. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Simulare Nationala

2019_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

1. alchilarea benzenului cu propenă
2. hidrogenarea etinei cu obtinerea e

Soluție (barem):

e; 2. f; 3. b; 4. c; 5. a. (5x2p)

15. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Speciala Subiect V01 · V01

2019_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V01.pdf

ordine al enunțului și litera F.

1. Între atomii elementelor din compușii organici se stabilesc, în general, legături covalente.

2. Alcanii solizi au densitatea mai mare decât a apei.

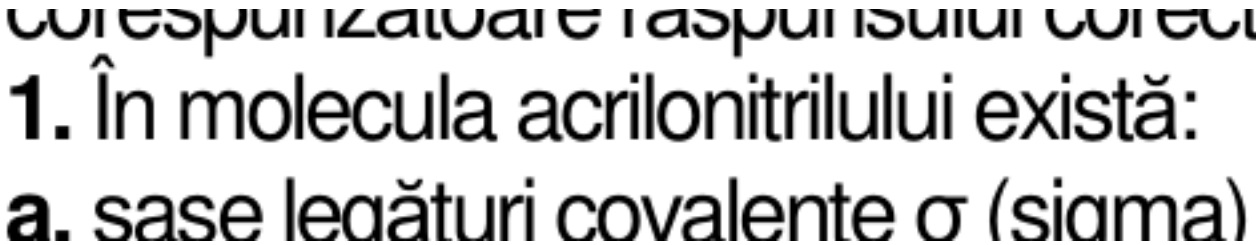
Soluție (barem):

e; 2. d; 3. b; 4. a; 5. c. (5x2p)

16. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Speciala Subiect V01 · V01

2019_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V01.pdf



Soluție (barem):

e; 2. d; 3. b; 4. a; 5. c. (5x2p)

17. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Toamna August · V02

2019_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V02.pdf

ordinile alfabetului şi litera F.

1. Legătura covalentă triplă dintre doi atomi de carbon este formată din trei legături covalente π.

2. Tristearina este solubilă în *n*-heptan.

Soluție (barem):

c; 2. d; 3. f; 4. e; 5. b. (5x2p)

18. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Toamna August · V02

2019_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V02.pdf

corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Elementele chimice carbon, hidrogen, oxigen și azot există în molecula acidului:

a. gluconic: **c.** etanoic:

Soluție (barem):

c; 2. d; 3. f; 4. e; 5. b. (5x2p)

19. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Vara Iunie · V04

2019_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

ordine al enunțului și litera F.

1. Acrilonitrilul are în moleculă două legături covalente π (pi) carbon-azot.

2. În conditii standard, etanul este o hidrocarbură gazoasă, inodoră.

Soluție (barem):

f; 2. d; 3. c; 4. b; 5. a. (5x2p)

20. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2019 · Vara Iunie · V04

2019_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Un compus organic are aceeași formulă brută ca și acetilena. Compusul are formula de structură:

a. $CH_3-CH_2-CH_3$;

c. $CH_2=CH-C\equiv CH$;

Soluție (barem):

f; 2. d; 3. c; 4. b; 5. a. (5x2p)

21. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Model Oficial

2020_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

ordinele ai enunțului și litera F.

1. *n*-Pentanul și *n*-hexanul formează un amestec eterogen.

2. Hidrocarbura 1-pentină prezintă izomerie de catenă.

Soluție (barem):

d; 2. e; 3. b; 4. a; 5. f. (5x2p)

22. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Model Oficial

2020_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

1. Numărul alcanilor izomeri cu formula moleculară C_xH_{3x-2} este:

a. 2 **c.**

Soluție (barem):

d; 2. e; 3. b; 4. a; 5. f. (5x2p)

23. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Model Oficial

2020_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf



Soluție (barem):

d; 2. e; 3. b; 4. a; 5. f. (5x2p)

24. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Speciala Subiect V06 · V06

2020_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

1. Acidul acetilsalicilic are formula moleculară $C_9H_8O_3$.

2. Reacția de izomerizare a *n*-butanului este un proces

Soluție (barem):

d; 2. e; 3. c; 4. f; 5. a. (5x2p)

25. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Speciala Subiect V06 · V06

2020_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item

1. Dehidrogenarea *n*-butanului este o reacție de:

a. aditie:

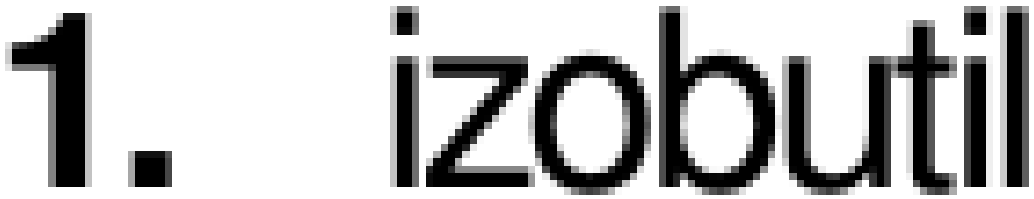
Soluție (barem):

d; 2. e; 3. c; 4. f; 5. a. (5x2p)

26. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Speciala Subiect V06 · V06

2020_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf



Soluție (barem):

d; 2. e; 3. c; 4. f; 5. a. (5x2p)

27. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

1. Alchenele și alchinele sunt hidrocarburi aciclice nesaturate.
2. Hidrogenarea 1-butinei, în prezența nichelului, conduce la 1-

Soluție (barem):

b; 2. a 3. d; 4. f; 5. e. (5x2p)

28. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

1. Numărul grupelor funcţionale monovalente dintr-o moleculă de lisină este egal cu:

a. 1: **c.** 3:

Soluție (barem):

b; 2. a 3. d; 4. f; 5. e. (5x2p)

29. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf



Soluție (barem):

b; 2. a 3. d; 4. f; 5. e. (5x2p)

30. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

1. Stirenul și acetilena au aceeași formulă brută.

2. Catenele aciclice ramificate din moleculele alca

Soluție (barem):

b; 2. e 3. a 4. f; 5. d. (5x2p)

31. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

1. Despre metan este adevărat că:

a. se dizolvă în apă;

Soluție (barem):

b; 2. e 3. a 4. f; 5. d. (5x2p)

32. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singur ră

1. Izomerizarea *n*-pentanului este o reacție de:

a. aditie:

Soluție (barem):

c; 2. f; 3. e; 4. b; 5. a. (5x2p)

33. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf



Soluție (barem):

c; 2. f; 3. e; 4. b; 5. a. (5x2p)

34. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

1. Glicerina este o substanță lichidă în condiții standard.

Soluție (barem):

b; 2. e; 3. f; 4. a; 5. c. (5x2p)

35. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

1. Au aceeași formulă brută:

a. etanolul si acidul acetic:

Soluție (barem):

b; 2. e; 3. f; 4. a; 5. c. (5x2p)

36. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf



Soluție (barem):

b; 2. e; 3. f; 4. a; 5. c. (5x2p)

37. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

1. În reacția de izomerizare a *n*-butanului se scindează legături carbon-carbon.
2. Naftalina are proprietatea de a sublima.

Soluție (barem):

b; 2. d; 3. a; 4. e; 5. f. (5x2p)

38. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

1. Un exemplu de monomer vinilic este:

Soluție (barem):

b; 2. d; 3. a; 4. e; 5. f. (5x2p)

39. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

1. Sunt 3 izoalcani cu formula moleculară C_5H_{12}.

2. Clorura de *sec*-butil nu prezintă izomerie optică.

Soluție (barem):

e; 2. a; 3. d; 4. b; 5. f . (5x2p)

40. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

1. Elementele organogene din compoziția celulozei sunt:

a. carbonul, hidrogenul, oxigenul;

Soluție (barem):

e; 2. a; 3. d; 4. b; 5. f . (5x2p)

41. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

1. acid glutamic
2. acid oleic

Soluție (barem):

e; 2. a; 3. d; 4. b; 5. f . (5x2p)

42. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

1. Amestecul organic de reacție format la clorurarea fotochimică a propanului conține trei compuși monohalogenați.
2. Alcanii decolorează solutia de brom în tetraclorură de carbon.

Soluție (barem):

e; 2. c; 3. f; 4. a; 5. b. (5x2p)

43. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

1. Prezintă în moleculă numai grupe funcționale monovalente:

a. cisteina: **c.** alic

Soluție (barem):

e; 2. c; 3. f; 4. a; 5. b. (5x2p)

44. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf



Soluție (barem):

e; 2. c; 3. f; 4. a; 5. b. (5x2p)

45. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

1. Lungimea legăturii duble C = C este mai mare decât lungimea legăturii simple C – C.
2. Alcanul care are în moleculă 10 atomi de hidrogen prezintă doi izomeri de catenă.

Soluție (barem):

b; 2. f; 3. a; 4. e; 5. d. (5x2p)

46. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Prin hidrogenarea unei alchene se formează o hidrocarbură cu 17 atomi în moleculă. Alchena este:

a. etena; **c.** 1-butena;

Soluție (barem):

b; 2. f; 3. a; 4. e; 5. d. (5x2p)

47. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

1. hidrogenarea catalitică a propenei
2. clorurarea catalitică a benzenului

Soluție (barem):

b; 2. f; 3. a; 4. e; 5. d. (5x2p)

48. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

1. Hidrocarburile din seria omoloagă a alchenelor au aceeași formulă brută.

2. Sunt două alchene izomere care formează prin hidrogenare 3,3-dimetilper

Soluție (barem):

e; 2. d; 3. a; 4. f; 5. c. (5x2p)

49. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

1. Conține sulf în moleculă:

a. acidul salicilic;

Soluție (barem):

e; 2. d; 3. a; 4. f; 5. c. (5x2p)

50. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf



Soluție (barem):

e; 2. d; 3. a; 4. f; 5. c. (5x2p)

51. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

1. O catenă saturată conține numai legături covalente simple între atomii de carbon.
2. Punctele de fierbere ale alcanilor cu aceeasi formulă moleculară cresc cu ramificare

Soluție (barem):

e; 2. c; 3. a; 4. f; 5. b. (5x2p)

52. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

1. Are în compoziție 5 elemente organogene:

a. acidul glutamic:

Soluție (barem):

e; 2. c; 3. a; 4. f; 5. b. (5x2p)

53. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

1. naftalină

Soluție (barem):

e; 2. c; 3. a; 4. f; 5. b. (5x2p)

54. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

1. Hidrocarburile cu formula moleculară C_nH_{2n+2}, cu $n \geq 4$, prezintă izomerie de poziţie.
2. În reacţiile de adiție la etină, în molecula acesteia se scindează legături covalente π.

Soluție (barem):

c; 2. d; 3. a; 4. f; 5. b. (5x2p)

55. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

1. Elementele chimice din compoziția cisteinei sunt:

a. carbonul, hidrogenul, oxigenul, bromul, azotul;

Soluție (barem):

c; 2. d; 3. a; 4. f; 5. b. (5x2p)

56. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf



Soluție (barem):

c; 2. d; 3. a; 4. f; 5. b. (5x2p)

57. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

1. Alcanii au catenă saturată deoarece conțin în moleculă numai legături simple între atomii de carbon.
2. La trecerea etenei printr-un vas cu soluție apoasă de brom se formează 1,2-dibromoetenă.

Soluție (barem):

c; 2. f; 3. d; 4. b; 5. a. (5x2p)

58. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

1. Atomul de carbon aflat în poziţia 2 în catena 3-metil-2-pentenei este:

a. cuaternar; **c.** secu

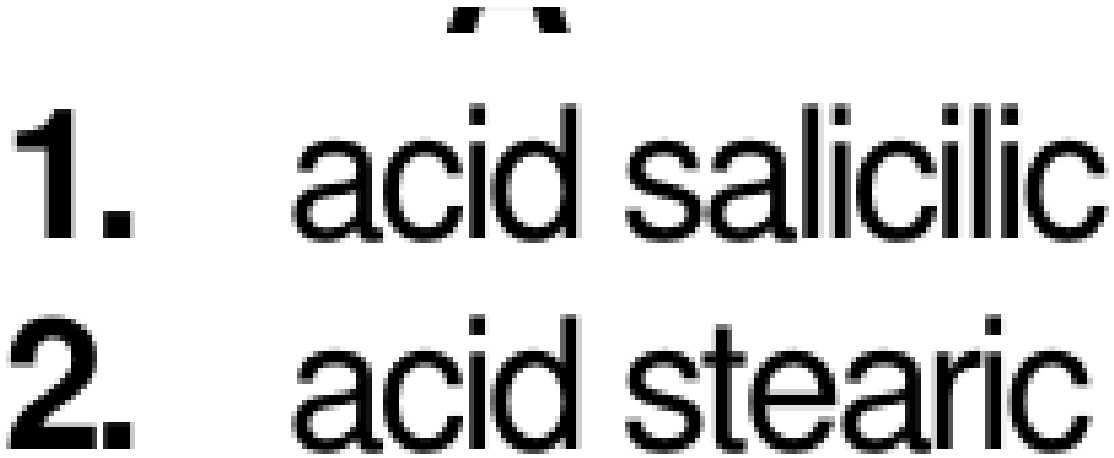
Soluție (barem):

c; 2. f; 3. d; 4. b; 5. a. (5x2p)

59. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf



Soluție (barem):

c; 2. f; 3. d; 4. b; 5. a. (5x2p)

60. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test13

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test13.pdf

1. Reacția de izomerizare a *n*-butanului este o reacție de transpoziție.

2. În molecula unei alchine care prezintă izomerie de catenă sunt minim

Soluție (barem):

c; 2. d; 3. e; 4. a; 5. f. (5x2p)

61. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test13

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test13.pdf

1. Conţine în moleculă numai atomi de carbon terțiar:

a. nitrobenzenul;

Soluție (barem):

c; 2. d; 3. e; 4. a; 5. f. (5x2p)

62. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test14

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test14.pdf

1. Compușii hidroxilici prezintă în moleculă 3 elemente organogene.

Soluție (barem):

c; 2. e; 3. a; 4. b; 5. d. (5x2p)

63. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test14

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test14.pdf

1. Glicina conține în moleculă numai atomi de carbon:

a. cuaternar:

Soluție (barem):

c; 2. e; 3. a; 4. b; 5. d. (5x2p)

64. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test15

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test15.pdf

1. Hidroxiacizii sunt compuși organici cu funcțiuni mixte.

2. Nitrarea fenolului este o reactie de substitutie.

Soluție (barem):

c; 2. a; 3. b; 4. f; 5. d. (5x2p)

65. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test15

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test15.pdf

1. Numărul alcanilor izomeri (*fără izomeri optici*) cu formula moleculară C_7H_{16} care conțin în moleculă 2 atomi de carbon terțiar este:

a. 2:

c. 4:

Soluție (barem):

c; 2. a; 3. b; 4. f; 5. d. (5x2p)

66. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test15

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test15.pdf

1. izomeri de poziţie
2. monomeri vinilici

Soluție (barem):

c; 2. a; 3. b; 4. f; 5. d. (5x2p)

67. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test16

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test16.pdf

1. Trinitratul de glicerină are formula moleculară $C_3H_5N_3O_6$.

2. Hidrocarburile 1-butină și 2-butină sunt termeni omologi.

Soluție (barem):

e; 2. a; 3. d; 4. b; 5. f. (5x2p)

68. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test16

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test16.pdf

1. Compusul 1-cloro-2-hidroxi-3-metilpentan conține în moleculă:

a. 3 grupe funcționale monovalente: **c.** 4 atom

Soluție (barem):

e; 2. a; 3. d; 4. b; 5. f. (5x2p)

69. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test17

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test17.pdf

enunțului și litera A. Dacă apreciați că enunțul este fals, scrieți numărul de ordine al enunțului și litera F.

1. Izoalcanii au temperatura de fierbere mai mare decât *n*-alcanii cu același număr de atomi de carbon în moleculă.

2. Hidrocarburile 2.3-dimetil-2-butenă si 2.3-dimetil-2-pentenă sunt izomeri de catenă.

Soluție (barem):

f; 2. d; 3. c; 4. e; 5. a. (5x2p)

70. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test17

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test17.pdf

1. Formulei moleculare C_6H_{14} îi corespunde un număr de izomeri de catenă egal cu:

a. 2; **c.** 4;

Soluție (barem):

f; 2. d; 3. c; 4. e; 5. a. (5x2p)

71. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test17

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test17.pdf

1. 2,2,4-trimetilpentan

2. cisteină

Soluție (barem):

f; 2. d; 3. c; 4. e; 5. a. (5x2p)

72. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test18

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test18.pdf

enunțului și litera A. Dacă apreciați că enunțul este fals, scrieți num

1. Acidul salicilic conține în moleculă o grupă hidroxil de tip fenol.

2. Formula moleculară a alcanului cu 4 legături covalente C–C în

Soluție (barem):

b; 2. b; 3. d; 4. b; 5. c. (5x2p) Subiectul C. 10 puncte 1.c; 2. a; 3. d; 4. b; 5. f. (5x2p)

73. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test18

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test18.pdf

1. Raportul dintre numărul legăturilor covalente σ(sigma) şi numărul legăturilor covalente π(pi) din molecula acetilenei este:

a. 1 : 2: **c.** 2 : 3:

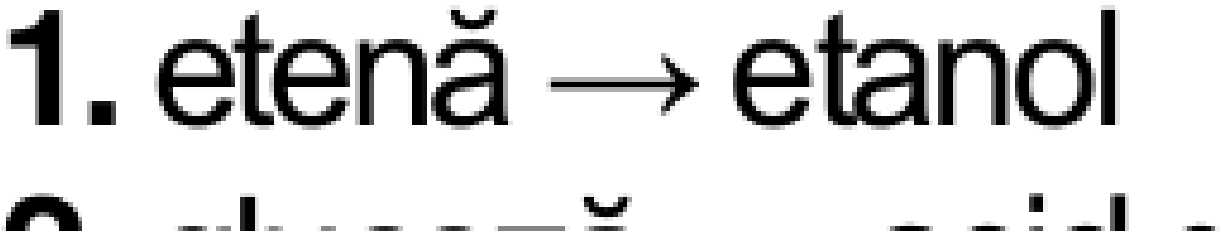
Soluție (barem):

b; 2. b; 3. d; 4. b; 5. c. (5x2p) Subiectul C. 10 puncte 1.c; 2. a; 3. d; 4. b; 5. f. (5x2p)

74. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test18

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test18.pdf



Soluție (barem):

b; 2. b; 3. d; 4. b; 5. c. (5x2p) Subiectul C. 10 puncte 1.c; 2. a; 3. d; 4. b; 5. f. (5x2p)

75. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test19

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test19.pdf

1. Compusul organic obţinut în urma adiţiei apei la etină, conţine în moleculă o grupă carbonil de tip aldehidă.
2. Naftalina, o hidrocarbură aromatică polinucleară, poate fi utilizată ca solvent.

