

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 010

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

1. a Telítetlen savak csoportjához tartoznak a:
 - a. butánsav
 - b. palmitinsav
 - c. sztearinsav
 - d. oleinsav
2. A glukóz könnyen oldható:
 - a. alkoholban
 - b. szerves oldószerekben
 - c. vízben
 - d. protidokban
3. A szacharóz az alábbi csoportokhoz tartozik:
 - a. monoglucidek
 - b. diglucidek
 - c. triglucidek
 - d. heterozidek
4. Az oleinsav hidrogénezésével nyerhető:
 - a. sztearinsav
 - b. palmitinsav
 - c. butánsav
 - d. linoleinsav
5. A polariméteres meghatározása a cukroknak elvégezhető:
 - a. szárítás etuvában
 - b. titrálással
 - c. refrakciós mutatóval
 - d. optikai működéssel

I.2. Az **A** oszlopban találhatók **fizikai analízisek**, a **B** oszlopban **felszerelések** ezek elvégzéséhez. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között **(10p)**

A. Fizikai analízisek	B. Felszerelések
1. nedvesség meghatározás	a. areométer
2. sűrűség meghatározás	b. etuva
3. cukor kimutatás	c. polariméter
4. hektolitertömeg meghatározás	d. ebulliométer
5. alkoholos koncentráció meghatározás	e. hektoliteres mérleg
	f. farinotom

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 keményítő hidegen a jóddal pirosra színeződik.

- b.** Az amiláz hatása alatt a keményítő felbomlik maltózig.
 - c.** A zsírok kvaternális anyagok, amelyek összetétele szén, hidrogén, oxigén és nitrogén.
 - d.** A forráspont meghatározása egy fizikai-kémiai analízise a bornak
 - e.** A refrakciós mutató csökken a hőmérséklet növekedésével.
-