

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

Probă scrisă la: DETERMINAREA VALORII NUTRITIVE A PRODUELOR
ALIMENTARE; TEHNICA ANALIZELOR DE LABORATOR
Proba E

Filieră Tehnologică, Profilul: industrie alimentară

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

I TÊTEL (30 pont) – Varianta 007

I.1. Minden alábbi kijelentéshez (1 - 5), írjátok a vizsgalapra a helyes válasznak megfelelő betűt. (10p)

1. A keményítő makromolekulái tartalmaznak:
 - a. aminosavakat
 - b. zsírsavakat
 - c. glukózt
 - d. glicerint
2. A laktóz tartalmaz:
 - a. α galaktóz molekulát és egy β glukóz molekulát;
 - b. két molekula β galaktózt
 - c. két molekula α galaktózt
 - d. α glukóz molekulát és egy β galaktóz molekulát
3. Az alkoholos koncentráció kimutatható:
 - a. szárítással
 - b. méréssel
 - c. polariméterrel
 - d. ebulliometéres módszerrel
4. A refraktométeres módszer az alábbiakra alapszik:
 - a. refrakciós mutató meghatározása
 - b. a forrási pont meghatározása
 - c. az alkoholos koncentráció kimutatása
 - d. nevésségtartalom meghatározása
5. A 10 pontos értékelési rendszerben minden tulajdonságra adnak:
 - a. 9 értékelési fokozatot
 - b. 15 értékelési fokozatot
 - c. 10 értékelési fokozatot
 - d. 11 értékelési fokozatot

I.2. Az **A** oszlopban vannak anyagok a **zsírok** csoportjából, a **B** oszlopban pedig ezen anyagok **jellegzetes tulajdonságai**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között (10p)

A. Zsírok	B. Jellegzetes tulajdonságok
1. gliceridek	a. a molekulájukban van legalább egy duplakötés
2. szteridek	b. ebbe a csoportba tartozik a koleszterol
3. foszfatidek	c. aminosavak láncolata alakul ki
4. telített zsírsavak	d. komplex zsírok csoportjához tartoznak
5. telítetlen zsírsavak	e. a sztearinsav is ebből a csoportból származik
	f. zsíroknak is nevezik

I.3. Írjátok a vizsgalapra minden kijelentés betűjét (**a, b, c, d, e**) és melléje jegyezzétek **A** betűvel, ha helyes, vagy **F** betűvel, ha helytelen a kijelentés.

(10p)

- a. A cukrok polariméteres kimutatása ezeknek az anyagoknak az optikai működésére alapszik, amikor vegyületekben fordulnak elő.
 - b. Az alapanyagcsere jelenti a minimális energiafogyasztást, amely szükséges az élett funkciók fenntartásához
 - c. Amennyivel kisebb a hektolitertömeg, annyival nő a liszthozam
 - d. A kommentált pontrendszer nem ad pontos eredményeket, amikor finomabb különbségekről van szó.
 - e. A sűrűség jelenti az egységnyi térfogat tömegét.
-