Soluție (barem):

f; 2. c; 3. a; 4. b; 5. d. (5x2p)

76. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test19

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test19.pdf

corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Numărul alchenelor izomere care, prin hidrogenare în prezenţă de nichel formează izopentan, este egal:

a. 1: **c.** 3:

Soluție (barem):

f; 2. c; 3. a; 4. b; 5. d. (5x2p)

77. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test20

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test20.pdf

1. Acetatul de vinil are formula moleculară $C_4H_8O_2$.

2. Alchena care are în catena aciclică saturată 8 leg

Soluție (barem):

f; 2. e; 3. a; 4. b; 5. c. (5x2p)

78. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test20

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test20.pdf

1. Se formează un compus optic activ în reacţia dintre:

a. acetilenă si acid bromhidric:

Soluție (barem):

f; 2. e; 3. a; 4. b; 5. c. (5x2p)

79. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test20

2020_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test20.pdf

1. clorură de izopropil şi clorură de *n*-propil
2. bromură de metil si bromură de etil

Soluție (barem):

f; 2. e; 3. a; 4. b; 5. c. (5x2p)

80. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Toamna August · V05

2020_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

enunțului și litera A. Dacă apreciați că enunțul este fals, scrieți numărul de ordine al enunțului și litera F.

1. La dehidrobromurarea 2-bromobutanului se scindează legături carbon-hidrogen și carbon-halogen.

2. Etina decolorează soluția de brom în tetraclorură de carbon.

Soluție (barem):

e; 2. f; 3. d; 4. b; 5. a. (5x2p)

81. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Toamna August · V05

2020_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Etina se hidrogenează pentru obținerea unei hidrocarburi cu 8 atomi în moleculă. Catalizatorul utilizat este:

a. $AlCl_3$; **c.** Ni;

Soluție (barem):

e; 2. f; 3. d; 4. b; 5. a. (5x2p)

82. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Toamna August · V05

2020_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

1. 1,2,3-propantriol
2. poliacrilonitril

Soluție (barem):

e; 2. f; 3. d; 4. b; 5. a. (5x2p)

83. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Vara Iunie · V02

2020_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

enunțului și litera A. Dacă apreciați că enunțul este fals, scrieți numărul de ordine al

1. Alchina cu 6 legături carbon-hidrogen în moleculă prezintă 2 izomeri de poziție.

2. Scăpările de gaz metan din conducte pot fi depistate ușor, deoarece metanul are

Soluție (barem):

b; 2. e; 3. a; 4. c; 5. f. (5x2p)

84. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Vara Iunie · V02

2020_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

corespunzătoare răspunsului corect

1. Au aceeași formulă moleculară:

a. valil-alanina si glicil-alanina:

Soluție (barem):

b; 2. e; 3. a; 4. c; 5. f. (5x2p)

85. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2020 · Vara Iunie · V02

2020_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf



Soluție (barem):

b; 2. e; 3. a; 4. c; 5. f. (5x2p)

86. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Model Oficial

2021_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

1. Sunt compuși organici cu funcțiuni mixte:
2. (A) și (D):

Soluție (barem):

F; 2. F; 3. A; 4. F; 5. A. (5x2p)

87. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Model Oficial

2021_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

1. Între un atom de carbon și un atom de oxigen se poate stabili o legătură covalentă triplă.

Soluție (barem):

F; 2. F; 3. A; 4. F; 5. A. (5x2p)

88. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Simulare Nationala

2021_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un

1. Are trei grupe funcționale în moleculă:

a. (A);

Soluție (barem):

F; 2. F; 3. F; 4. F; 5. A. (5x2p)

89. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Simulare Nationala

2021_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

1. Legătura covalentă triplă dintre doi atomi de carbon este formată dintr-o legătură π și două legături σ.

2. Prin aditia apei la propenă se obtine un compus cu atom de carbon asimetric.

Soluție (barem):

F; 2. F; 3. F; 4. F; 5. A. (5x2p)

90. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Speciala Subiect V04 · V04

2021_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

1. Între compușii organici sunt și hidrocarburi. Numărul acestora este egal cu:

a. 1: **c.** 3:

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. F. (5x2p)

91. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Speciala Subiect V04 · V04

2021_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

1. Între un atom de carbon și un atom de azot se poate realiza o legătură covalentă simplă.
2. Omologul superior al 2-metilbutanului are formula moleculară C_6H_{12}.

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. F. (5x2p)

92. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

1. Compusul care conține în moleculă o singură grupă funcțională monovalentă este:

a. (A): **c.** (D):

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. F; 4. A; 5. F. (5x2p)

93. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

1. Benzenul și etina au același raport atomic C : H.

2. Al treilea termen din seria omoloagă a alchinelor a

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. F; 4. A; 5. F. (5x2p)

94. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

1. Compusul care are în moleculă atomul unui element chimic trivalent este:

a. (A): **c.** (C):

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. F; 4. A; 5. F. (5x2p)

95. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

1. Într-o moleculă de valină sunt 19 atomi.

