

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 033

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

1. Az ózok olyan anyagok amelynek összetétele a következő :
 - a. Hidroxil csoport és több karboxil csoport
 - b. Hidroxil csoport és több karbonil csoport
 - c. Karboxil csoport és több karbonil csoport
 - d. Karbonil csoport és több hidroxil csoport
2. Hidrogénezéssel a cetózok átalakulnak :
 - a. aldonsavvá
 - b. polialkohollá
 - c. oziddá
 - d. cukorsavvá
3. A gliceridek észterek, amelyek összetevődnek glicerinnél és:
 - a. telített zsírsavakból
 - b. telítetlen zsírsavakból
 - c. telített és telítetlen zsírsavakból
 - d. szerves és szervetlen savakból
4. A vízsúlyot megállapítják:
 - a. Mohr-Westphal mérleggel
 - b. areométerrel
 - c. piknométerrel
 - d. termodenziméterrel
5. A hektolitertömeg mértékegysége az alábbi:
 - a. kg/l
 - b. g/l
 - c. g/hl
 - d. kg/hl

I.2. Az **A** oszlopban találhatók **kémiai képletek**, a **B** oszlopban pedig az **aminósavak elnevezése**, ezeknek megfelelően. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között. (10p)

A . Kémiai képletek	B . Aminósavak elnevezése
1. $\text{CH}_3\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}$	a. β – Alanin
2. $\text{CH}_3\text{-CH(CH}_3\text{)-CH(NH}_2\text{)-COOH}$	b. Glikokol
3. $\text{H}_2\text{N-CH}_2\text{-COOH}$	c. α – Alanin
4. $\text{H}_2\text{N-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$	d. Leucin
5. $\text{CH}_3\text{-CH(CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}$	e. Izoleucin
	f. Valin

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. (10 p)

- a. A technikai mérleget a nagy pontosságú mérésekhez használják.

- b.** A savasság kifejezhető a szerves és szervetlen savak koncentrációjának össz-savasságával.
 - c.** A refraktométeres mérés egy gravimetrikus módszer.
 - d.** A sűrűség meghatározását areométerrel 25⁰C-on végzik el.
 - e.** A szövetprofil megállapítása egy minőségleírási módszer.
-