

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 TÊTEL (30 pont) – Varianta 040

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

1. Az aminosavak tartalmaznak a molekulájukban legalább egy :
 - a. Hidroxil csoportot
 - b. Karboxil csoportot
 - c. Aminó csoportot és egy karboxil csoportot
 - d. Aminó csoportot és egy hidroxil csoportot
2. A butánsav egy :
 - a. Telítetlen sav
 - b. Szervetlen sav
 - c. Telített zsírsav
 - d. Dikarboxil sav
3. A glikokolnak a kémiai képlete az alábbi:
 - a. $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{OH}$
 - b. $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$
 - c. $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{COOH}$
 - d. $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{NH}_2$
4. Az egyszerű leírásos módszer feltételezi az egyedi döntések beiktatását egy listára:
 - a. százalék
 - b. jellemzők
 - c. pontok
 - d. változások
5. A polarizor az alábbiak felépítéséhez tartozik:
 - a. refraktométer
 - b. denziméter
 - c. hőszabályzó
 - d. polariméter

I. 2. . Az A oszlopban vannak az **analízis módszerek** a B, oszlopban pedig **Mértékegységek** a kimutatott paramétereknek. Írjátok a vizsgalpra a helyes összefüggéseket az A oszlopban levő számok és a B oszlopban levő betűk között (10p)

A – Analízis módszerek	B – Mértékegységek
1. hektolitertömeg meghatározása	a. g víz%
2. sűrűség piknométeres számítása	b. Thórner fokok
3. savasság kimutatása	c. Refrakciós mutató
4. nedvesség kimutatása	d. g/g
5. cukor koncentráció kimutatása (polariméteres módszer)	e. zahariméteres fok
	f. kg/hl

I.3. Írjátok a vizsgalpra a kijelentés betűit (a, b, c, d, e) és melléje jegyezzétek A betűvel, ha helyes vagy F betűvel, ha helytelen a kijelentés. (10 p)

- a.** A palmitin savnak 14 szénatomja van
 - b.** Az inzulin egy polipeptid, amely termeli a glukóza mennyiség növekedését a vérben.
 - c.** A laktóz az egyedüli állati diglucid
 - d.** A stabil tömeg megállapodása jelenti egy kisebb különbséget 0,005 g-nál ,két egymást követő mérés között.
 - e.** A hektolitertömeg mértékegysége a kg/l. .
-