

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 055

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

1. Az aminosavak dekarboxilálásával kialakulnak:
 - a. alkoholok
 - b. Schiff bázisok
 - c. Zsírsavak
 - d. aminok
2. A legismertebb hexózok a következők:
 - a. Glukóz és fruktóz
 - b. Arabinóz és ribóz
 - c. Szacharóz és maltóz
 - d. Cellulóz és rafinóz
3. Az élő szervezetben a zsírok különböző anyagok közötti észterezési folyamat eredményei:
 - a. Szerves savak és glicerín
 - b. Zsíros alkoholok és glicerín
 - c. Zsírsavak és glicerín
 - d. Polialkoholok és glicerín
4. A hektolitertömeg jelenti:
 - a. A gabonafélék és ezek által elfoglalt térfogat arányát
 - b. Egy hektoliter folyadék tömegét
 - c. Egy folyadék tömege és ezáltal elfoglalt térfogat arányát
 - d. Egy megadott térfogatú gáz tömegét
5. Az ózok tartalmazzák a molekulájukban az alábbi atomokat:
 - a. C, H, N
 - b. C, H, O
 - c. C, N, O
 - d. C, H, N, O

I.2. Az **A** oszlopban vannak **laboratóriumi felszerelések**, amelyeket a fizikai-kémiai analíziseknél használnak, a **B** oszlopban pedig **fizika-kémiai analízisek**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között **(10p)**

A. Laboratóriumi felszerelések	B. Fizika-kémiai analízisek
1. Mohr-Westphal mérleg	a. Cukrok meghatározása
2. polariméter	b. Nedvesség meghatározása
3. alkoholmér	c. Alkohol koncentráció meghatározása
4. Lacta mérleg	d. Szárazanyag meghatározása
5. Refraktométer	e. sűrűség meghatározása
	f. alkohol meghatározása

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. Savasság kifejezését Thörner fokokban a tejnél és a tejtermékeknél alkalmazzák.
 - b. Az aminosavak reakcióba lépnek erős savakkal, az aminos csoporton keresztül, sókat alkotva, és bázisokkal, savas csoporton keresztül, szénhidrátokat alakítva
 - c. A fehérjék enzimikus hidrolízise a fehérjék emészthetőségéhez vezet.
 - d. A tripsinogén átalakul aktív tripsinné a HCl hatása alatt.
 - e. Az aminosavak optikailag aktívak a glikokol (glicin) kivételével.
-