

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
14 Iulie 2021

Probă scrisă
INDUSTRIE ALIMENTARĂ
PROFESORI

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I

60 de puncte

I.1. 20 de puncte

- a. câte **2 puncte** pentru identificarea fiecărei substanțe notate cu literele A,B;C;
3x2puncte=**6puncte**
- b. reprezentarea **structurii liniare** a substanței C (**2puncte**) și denumirea completa a acesteia
(**1punct**); **3puncte**
reprezentarea **structurii ciclice** a substanței C (**2puncte**) și denumirea completa a acesteia
(**1punct**); **3puncte**
- c. câte **2 puncte** pentru scrierea fiecăreia dintre cele **două ecuații** chimice ale reacțiilor 1 și 2 folosind formulele moleculare ale substanțelor;
2x2puncte =**4puncte**
- d. câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **două tipuri** de reacții 1 și 2;
2x1punct=**2puncte**
- e. câte **1 punct** pentru oricare **două întrebări** ale substanței A.
2x1punct=**2puncte**

I.2. 15 puncte

- a. câte **1 punct** pentru identificarea fiecăreia dintre cele **trei părți** componente ale celulei bacteriene, notate cu cifrele 1,2,4;
3x1punct=**3puncte**
- b. definirea citoplasmei; **3puncte**
- c. precizarea funcțiilor acizilor nucleici; **4puncte**
- d. precizarea rolului ribozomilor; **1punct**
- e. prezentarea citoplasmei din punct de vedere fizic. **4puncte**

I.3. 10 puncte

- a. câte **1 punct** pentru denumirea fiecăruia dintre cele **trei repere** cerute; 3x1punct=**3puncte**
- b. precizarea **oricărui** avantaj al pompei Mammut; **1punct**
precizarea **oricărui** dezavantaj al pompei Mammut; **1punct**
- c. prezentarea principiului de funcționare al pompei; **3puncte**
- d. indicarea grupei de pompe în care se încadrează pompa gaz-lift; **1punct**
- e. menționarea oricărui domeniu de utilizare. **1punct**

I.4 15 puncte

- a. câte **1 punct** pentru denumirea fiecăruia dintre cele **cinci repere** cerute; 5x1punct=**5puncte**
- b. precizarea scopului utilizării mașinilor de cernere cu mișcare rotativă; **2 puncte**
- c. câte **2 puncte** pentru descrierea **oricăror patru** factori care influențează cernerea.
4x2puncte =**8 puncte**

SUBIECTUL al II-lea

30 de puncte

a. (15 puncte)

- detalierea oricărui conținut tematic aferent rezultatelor învățării. **5 puncte**
- câte **2 puncte** pentru prezentarea oricăror **cinci exerciții** de fixare, utilizare, înțelegere a conținutului. **5 x 2 puncte = 10 puncte**

b. (15 puncte)

- câte **2 puncte** pentru proiectarea corectă a fiecăruia dintre cei **trei itemi** elaborați. **3 x 2 puncte = 6 puncte**
- câte **2 puncte** pentru proiectarea detaliată a răspunsului așteptat în cazul fiecăruia dintre cei **trei itemi**. **3 x 2 puncte = 6 puncte**
- câte **1 punct** pentru corectitudinea științifică a informațiilor de specialitate utilizate în cazul fiecăruia dintre cei **trei itemi**. **3 x 1 punct = 3 puncte**