

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
14 iulie 2021

Probă scrisă
INDUSTRIE ALIMENTARĂ
PROFESORI

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

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

SUBIECTUL I

(60 de puncte)

I.1. (17 puncte)

- a. câte **1 punct** pentru menționarea **fiecăreia dintre cele două** componente ale amidonului;
2x1punct=2 puncte
- b. câte **2 puncte** pentru prezentarea **fiecăreia dintre cele două faze** ale descompunerii enzimatică a amidonului(un punct pentru identificarea fazei și un punct pentru denumirea produsului rezultat);
2 x2 puncte= 4 puncte
- c. Precizarea comportamentului amidonului în apă rece și în apă caldă (1punct pentru apa rece și un punct pentru apă caldă) .
2 puncte
- d. câte **1 punct** pentru menționarea **oricăror două proprietăți** chimice ale amidonului;
2x1punct=2 puncte
- e. câte **1 punct** pentru prezentarea **oricăror două roluri** ale glucidelor în organism.
2x1punct=2 puncte
- f. indicarea denumirii reacției de hidroliză enzimatică a amidonului;
1 punct
indicarea temperaturii la care are loc reacția de hidroliză enzimatică a amidonului. **1 punct**
- g. câte **1 punct** pentru enumerarea **oricăror trei întrebuințări** ale amidonului .
3x1punct=3puncte

I.2. (11 puncte)

- a. câte **1 punct** pentru menționarea **oricăror cinci** transformări biochimice ale aminoacizilor
5x1punct=5puncte
- b. câte **1 punct** pentru enumerarea **oricăror șase aminoacizi esențiali**. **6x1punct=6puncte**

I.3. (10 puncte)

- a. câte **1 punct** pentru precizarea **fiecăreia dintre cele două** criterii utile de identificare a bacteriilor;
2 x1punct =2 puncte
- b. câte **1 punct** pentru identificarea **fiecărei etape** din viața unei culturi bacteriene.
4 x1punct= 4puncte
- c. câte **1 punct** pentru indicarea **oricăror două** structuri particulare ale celulei bacteriene.
2x1punct= 2puncte
- d.definirea "șanțului de clivare "
2puncte

I.4. (10 puncte)

- a. câte **1 punct** pentru denumirea fiecăruia dintre cele **trei repere** cerute; **3x1punct=3puncte**
- b. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **cinci avantaje** ale pompei centrifuge
5x1punct=5 puncte
- c. prezentarea dezavantajului utilizării pompei centrifuge **1punct**
- d. indicarea grupei de pompe în care se încadrează pompa centrifugă **1punct**

I.5 (12 puncte)

- a. definirea căldurii **2 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru menționarea **oricăror două** moduri de transmitere a căldurii
2x1punct= 2 puncte
- c. câte **1 punct** pentru exemplificarea **oricăror**:
- trei agenți de încălzire **3x1punct= 3 puncte**
 - trei agenți de răcire **3x1punct= 3 puncte**
- d. câte **1punct** pentru precizarea **oricăror două** condiții pe care trebuie să le îndeplinească agenții termici.
2x1punct= 2 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

- a. Câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **patru avantaje** ale utilizării lecției în cadrul procesului instructiv-educativ.
4x1 punct=4 puncte
- b. Câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **două variante** ale lecției de **comunicare de noi cunoștințe**.
2x1 punct=2 puncte
- c. Câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **patru evenimente** ale unei lecții de comunicare de noi cunoștințe.
4x1 punct=4 puncte
- d. **20 de puncte**
- Proiectarea, pe baza **secvenței de instruire dată**, a unei lecții de comunicare de noi cunoștințe având în vedere următoarele aspecte:
- formularea obiectivelor lecției; **3 puncte**
 - selectarea și prezentarea conținutului; **4 puncte**
 - corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate **2 puncte**
 - prezentarea strategiei didactice:
 - metodele de învățământ **3 puncte**
 - mijloacele de învățământ **3 puncte**
 - formele de organizare a activității **2 puncte**
 - menționarea metodelor de evaluare adecvate lecției proiectate **3 puncte**