Examenul național de bacalaureat 2021 Proba E. d) Chimie organică BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 1

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.
- Nu se acordă fracţiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

 SUBIECTUL I

 (40 de puncte)

SUBJECTULI	(40 de puncte)
Pentru itemii acestui subiect, în situația în care, candidatul scrie numărul itemului în	soțit de mai multe
litere și nu de o singură literă, așa cum prevede cerința, se acordă 0 puncte.	00 -1
Subjectul A	30 de puncte
1. b; 2. d; 3. c; 4. d; 5. d; 6. d; 7. d; 8. d; 9. b; 10. d.	(10x3p)
Subjectul B	10 puncte
1. A; 2. F; 3. F; 4. A; 5. F.	(5x2p)
SUBJECTUL al II-lea	(25 de puncte)
Subjectul C 15 puncte	
1. a. calculul numărului legăturilor covalente σ(sigma) dintre atomii de carbon din molecula alchine	
b. scrierea formulei de structură a 2-pentinei (2p)	3 p
2. scrierea ecuației reacției de ardere a propanului-pentru scrierea corectă a formulelor chimice al	le reactanților și ale
produșilor de reacție (1p), pentru notarea coeficienților stoechiometrici ai ecuației reacției (1p)	
scrierea ecuației reacției de ardere a n-butanului-pentru scrierea corectă a formulelor chimice a	, ,
produșilor de reacție (1p), pentru notarea coeficienților stoechiometrici ai ecuației reacției (1p)	4 p
3. raționament corect (3p), calcule (1p), $n_{C_4H_{10}} = 0.03$ mol	4 p
4. scrierea ecuației reacției de polimerizare a clorurii de vinil-pentru scrierea corectă a formulei chi	imice a reactantului
și a produsului de reacție (1p), pentru notarea coeficienților stoechiometrici ai ecuației reacției (1p)	2 p
5. notarea oricăror două utilizări ale policlorurii de vinil (2x1p)	2 p
Subjectul D	10 puncte
1. a. raţionament corect (1p), calcule (1p), formula moleculară a alchenei (A): C ₃ H ₆ (1p)	i o pomoco
b. scrierea ecuației reacției de alchilare a benzenului cu propenă, utilizând formule de structu	ıră (1p), precizarea
condițiilor de reacție: clorură de aluminiu umedă (1p)	5 p
2. rationament corect (2p), calcule (1p), m _B = 24 kg	3 p
3. notarea oricăror două proprietăți fizice ale toluenului, în condiții standard (2x1p)	2 p
SUBIECTUL al III-lea	(25 de puncte)
Subjectul E	15 puncte
1. scrierea ecuației reacției de obținere a acidului acetilsalicilic din acid salicilic și anhidridă acetică, utilizând formule	
de structură	2 p
2. raționament corect (3p), calcule (1p), m _{acid acetilsalicilic} = 57,6 g	4 p
3. raţionament corect (1p), calcule (1p), N = 4 comprimate	2 p
4. a. scrierea ecuației reacției de hidrogenare a trioleinei, cu formarea tristearinei, utilizând formule	•
compuşii organici-pentru scrierea corectă a formulelor chimice ale reactanților și ale produșilor de reacție (1p), pentru	
notarea coeficienților stoechiometrici ai ecuației reacției (1p)	rodoņo (1p), portad
b. notarea oricăror două utilizări ale grăsimilor (2x1p)	4 p
5. raționament corect (2p), calcule (1p), N = 2 legături duble carbon-carbon	3 p
Subjectul F	10 puncte
1. scrierea formulei de structură a valil-glicil-seril-glicil-glicinei sau a valil-glicil-glicil-seril-glicinei	
1. Solicica formater de Sudotara a vanirgilor serirgilor gilori Sad a vanirgilor serirgilorior	2 p
2. a. scrierea ecuației reacției dintre glucoză și reactivul Fehling, utilizând formule de structur	
organici-pentru scrierea corectă a formulelor chimice ale reactanților și ale produșilor de reacție (
coeficienților stoechiometrici ai ecuației reacției (1p)	ip), peritia riotaica
b. raționament corect (2p), calcule (1p), c _{soluție de glucoză} = 10%	5 p
 3. a. scrierea formulei de structură a acidului 2,3-dimetilpentanoic, acidul monocarboxilic (A) (2p) 	υþ
•	2 n
b. notarea numărului atomilor de carbon asimetric din molecula acidului (A): N = 2 (1p)	3 p