

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 008

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

1. A nedvesség meghatározása konduktométeres módszerrel, megvalósítható:

- a. etuvával
- b. umidiméterrel
- c. hektoliteres mérleggel
- d. areométerrel

2. A volumetria egy alapszámítás a :

- a. termékek sűrűségének meghatározásában
- b. a nedvességtartalom meghatározásában
- c. a termékek minőségének meghatározásában
- d. a termékek mennyiségének meghatározásában

3. A fruktóz ciklikus furanózikus szerkezete tartalmaz :

- a. három atom szén
- b. négy atom szén
- c. öt atom szén
- d. hat atom szén

4. A zsírok közvetítő anyagcseréje az alábbi folyamatokhoz tartozik:

- a. glikolízis
- b. lipolízis
- c. fehérjék szintézise
- d. glikogenolízis

5. A koleszterol képviselője a :

- a. fitoszteroloknak
- b. zooszteroloknak
- c. foszfátideknek
- d. lecítineknek

I.2. Az **A** oszlopban vannak feltüntetve **fizikai analízisek**, a **B** oszlopban **felszerelések** ezek elvégzésére. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között **(10p)**

A. Fizikai analízisek	B. Felszerelések
1. nedvességtartalom meghatározása szárítással	a. umidiméter
2. nedvességhatározás konduktométeres módszerrel	b. areométer
3. alkoholos koncentráció meghatározása	c. etuva
4. nedvességtartalom meghatározása oldószerek használatával	d. hektoliteres mérleg
5. a sűrűség meghatározása	e. ebulliometer- forráspontmérő
	f. Dean Stark felszerelés

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 fehérjék denaturálása koncentrált savak hatására visszafordíthatatlan
 - b. Az anabolizmus nem igényel energiafogyasztást.
 - c. A telített zsírsavak molekulájában nincsenek duplakötések.
 - d. A monokarbonilis kötésű diglucidoknak redukciós tulajdonságaik vannak.
 - e. A nedvességtartalom meghatározása szárítással annyit jelent mint a direkt adagolása a víztartalomnak.
-