

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 089

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

- Érzékszervi analízissel meghatározhatók:
 - fizikai tulajdonságok;
 - kémiai tulajdonságok;
 - organoleptikus tulajdonságok;
 - mikrobiológiai tulajdonságok.
- A glukóz az alábbi kategóriákhoz tartozik:
 - ozidok;
 - monoglucidok;
 - poliglucidok;
 - oligoglucidok.
- A refraktométert alkalmazzák az alábbi meghatározásokhoz:
 - savassági mutató;
 - peroxid mutató;
 - refrakciós mutató;
 - szaponifikálási mutató.
- A savasság kimutatása Thorner fokokban, alkalmazható az alábbiaknál:
 - liszt, sör, kenyér;
 - gyümölcs, zöldség;
 - zsírok;
 - tej, tejtermékek.
- Piknométert alkalmaznak az alábbiak meghatározásához:
 - forráspont;
 - relatív sűrűség;
 - hektolitertömeg;
 - alkoholos koncentráció.

I.2. Az **A** oszlopban vannak a **Glucidek kémiai tulajdonságai**, a **B** oszlopban pedig **Reakciók termékei**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között **(10p)**

A. Glucidok kémiai tulajdonságai	B. Reakció termékek
1. galaktóz redukálása	a. szorbit
2. fruktóz redukálása bor baktériumok jelenlétében.	b. manit
3. szacharóz hidrolízise	c. dulcit
4. laktóz hidrolízise	d. forgatott (invertit) cukor
5. glukóz hidrolízise	e. maltóz
	f. glukóz + galaktóz

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 nedvesség refraktométeres meghatározása a szilárd anyagok elektromos vezetésének mérésére alapszik.
 - b. Egy bizonyos anyagtartalmat ki lehet mutatni a sűrűség módszerrel.
 - c. A relatív sűrűség jelenti az anyag térfogatának tömege és ennek a térfogatnak az arányát, azonos hőmérsékleten.
 - d. A pontos módszer, egy minőség értékelési módszer.
 - e. A katabolizmus feltételezi a jellegzetes anyagok szintézises reakcióját, és a szintetizált anyagokat.
-