2. Bromurarea propenei cu acid bromhidric

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. F; 4. A; 5. F. (5x2p)

96. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

1. Conține cinci elemente organogene în moleculă:

a. (C):

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. A; 4. F; 5. F. (5x2p)

97. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

1. În moleculele tuturor substanțelor organice există carbon.
2. Sunt trei alcani izomeri cu 17 atomi în moleculă.

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. A; 4. F; 5. F. (5x2p)

98. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un

1. Sunt compuși organici cu funcțiuni:

a. (A), (C) si (E);

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. A; 4. F; 5. F. (5x2p)

99. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

1. Alcanii solizi au densitatea mai mare decât a apei.
2. Etena si propena au aceeasi formulă brută.

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. A; 4. F; 5. F. (5x2p)

100. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

1. Au în moleculă unul sau mai mulți atomi de carbon asimetric:

a. (A), (C) si (F): **c.** (C),

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. F; 4. F; 5. A. (5x2p)

101. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

1. Între un atom de carbon și un atom de azot se poate stabili o legătură covalentă simplă, dublă sau triplă.
2. Grupa funcțională hidroxil este o grupă divalentă.

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. F; 4. F; 5. A. (5x2p)

102. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singu

1. Sunt compuși organici cu funcțiuni mixte:

a. (A), (C) si (D):

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. F; 4. F; 5. A. (5x2p)

103. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

1. În molecula cisteinei sunt cinci elemente organogene.

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. F; 4. F; 5. A. (5x2p)

104. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

1. Compușii care au în moleculă patru elemente organogene sunt:

a. (A) si (D); **c.** (B) si (F

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. F; 5. F. (5x2p)

105. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

1. Între un atom de carbon și un atom de oxigen se poate realiza o legătură covalentă simplă.
2. La clorurarea fotochimică a propanului se formează un singur compus monoclorurat.

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. F; 5. F. (5x2p)

106. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

1. Sunt hidrocarburi alifatice:

a. (A) si (B);

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. F; 4. A; 5. A. (5x2p)

107. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

1. Omologul inferior al 2-metil-1-butenei are formula moleculară C_6H_{12}.
2. Grupa funcțională nitro orientează cel de-al doilea substituent în poziția

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. F; 4. A; 5. A. (5x2p)

108. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Sunt compuși organici ce conțin în moleculă o grupă funcțională cu caracter acid:

a. (A), (C) si (F);

c. (B), (C) si (E);

Soluție (barem):

F; 2. F; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

109. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

1. Compușii organici care au aceeași formulă moleculară, dar structuri diferite, sunt omologi.
2. *n*-Heptanul si 2,2,4-trimetilpentanul formează un amestec eterogen.

Soluție (barem):

F; 2. F; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

110. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

1. Fac parte din aceeași clasă de funcțiuni organice:

a. (A) si (B):

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. A; 4. F; 5. F. (5x2p)

111. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

1. Punctele de fierbere ale alcanilor cu aceeași formulă moleculară scad cu ramificarea catenei.
2. În reacțiile de aditie, în molecula etinei se scindează legături covalente π.

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. A; 4. F; 5. F. (5x2p)

112. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspu

1. Au în moleculă grupe funcționale monovalente:

a. (A), (D) si (E);

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

113. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

încadrați și litera F.

1. În molecula acidului glutamic sunt două grupe funcționale cu caracter bazic.
2. Tetraclorura de carbon este utilizată la fabricarea stingătoarelor de incendii.

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

114. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Între compușii organici (A)-(F) sunt și hidrocarburi. Numărul acestora este:

a. 4; **c.** 2;

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. F; 4. F; 5. A. (5x2p)

115. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2021_Chimie_Organica_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

1. O catenă aciclică saturată liniară nu conține atomi de carbon terțiar sau cuaternar.
2. Sunt două alchine cu zece atomi în moleculă. izomere de poziție.

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. F; 4. F; 5. A. (5x2p)

116. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Toamna August · V04

2021_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V04.pdf

1. Între compușii organici sunt și hidrocarburi. Numărul acestora este egal cu:

a. 1: **c.** 3:

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. F. (5x2p)

117. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Toamna August · V04

2021_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V04.pdf

1. Între un atom de carbon și un atom de azot se poate realiza o legătură covalentă simplă.
2. Omologul superior al 2-metilbutanului are formula moleculară C_6H_{12}.

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. F. (5x2p)

118. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Vara Iunie · V01

2021_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

1. Între compușii enumerați sunt și hidrocarburi. Numărul acestora este egal cu:

a. 1: **c.** 3:

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. F; 4. F; 5. A. (5x2p)

119. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2021 · Vara Iunie · V01

2021_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

1. În molecula acidului glutamic sunt două grupe funcționale cu caracter acid.

