

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 038

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

1. Az alábbi általános képletekből melyik felel meg egy óznak :

- a. $C_3 H_8 O_3$
- b. $C_5 H_6 O_5$
- c. $C_4 H_8 O_4$
- d. $C_3 H_6 O_6$

2. Energikus oxidálás által, az ózok átalakulnak :

- a. cukorsavakra
- b. polialkoholra
- c. ozidekre
- d. ásványi savakra

3. A telítetlen zsírsavaknak :

- a. csak dupla kötéseik vannak
- b. monokarboxilikusak
- c. szétágazó katénjük van
- d. csak szimpla kötésük van

4. Minden terméknek megfelelő féllemezes skála megtalálható :

- a. az Elektronika umidiméternél
- b. a polariméternél
- c. refraktométernél
- d. piknométernél

5. A sűrűség pontos meghatározási módszere alkalmazza a:

- a. piknométert
- b. Baume areométert
- c. Mohr Westphal mérleget
- d. termodenzimétert

I. 2. Az **A** oszlopban található **Laboratóriumi felszerelések**, a **B** oszlopban pedig **Alkalmazások**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között **(10p)**

A – Laboratóriumi felszerelések	B – Alkalmazások
1. polariméter	a. gabonák nedveességtartalma
2. analitikus mérleg	b. egy hektoliter gabona tömege
3. Mohr-Westphal mérleg	c. cukrok adagolása
4. hektoliters mérleg	d. olajok sűrűsége
5. umidiméter	e. tara meghatározása
	f. alkalinitás meghatározása

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.

(10 p)

- a.** Az ózok olyan szerves anyagok ,amelyek tartalmaznak egy karbonil csoportot és több hidroxil csoportot.
 - b.** Az emésztési metabolizmus célozza a szerves molekulák átalakulását a bélben való felszívódás után
 - c.** A zsírok az észterezési reakciók során a glicerín és nátriumhidroxid között alakulnak ki
 - d.** A refrakciós mutató változik a hőmérséklettel
 - e.** A graviméteres analízisnél használják a nagy pontosságú analitikus mérleget.
-