

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 087

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

- 1.A glukóz az alábbi kategóriából származik:
 - a. monoglucidok;
 - b. ozidok;
 - c. poliglucidok;
 - d. oligoglucidok.
2. A glukóz redukálásával nyerjük:
 - a. glukoszacharin-sav;
 - b. szorbit;
 - c. manit;
 - d. dulcit.
3. A katabolizmus egyik jellemzője:
 - a. energia felszabadulással megy végbe;
 - b. jellegzetes anyagok kialakulási folyamatát foglalja magába;
 - c. energia fogyasztással megy végbe;
 - d. magába foglalja a jellegzetes anyagok és a tartalék anyagok szintetizálását.
4. A tejtermékek estében ,a savasságot ki lehet fejezni:
 - a. sav fokokban;
 - b. savassági mutatókban;
 - c. Thorner fokokban;
 - d. százalékban.
5. A nedvesség elektrometrikus meghatározási módszerét alkalmazzák:
 - a. tejnél;
 - b. tejtermékeknél;
 - c. zsíroknál;
 - d. gabonaféléknél.

I.2.Az **A** oszlopban vannak **Meghatározási típusok**, a **B** oszlopban pedig a **Jellegzetes felszerelések**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között **(10p)**

A. Meghatározási típusok	B. Jellegzetes felszerelések
1. savasság meghatározás	a. biureta
2. nedvesség meghatározás	b. alkoholmér
3. alkoholos koncentráció meghatározása	c. hektoliteres mérleg
4. folyadékok sűrűségének meghatározása	d. areométer
5. cukrok polariméteres meghatározása	e. zahariméter
	f. etuva.

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. Az alapmetabolizmus jelenti a szerves molekulák átalakulásának összességét a bélben való felszívódás után.
 - b. A savasság meghatározása, a mevizsgálandó oldat HCl 0,1 n titrálásán alapszik, fenolftalein jelenlétében, az egy percig tartó rózsaszín eléréséig.
 - c. Az exikatort alkalmazzák a mérő fiolák hűtésére, az etuvából való kivevés után
 - d. Az oleobutiripalmitin a gliceridek csoportjához tartozik.
 - e. Egy gramm zsír romlásával 4,1 kcal nyerünk.
-