

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 058

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

- A glucidok szerves anyagok, amelyek tartalmazznak a molekulájukban:
 - C, O, N
 - C, H, O
 - C, H, N
 - N, H, O
- A felszívódott szerves anyagok a szervezetben felhasználódnak:
 - Energia előállításra, szövetek regenerálódására, növény lassítására
 - Sejtek formálása, hormonok és enzimek, szövetek regenerálódása, növény lelassítása
 - Energia előállítása, sejtek és szövetek regenerálása, hormonok és enzimek formálása
 - Energia előállítása, növény lassítása, hormonok és enzimek formálása
- Az aminosavak kondenzálásából származnak:
 - peptidek
 - zsírsavak
 - poliszacharidek
 - Schiff bázisok
- A refraktométeres adagolása a cukroknak az alábbiakra alapszik:
 - Polarizálási szög meghatározása
 - Refrakciós mutató meghatározása
 - Jód mutató meghatározása
 - Cukrok nedvességének meghatározása
- A jód mutató jelenti az alábbi mennyiségeket:
 - KOH mg, szükséges a szabad zsírsavak semlegesítésére 100g terméknel
 - HCL mg, szükséges a szabad zsírsavak semlegesítésére 100 g terméknel
 - HCl, mg, szükséges a szabad zsírsavak semlegesítésére 1 g terméknel
 - KOH, mg, szükséges a szabad zsírsavak semlegesítésére 1 g terméknel

I.2. Az A szlopban található kémiai képletek a B oszlopban aminosavak elnevezése. Írjátok a vizsgalatra a helyes összefüggéseket az A oszlopban levő számok és a B oszlopban levő betűk között (10p)

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

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

- A volumetrikus analízisnél a módszer a titrálás.

- b.** A nedvesség meghatározásának legelterjedtebb indirekt módszere az, amikor a nedvesség eltávolítását szerves oldatok alkalmazásával valósítják meg.
 - c.** A technikai mérlegen való mérés akkor van befejezve, ha a mérleg megállott
 - d.** Az olajok sűrűségét Mohr-Westphal mérleggel mutatják ki
 - e.** A szög méretének leolvasása, amellyel a cukrok polariméteres kimutatásánál a fény polarizált felülete volt forgatva, a vernier segítségével történik.
-