

**Examenul național de bacalaureat 2026**

**Proba E. d)**

**Chimie organică**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Model**

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

**SUBIECTUL I**

**(40 de puncte)**

Pentru itemii acestui subiect, în situația în care, candidatul scrie numărul itemului însoțit de mai multe litere și nu de o singură literă, așa cum prevede cerința, se acordă 0 puncte.

**Subiectul A**

1. b; 2. a; 3. b; 4. d; 5. a; 6. d; 7. c; 8. b; 9. d; 10. a.

**30 de puncte**

(10x3p)

**Subiectul B**

1. F; 2. A; 3. F; 4. A; 5. A.

**10 puncte**

(5x2p)

**SUBIECTUL al II-lea**

**(25 de puncte)**

**15 puncte**

1. a. formula generală a unui compus monobromurat cu catena aciclică saturată (1p), calcule (1p), formula moleculară a compusului (A):  $C_5H_{11}Br$  (1p)

b. scrierea formulei de structură a 2-bromopentanului, compusul (A) (2p)

c. scrierea formulei de structură a 1-bromo-2-metilbutanului sau a 2-bromo-3-metilbutanului (1p)

**6 p**

2. a. scrierea formulei de structură a 2,4-dimetil-2-pentenei (1p)

b. scrierea formulei de structură a oricărei hidrocarburi care îndeplinește condiția cerută (2p)

**3 p**

3. scrierea ecuației reacției dintre acetilenă și hidrogen cu obținerea etanului-pentru scrierea formulelor chimice ale reactanților și ale produșilor de reacție (1p), pentru notarea coeficientilor stoichiometriici ai ecuației reacției (1p)

**2 p**

4. rationament corect (2p), calcule (1p),  $\eta = 90\%$

**3 p**

5. notarea denumirii oricărei alchene în stare de agregare gazoasă, în condiții standard

**1 p**

**Subiectul D**

**10 puncte**

1. scrierea ecuației reacției de obținere a 1,3-dinitrobenzenului din benzen și amestec sulfonitic, utilizând formule de structură pentru compuși organici-pentru scrierea formulelor chimice ale reactanților și ale produșilor de reacție (1p), pentru notarea coeficientilor stoichiometriici ai ecuației reacției (1p)

scrierea ecuației reacției de obținere a 1,3,5-trinitrobenzenului din benzen și amestec sulfonitic, utilizând formule de structură pentru compuși organici-pentru scrierea formulelor chimice ale reactanților și ale produșilor de reacție (1p), pentru notarea coeficientilor stoichiometriici ai ecuației reacției (1p)

**4 p**

2. rationament corect (3p), calcule (1p),  $m = 13230$  g de amestec sulfonitic

**4 p**

3. notarea oricărora două proprietăți fizice ale toluenului, în condiții standard (2x1p)

**2 p**

**SUBIECTUL al III-lea**

**(25 de puncte)**

**15 puncte**

**Subiectul E**

1. scrierea ecuațiilor reacțiilor din schema de transformări:



(II)  $2CH_3COOH + CaO \longrightarrow (CH_3COO)_2Ca + H_2O$  - pentru scrierea formulelor chimice ale reactanților și ale produșilor de reacție (1p), pentru notarea coeficientilor stoichiometriici ai ecuației reacției (1p)



**6 p**

2. scrierea ecuației reacției de obținere a acidului acetilsalicilic din acid salicilic și anhidridă acetică, utilizând formule de structură

**2 p**

3. rationament corect (2p), calcule (1p),  $N = 1620$  de comprimate de aspirină

**3 p**

4. rationament corect (1p), calcule (1p), formula moleculară a detergentului  $C_{38}H_{78}O_{11}$  (1p)

**3 p**

5. notarea oricărei utilizări a etanolului

**1 p**

**Subiectul F**

**10 puncte**

1. scrierea formulei de structură a glicil-alanil-alanil-alaninei, tetrapeptida (P)

**3 p**

2. a. scrierea ecuației reacției dintre glucoză și reactivul Tollens, utilizând formule de structură pentru compuși organici-pentru scrierea corectă a formulelor chimice ale reactanților și ale produșilor de reacție (1p), pentru notarea coeficientilor stoichiometriici ai ecuației reacției (1p)

b. rationament corect (2p), calcule (1p),  $m = 40$  g de glucoză, de puritate 90%

**5 p**

3. notarea oricărora două surse naturale de celuloză (2x1p)

**2 p**