

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 036

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

- Ozok oxidálása különleges körülményekben az alábbiak védelmére utal :
 - Hidroxil csoportok
 - Amino csoportok
 - Karbonil csoportok
 - OH csoportok
- A telített zsírsavaknak :
 - Csak dupla kötésük van
 - Szimpla kötés és dupla kötésük van
 - Dupla kötés és szimpla kötés is
 - Csak szimpla kötésük van
- Az amolóz és az amilopektin közti különbség az alábbi:
 - Az elsőnek lineáris szerkezete van, a másodiknak pedig szétágazó szerkezete
 - Az első egy monomer a második egy polimer.
 - Az elsőnek szétágazó szerkezete, a másodiknak pedig ciklikus szerkezete van.
 - Az első egy óz, a második egy ozid
- Az olajtartalom kimutatható az alábbiakkal:
 - Mohr-Westphal mérleg
 - Lacta mérleg
 - Tехnikai mérleg
 - Hektoliteres mérleg
- Az érzékszervi tulajdonságok pontrendszeres kiértékelésénél a legfontosabb jellemzők ezek:
 - Tapintás, küllem
 - Átláthatóság, szín
 - Tapintás, szín
 - Iz, szag

I. 2. Az **A** oszlopban található **laboratóriumi felszerelések**, a **B** oszlopban pedig ezek **működési elvei**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B**. oszlopban levő betűk között

(10p)

A – Laboratóriumi felszerelések	B – Működési elvek
1. polariméter	a. Arhimédész törvénye
2. refraktométer	b. Optikai tulajdonságai a cukroknak
3. technikai mérleg	c. Etalon súlyokkal való összehasonlítás
4. areométer	d. A fény sugarak eltérítése, amelyek átszelik az átlátszó anyagokat
5. etuva	e. Az ellenállások felmelegedése a villanyáram áthaladásával
	f. Egy fűtőanyagkeverék kialakulása

- 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 telítetlen zsírsavaknak páros számú szénatomjaik vannak
 - b.** Az inzulin egy poliglucid
 - c.** Katabolizmus idősebb korban dominál
 - d.** A relatív sűrűség az areométer segítségével, az Arhimédész törvénye alapján mutatható ki.
 - e.** A víztartalom kimutatása szárítással infravörös sugarak segítségével egy direkt módszer.
-