

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 013

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

(10 p)

1. A fruktóz ciklikus furanozikus szerkezete tartalmaz:

- a. három atom szenet
- b. négy atom szenet
- c. öt atom szenet
- d. hat atom szenet

2. A telítetlen savak csoportjához tartoznak:

- a. bután sav
- b. palmitin sav
- c. sztearinsav
- d. oleinsav

3. A glukóz könnyen oldható:

- a. alkoholban
- b. vízben
- c. protidokban
- d. szerves vegyületekben

4. Az átlagpontos értékelési módszer a következő:

- a. 20 pont
- b. 25 pont
- c. 10 pont
- d. 15 pont

5. Az etuvát a következő kimutatásokra használják:

- a. az élelmiszerek nedvességtartalma
- b. gabonafélék savassága
- c. liszt színe
- d. gabonák hektoliter tömege

I.2. Az **A** oszlopban található **laboratóriumban alkalmazható felszerelések**, a **B** oszlopban pedig a **minőségi mutatók**, amelyeket ezekkel a felszerelésekkel végeznek el. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között

(10p)

A. Laborfelszerelések	B. Minőségi mutatók
1. hektoliteres mérleg	a. forráspont
2. refraktométer	b. ásványianyag tartalom
3. hőmérő	c. szárazanyagtartalom
4. Mohr-Westphal mérleg	d. hektolitertömeg
5. „Lacta” mérleg	e. nedvességtartalom
	f. olajok sűrűsége

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 cellulóz egy poliglucid, amelynek a molekuláris súlya nagyobb a keményítőénél.
 - b. Amilóza található a keményítőszemcsék burokjában .
 - c. A meleg vízben a keményítő megdagad és egy állagot –szuszpenziót alkot.
 - d. A refrakciós mutató csökken a hőmérséklet növekedésével.
 - e. Az aminosavaknak amfoter tulajdonságaik vannak.
-