

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 TÉTEL (30 pont) – Varianta 003

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

1. A zsírban oldódó vitaminok szállítása a szervezetben a következőkkel valósulhat meg :
 - a. protidok
 - b. zsírok
 - c. fehérjék
 - d. glucidok
2. A fruktóz lehet egy:
 - a. aldopentóz
 - b. cetopentóz
 - c. aldohexóz
 - d. cetohehexóz
3. A sűrűség meghatározása piknométerrel a következőre alapszik:
 - a. Arhimédész törvényére
 - b. Egy folyadék térfogatának tömegére
 - c. Egy folyadék erejének egy úszóra gyakorolt hatására
 - d. Refrakciós mutató meghatározására
4. Az alkoholos koncentráció meghatározható:
 - a. polariméterrel
 - b. zaharométerrel
 - c. refraktométerrel
 - d. ebuliométerrel
5. Az 5 pontos értékelési rendszerben minden egyes jellemzőért adnak:
 - a. 4 értékelési fokozatot
 - b. 5 értékelési fokozatot
 - c. 6 értékelési fokozatot
 - d. 10 értékelési fokozatot

I.2. Az **A** oszlopban találhatók a **zsírok alcsoportjai**; a **B** oszlopban pedig ezeknek az anyagoknak a **jellegzetes tulajdonságai**. Írjátok a vizsgalapra a az **A** oszlopban lévő számok és a **B** oszlopban lévő betűk közötti helyes összefüggéseket. **(10p)**

A. Zsírok	B. Jellegzetes tulajdonságok
1.gliceridek	a. a molekulájukban van legalább egy duplakötés
2.szteridek	b. az összetételükben vannak szterol
3.foszfatidek	c. aminosavak láncolata formálja
4.telítet zsírsavak	d. a komplex zsírok csoportjához tartoznak
5. telítetlen zsírsavak	e. ehhez a csoporthoz tartozik a sztearinsav
	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 sűrűség meghatározásának klasszikus módszere a konduktométeres módszer.

- b.** A közvetített anyagcsere jelenti a szerves molekulák átalakulásának összességét a bélben való felszívódás után
 - c.** A polariméter egy olyan optikai felszerelés, amely két fő részből áll: polarizor és analizor.
 - d.** Az érzékszervi tulajdonságok mennyiségi értékelésére az élelmiszereknél gyakran alkalmaznak preferenciális módszereket.
 - e.** A legtökéletesebb meghatározása a minőségnek a szakleírás.
-