2. Într-o soluție de etanol în apă, se stabilesc legături de hidrogen între molecule

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. F; 4. F; 5. A. (5x2p)

120. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Model Oficial

2022_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

1. Între compuși organici sunt și hidrocarburi. Numărul acestora este egal cu:

a. 1; **c.** 3;

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. F. (5x2p)

121. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Model Oficial

2022_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

1. Etina și benzenul au aceeași formulă brută.

2. Omologul inferior al *n*-heptanului are în molec

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. F. (5x2p)

122. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Simulare Nationala

2022_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

1. Numărul compușilor organici care conțin în moleculă trei elemente organogene, este:

a. 1; **c.** 3;

Soluție (barem):

F; 2. F; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

123. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Simulare Nationala

2022_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

1. Formula moleculară a unui compus organic redă modul în care se leagă atomii în moleculă.
2. Acetilena si benzenul au formulele brute diferite.

Soluție (barem):

F; 2. F; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

124. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Speciala Subiect V04 · V04

2022_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

1. Numărul hidrocarburilor este egal cu:

a. 1:

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. F; 4. A; 5. F. (5x2p)

125. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Speciala Subiect V04 · V04

2022_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

1. Acetatul de vinil conține în moleculă patru elemente organogene.
2. Anhidrida acetică are în moleculă numai atomi de carbon primar.

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. F; 4. A; 5. F. (5x2p)

126. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Toamna August · V05

2022_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Numărul compușilor organici care au în moleculă trei elemente organogene este egal cu:

a. 4; **c.** 2;

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. F; 4. A; 5. A. (5x2p)

127. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Toamna August · V05

2022_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

1. Acetatul de vinil conține în moleculă doi electroni implicați în legături covalente π(pi).
2. La barbotarea etanului în apa de brom, aceasta ***nu*** se decolorează.

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. F; 4. A; 5. A. (5x2p)

128. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Vara Iunie · V01

2022_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item a

1. Numărul hidrocarburilor aromatice este egal cu:

a. 2;

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. A; 4. F; 5. A. (5x2p)

129. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2022 · Vara Iunie · V01

2022_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

1. În molecula 2,4,6-trinitrofenolului sunt cinci elemente organogene.
2. Izomerizarea *n*-pentanului este o reactie de transpozitie.

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. A; 4. F; 5. A. (5x2p)

130. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Model Oficial

2023_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

1. Între compuși sunt:

a. doi aminoacizi:

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. A; 4. F; 5. A. (5x2p)

131. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Model Oficial

2023_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

1. Clorura de vinil are în moleculă patru elemente organogene.

2. Deshidratarea 2-butanolului este o reactie de eliminare.

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. A; 4. F; 5. A. (5x2p)

132. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Simulare Nationala

2023_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Conține în moleculă două grupe funcționale cu caracter acid:

a. (B):

c. (E):

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. A; 4. A; 5. F. (5x2p)

133. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Simulare Nationala

2023_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

1. Formula moleculară a unui compus organic este un multiplu întreg al formulei sale brute.
2. În molecula acrilonitrilului există șase legături covalente σ (sigma).

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. A; 4. A; 5. F. (5x2p)

134. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Speciala Subiect V06 · V06

2023_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

1. Între compușii organici sunt și hidrocarburi aromatice. Numărul acestora este egal cu:

a. 1: **c.** 3:

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. F; 4. A; 5. A. (5x2p)

135. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Speciala Subiect V06 · V06

2023_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

1. Etanalul are în moleculă două perechi de electroni neparticipanți.

2. Izomerizarea *n*-butanului este catalizată de clorura de aluminiu um

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. F; 4. A; 5. A. (5x2p)

136. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Toamna August · V07

2023_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

1. Numărul compușilor organici cu catena ciclică este egal cu:

a. 1: **c.** 3:

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

137. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Toamna August · V07

2023_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

1. Izomerizarea *n*-butanului este o reacție de transpoziție.

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

138. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Vara Iunie · V05

2023_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf



Soluție (barem):

F; 2. A; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

139. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2023 · Vara Iunie · V05

2023_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf

1. În molecula acetilenei sunt trei legături covalente π(pi).

2. Etanalul contine în moleculă o grupă functională divalen

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

140. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Model Oficial

2024_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Între compușii organici sunt și hidrocarburi. Numărul acestora este:

a. 4: **c.** 2:

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. F; 5. F. (5x2p)

141. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Model Oficial

2024_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

1. Metanul are putere calorică mare și este utilizat drept combustibil.
2. Etena si propena au formulele brute diferite.

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. F; 5. F. (5x2p)

142. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Simulare Nationala

2024_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

1. Între compușii organici ***nu*** se regăsesc:

a. alchene:

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. F; 5. A. (5x2p)

143. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Simulare Nationala

2024_Chimie_Organica_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

1. O catenă aciclică saturată liniară conține doi atomi de carbon primar.

2. Omologul superior al propenei are în moleculă un număr impar de ator

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. F; 5. A. (5x2p)

144. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Speciala Subiect V04 · V04

2024_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

1. Numărul compușilor organici cu catena ciclică este egal cu:

a. 1: **c.** 3:

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

145. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Speciala Subiect V04 · V04

2024_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

1. Izomerizarea *n*-butanului este o reacție de transpoziție.
2. Etina si benzenul au formulele brute diferite.

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

146. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Toamna August · V08

2024_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V08.pdf

corespunzător răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Numărul compușilor organici care conțin în moleculă trei elemente chimice organogene, este:

a. 1: **c.** 3:

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. F 4. F; 5. A. (5x2p)

147. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Toamna August · V08

2024_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V08.pdf

1. Izomerizarea *n*-butanului este un proces reversibil.

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. F 4. F; 5. A. (5x2p)

148. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Vara Iunie · V03

2024_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

1. Numărul compușilor care conțin în moleculă un nucleu benzenic este egal cu:

a. 1: **c.** 3:

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

149. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2024 · Vara Iunie · V03

2024_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

1. Compușii organici care au aceeași formulă moleculară, dar structuri diferite, sunt izomeri.
2. *n*-Pentanul are temperatura de fierbere mai mică decât neopentanul.

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

150. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2025 · Model Oficial

2025_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns core

1. Are în moleculă cinci elemente organogene, compusul:

a. (A): **c.**

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. F; 5. F. (5x2p)

151. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2025 · Model Oficial

2025_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

1. Reacția de dehidrohalogenare a 2-bromobutanului este o reacție de eliminare.

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. A; 4. F; 5. F. (5x2p)

152. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2025 · Speciala Subiect V06 · V06

2025_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns cor

1. Numărul compușilor organici cu funcțiuni este egal cu:

a. 4;

153. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2025 · Speciala Subiect V06 · V06

2025_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

cifrelor şi litera F.

1. Zaharoza are 44 de atomi în moleculă.

2. Polietena si polipropena au aceeasi formu

154. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2025 · Vara Iunie · V01

2025_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

1. Compusul organic cu cele mai puține elemente organogene în compoziție este**:**

a. (A): **c.** (D):

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. F; 4. F; 5. F. (5x2p)

155. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2025 · Vara Iunie · V01

2025_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V01.pdf

1. Alchenele și alchinele sunt hidrocarburi cu catena aciclică nesaturată.
2. Clorurarea fotochimică a metanului are loc prin reacții de substituție.

Soluție (barem):

A; 2. A; 3. F; 4. F; 5. F. (5x2p)

156. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2026 · Model Oficial

2026_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Are în moleculă cele mai multe elemente organogene, compusul:

a. (A): **c.** (D):

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. F; 4. A; 5. A. (5x2p)

157. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2026 · Model Oficial

2026_Chimie_Organica_Model_Oficial_Subiect.pdf

1. Procentajul masic de carbon din metan este mai mare decât cel din *n*-decan.

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. F; 4. A; 5. A. (5x2p)

158. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2026 · Speciala Subiect V04 · V04

2026_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

1. Numărul compușilor care conțin în moleculă o grupă funcțională trivalentă, este egal cu:

a. 1: **c.** 3:

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. F; 4. A; 5. A. (5x2p)

159. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2026 · Speciala Subiect V04 · V04

2026_Chimie_Organica_Sesiune_Speciala_Subiect_V04.pdf

1. În molecula 3-etil-2,2-dimetilpentanului sunt cinci atomi de carbon primar.
2. Aditia hidrogenului la etină, în prezenta nichelului, conduce la formarea eter

Soluție (barem):

A; 2. F; 3. F; 4. A; 5. A. (5x2p)

160. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2026 · Toamna August · V01

2026_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

1. Numărul compușilor organici care au în compoziție trei elemente organogene, este:

a. 1: **c.** 3:

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. F; 4. A; 5. F. (5x2p)

161. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2026 · Toamna August · V01

2026_Chimie_Organica_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

1. Al treilea termen din seria omoloagă a alchenelor are 6 atomi de hidrogen în moleculă.
2. Nitrarea toluenului cu amestec sulfonitric are loc prin reacții de substituție.

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. F; 4. A; 5. F. (5x2p)

162. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2026 · Vara Iunie · V03

2026_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

1. Între compușii organici **nu** sunt:

a. alchene:

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)

163. Chimie — Subiectul I, exercițiul 1

Sursă: 2026 · Vara Iunie · V03

2026_Chimie_Organica_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V03.pdf

1. O hidrocarbură cu o legătură covalentă π (pi) în catena aciclică are formula generală C_nH_{2n-2}.
2. Compusii monoclorurati rezultati la clorurarea propanului sunt izomeri de pozitie.

Soluție (barem):

F; 2. A; 3. A; 4. A; 5. A. (5x2p)