

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 057

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

1. A szervezetben a zsíroknak a következő szerepük van:
 - a. energetikai, működési, pigmentes
 - b. plasztikus, pigmentes, energetikus
 - c. energetikus, plasztikus, működési
 - d. működési, pigmentes, plasztikus
2. Az embernek a következő aminosavak a legfontosabbak:
 - a. arginin, prolin, serin, keményítő
 - b. valin, leucin, izoleucin, lizin
 - c. valin, arginin, ornitin, cellulóz
 - d. arginin, prolin, ornitin, glicerol
3. A legfontosabb diglucidok:
 - a. Szacharóz és laktóz
 - b. fruktóz és glukóz
 - c. ribóz és deoxiribóz
 - d. xilóz és rafinóz
4. A telített zsírsavak semlegesítése során keletkeznek :
 - a. észterek
 - b. telítetlen zsírsavak
 - c. telített zsíralkoholok
 - d. szappanok
5. A technikai mérleg akkor van egyensúlyban amikor:
 - a. A gomb leblokkálja a mérlegtányérokat
 - b. A mutatótű a fokozott skála közepén található
 - c. Csak etalon súlyokat használnak
 - d. Az etalon súlyok szállítása csipesszel történik

I.2. Az **A** oszlopban vannak **analízis módszerek**, a **B** oszlopban **laboratóriumi felszerelések**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között **(10p)**

A. Analízis módszerek	B. Laboratóriumi felszerelések
1. sűrűség meghatározás	a. refraktométer
2. szárazanyag meghatározás	b. termométer
3. alkohol koncentráció meghatározás	c. ebulliométer
4. forráspont meghatározás	d. mérleg
5. tömeg meghatározás	e. piknométer
	f. viszkózméter

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. A szénatomok száma a glucidok molekulájában görög eredetű gyökérrel van jelezve: tri-, tetra-, penta-, hexa-.
 - b. A glikolízis jelenti a glukóz katabolizmusát, amely egy komplex enzimsorozat hatása alatt jön létre, piruvinsavat eredményezve.
 - c. Az aminosavak olyan szerves anyagok, amelyeknek csak egy funkciójuk van.
 - d. Az volumetrikus analízisnél a módszer a mérés.
 - e. A refraktométeres adagolás a cukroknál, a refraktométeres mutató meghatározásán alapszik.
-