CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂŢILE DE ÎNVĂŢĂMÂNT PREUNIVERSITAR
15 iulie 2015
Probă scrisă
Industrie alimentară
Profesori

Varianta 3

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.**

SUBIECTUL I (30 de puncte)

1. Răspundeţi la următoarele cerinţe referitoare la operaţiile bazate pe transferul de căldură. **10 puncte**

a. Enumeraţi două condiţii pe care trebuie să le îndeplinească agenţii termici.
b. Prezentaţi agenţii de încălzire: gazele de ardere şi aerul cald.

2. Răspundeţi la următoarele cerinţe referitoare la operaţia de condensare*:* **10 puncte**

a. prezentaţi scopurile operaţiei de condensare;
b. explicaţi cum se realizează circulaţia fluidelor în condensatorul cu talere perforate.

3. Referitor la influenţa factorilor externi asupra dezvoltării microorganismelor: **10 puncte**

a. prezentaţi influenţa factorului mecanic agitarea;
b. menţionaţi trei factori fizici;
c. prezentaţi influenţa factorului chimic: pH-ul mediului.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

Întocmiţi un eseu cu tema **"**Transformările protidelor în organismul uman**",** după următorul plan de idei:

a. digestia şi absorbţia protidelor;
b. metabolismul intermediar al protidelor: catabolismul;
c. rolul protidelor în organism.

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. Prezentaţi metoda proiectului după următorul plan de idei:

a. descrierea metodei proiectului;
b. enumerarea a patru capacităţi care se pot evalua în timpul realizării proiectului;
c. prezentarea unei caracteristici a relaţiei profesor-elev în contextul activităţii didactice specifice acestei metode;
d. precizarea a două avantaje ale utilizării metodei proiectului;
e. argumentarea unui punct de vedere personal referitor la utilizarea Tehnologiei informaţiei şi comunicării în abordarea metodei proiectului. **13 puncte**

2. Alegeţi un capitol/conţinut corespunzător unuia dintre modulele de pregătire profesională, la disciplina la care susţineţi concursul. Proiectaţi doi itemi cu alegere multiplă şi un item de tip rezolvare de probleme.
Menţionaţi şi următoarele elemente: modulul, capitolul/conţinutul ales.
Notă: se punctează corectitudinea proiectării itemilor, elaborarea detaliată a răspunsului aşteptat şi corectitudinea ştiinţifică a informaţiei de specialitate. 17 puncte