

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 050

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

1. Az egyszerű zsírok csoportjához tartoznak:
 - a. ceridelek
 - b. cerebrozidek
 - c. foszfatidek
 - d. cefalinek
2. A glukóz csökkenését a vérben nevezik:
 - a. hiperglicemiának
 - b. hiperkalcemiának
 - c. hipoglicemiának
 - d. hipokalcemiának
3. A glucidek alkotó elemei ezek:
 - a. szén, hidrogén, oxigén és nitrogén
 - b. szén, hidrogén, oxigén és nitrogén
 - c. szén, hidrogén és nitrogén
4. A fehérjék denaturálás által elveszítik az alábbi tulajdonságaikat:
 - a. színező
 - b. oldódó
 - c. sós
 - d. keserű
5. A telítetlen zsírsavak avasodása egyike az alábbi reakcióknak:
 - a. polimerizálás
 - b. oxidálás
 - c. hidrogénezés
 - d. denaturálás

I.2. Az **A** oszlopban vannak **laboratóriumi felszerelésekkel kimutatott mértékek**, a **B** oszlopban pedig **laboratóriumi felszerelések**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között. **(10p)**

A. laboratóriumi felszerelésekkel kimutatott mértékek	B. laboratóriumi felszerelések
1. szárazanyag	a. Lacta mérleg
2. nedvességtartalom	b. Zeiss refraktométer
3. relatív sűrűség	c. Hektoliter mérleg
4. szacharóz tartalom	d. Mohr-Westphal mérleg
5. alkoholos koncentráció	e. Zahariméter
	f. Dujardin-Salleron ebulométer

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 rangsorolás módszerét alkalmazzák a termékek két-három erősebb érzékszervi tulajdonság szerinti osztályozására
 - b. A rothadási baktériumok széntelenítik a lisztet létrehozva a rothadást.
 - c. Egyes fibriláris szerkezetű fehérjék , megszívják magukat vízzel, kocsonyákat hozva létre.
 - d. A sűrűség meghatározása szerves oldatokkal egy direkt meghatározási módszer.
 - e. A jobb tányérra rakják a súlyokat, a bal tányérra a mérendő anyagot.
-