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.**

ITÉTEL (30 pont)

1. Válaszoljon a következő követelményeknek megfelelően a hőcserélődési műveletekkel kapcsolatosan.

10 pont

a. Soroljon fel két feltételt amit a hőhordozóknak teljesítenie kell .
b. Mutassa be a hőhordozókat : az égési gázakat és a meleg levegőt.

2 Válaszoljon a következő követelményeknek megfelelően a kondenzálási/lecsapódási művelettel kapcsolatosan*:* **10 pont**

a. Mutassa be a kondenzálási művelet céljait.
b. Magyarázza meg hogyan közlekednek a fluidumok a lyuggatott tányéros kondenzátorban.

3. A mikrobák fejlődésére ható külső tényezőkre vonatkozólag válaszoljanak a következő kérdésekre: **10 pont**

a. magyarázzák meg a kavarást mint mikróbákra ható mechanikai tényezőt.
b. soroljanak fel három, a mikróbákra ható fizikai tényezőt
c. mutassák be a környezet pH – ját , mint kémiai tényező hatását

II. TÉTEL (30 pont)

Irjon egy esszét " A fehérjéknek az emberi szervezetben való átalakulásai" *cimmel* figyelembe véve a következőket:

a. a fehérjék emésztése és felszívódása
b. a fehérjék köztes anyagcseréje: katabolizmus/anyaglebontás ;
c. a fehérjék szerepe az emberi szervezetben

III.TÉTEL (30 pont)

1. Mutassa be a projekt módszert a következő gondolatmenetet követve: **13 pont**

a. a projekt módszer leírása ;
b. soroljon fel négy képességet amit a projekt módszer megvalósítása közben értékelhetünk ;
c. mutasson be egy tanár-diák kapcsolati jellemzőt ennek a módszernek alkalmazásakor jelentkező pedagógusi munkában;
d. pontosítson két előnyt amit a projekt módszer alkalmazása jelent ;
e. egy személyes nézőpont indoklása az Információs technológia és kommunikáció felhasználására (Tehnologia informației și comunicării) vonatkozólag, a projekt módszer alkalmazásában.

2.Válasszon egy fejezetet / tartalmat a szakmai felkészítés moduljai közül,a versenyvizsga tudományszakának megfelelően.Tervezzen / készítsen két többválasztásos és egy feladatmegoldásos itemet/ tesztkérdést.

Nevezze meg a következő elemeket is : modul, fejezet, kiválasztott tartalom.

Megjegyzés: pontozzák az itemek megtervezésének a helyességét, az elvárt válaszok részletes kidolgozását és a szakmai információ tudományos helyességét. 17 pont