

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 031

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

- Melyik az alábbi képletekből felel meg egy óznak :
 - $C_3 H_8 O_3$
 - $C_5 H_6 O_5$
 - $C_4 H_8 O_4$
 - $C_3 H_6 O_6$
- A keményítő egy :
 - poliészter
 - poliglucid
 - monoglucid
 - oligopeptid
- A monoglicerideknek van egy:
 - $-OH$ szabad csoportjuk
 - dupla kötésük
 - $-OH$ észterifikált csoportjuk
 - $-NH_2$ csoportjuk
- A gabonafélék nedvességtartalmának gyors kimutatása a következő módszerrel történik:
 - Elektrometrikus
 - Oldatok felhasználása
 - Száritás etuvával
 - Intenzív szárítás etuvával
- A technikai mérleg az alábbi pontossággal mér:
 - 0,1 g
 - 0,001 g
 - 0,01 g
 - 0,0001 g

I.2. Az **A** oszlopban találhatók a gliceridek **kémiai reakciói**, a **B** oszlopban pedig ezeknek a **reakcióknak az eredményei**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között (10p)

A. Kémiai reakciók	B. Reakciók eredményei
1. halogénező reakció	a. glicerin és zsírsav nyérése
2. NaOH-val való reakció	b. Mérgező anyagok keletkezése
3. hidrolízis reakció	c. szappan nyérése
4. hő hatására való felbomlás	d. telítetlen zsírsavak felismerése
5. hidrogénező reakció	e. többszörösen telítetlen savak nyérése
	f. szilárd zsírok nyérése

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)

- Az érzékszervi vizsgálat elvégezhető szakképzetlen munkaerővel.
- A gravimetria egy mennyiségmeghatározó analízis

- c.** A hektolitertömeg egy sajátos minőségi mutató a péktermékeknél.
 - d.** Az alkalimetria egy térfogatmeghatározó analízis.
 - e.** A refrakciós mutatót poliméterrel mérik.
-