

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

21 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

30 de puncte

I.1. (13 puncte)

- a. Definirea metabolismului **2puncte**
- b. Câte **3puncte** pentru descrierea **celor două etape** ale metabolismului, distribuite astfel:
- câte **1punct** pentru identificarea etapei;
- câte **1punct** pentru precizarea condițiilor de realizare
- câte **1punct** pentru specificarea tipului de proces . **2x3puncte= 6 puncte**
- c. Câte **1punct** pentru **fiecare tip** de metabolism enumerat **3x1punct= 3 puncte**
- d. Câte **1 punct** pentru precizarea **oricăror două roluri** ale glucidelor în organism . **2x1punct=2 puncte**

I.2 (5 puncte)

- a. Definirea relațiilor antagonice; **2 puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru indicarea **fiecărei forme** a relațiilor antagonice; **3x1punct= 3puncte**

I.3. (12 puncte)

- a Câte **1punct** pentru enumerarea **oricăror patru** tipuri de spori asexuați. **4x1punct= 4puncte**
- b. Câte **1punct** pentru **oricare** mod de înmulțire sexuală **2x1punct=2puncte**
- c. Câte **1punct** pentru clasificarea mucegaiurilor după structura miceliului **3x1punct=3puncte**
Câte **1punct** pentru clasificarea mucegaiurilor după tipul de spori **3x1punct=3puncte**

SUBIECTUL al II-lea

30 de puncte

II.1 (20 de puncte)

- prezentarea schemei tehnologice pentru operația de separare centrifugală; **2 puncte**
- identificarea datelor problemei; **2 puncte**
- menționarea unității de măsură; **1 punct**
- câte **2 puncte** pentru scrierea fiecăreia dintre cele **două ecuații** cerute; **2x 2puncte=4 puncte**
- înlocuirea corectă a datelor în cele două ecuații (1punct bilanț total, 4 puncte bilanț parțial) **5 puncte**
- calcularea cantității de lapte integral (rezultat final); **3 puncte**
- calcularea cantității de smântână (rezultat final). **3 puncte**

II.2 (10 puncte)

- a. Câte **1 punct** pentru denumirea fiecăruia dintre cele **patru repere** cerute; **4x1punct=4puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru precizarea fiecăruia dintre cele **două tipuri** de uscare; **2x1punct=2puncte**
- c. Câte **1 punct** pentru enumerarea **oricăror patru** caracteristici ale agenților termici. **4x1punct=4puncte**

SUBIECTUL al III-lea**30 de puncte**

III.1 20 de puncte**a. 3 puncte**

definirea oricărei metode dintre cele două cerute.

3 puncte**b. 17 puncte**Proiectarea oricărui exemplu de aplicare a metodei de învățământ definită la punctul **a.**, pentru secvența de instruire dată, având în vedere următoarele elemente ale proiectării didactice:

- rezultatele învățării ce vor fi formate, conținutul/conținuturile;

9 puncte

- activitățile de învățare;

4 puncte

- resursele didactice utilizate.

4 puncte**III.2. 10 puncte****a. 4 puncte**

- definirea verificării orale;

4 puncte**b. 6 puncte**- câte **1 punct** pentru prezentarea oricăror **trei avantaje** ale utilizării verificării orale;**3 x 1 punct = 3 puncte**- câte **1 punct** pentru prezentarea oricăror **trei dezavantaje** ale utilizării verificării orale.**3 x 1 punct = 3 puncte**