



**TESTARE JUDEȚEANĂ PENTRU OCUPAREA
POSTURILOR/CATEDRELOR VACANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL
PREUNIVERSITAR**

ÎN ANUL ȘCOLAR 2023-2024, 29 august 2023

**Disciplina CHIMIE
NECALIFICAȚI**

Barem de evaluare și notare

Varianta 2

SUBIECTUL I **(30 de puncte)**

- | | | |
|----|-----------------------------------|------------------|
| 1. | | 19 puncte |
| | Identificarea substanțelor | 10 puncte |
| | Ecuatiile chimice | 5 puncte |
| | Tipul reacțiilor chimice | 4 puncte |
| 2. | | 8 puncte |
| a. | | 3 puncte |
| b. | | 1 punct |
| c. | | 1 punct |
| d. | | 2 puncte |
| e. | 220 g sare | 1 punct |
| 3. | | 3 puncte |
| | masa substanței dizolvate = 540 g | 1 punct |
| | masa soluției finale = 2740 g | 1 punct |
| | concentrația = 19,70% | 1 punct |

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 1. | | 4 puncte |
| | Ecuatia reacției chimice | 2 puncte |
| | 168 L de aer | 2 puncte |
| 2. | | 6 puncte |
| a) | Ecuatia reacției de fermentație | 2 puncte |
| b) | Ecuatia reacției cu bicarbonatul de sodiu | 2 puncte |
| c) | 12 kg acid acetic | 1 punct |
| | 133,33 kg soluție | 1 punct |
| 3. | 11,25 g aminoacid | 4 puncte |



4. 6 puncte
5 izomeri x 1 punct = 5 puncte
5 denumiri 1 punct
5. 65,32 kcal 2 puncte
Ecuația reacției chimice de ardere 3 puncte
6. 5 puncte
Ecuația reacției chimice de ardere 2 puncte
10,10 t clorometan pur 2 puncte
13,4 t clorometan impur 1 punct

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. 20 de puncte pentru completarea detaliată a fișei de activitate experimentală **“Reacții de schimb”**, repartizate astfel:
5 puncte pentru reactivi
2 puncte pentru ustensile
5 puncte pentru modul de lucru
2 puncte pentru observațiile experimentale
5 puncte pentru ecuațiile chimice (5x1p)
1 punct pentru concluzii
2. 10 puncte repartizate astfel:
2 puncte elaborarea competențelor de evaluat și precizarea conținuturilor corespunzătoare;
1 punct proiectarea matricei de specificații;
2 puncte construirea itemilor;
2 puncte elaborarea baremului de evaluare și de notare;
1 punct corelarea matricei de specificații cu testul elaborat și cu baremul propus.
2 puncte pentru corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată în elaborarea testului

- Se punctează oricare alte formulări/modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.