

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 009

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

- A sacharóz hozzátartozik az alábbi csoportokhoz:
 - monoglucidek
 - diglucidek
 - triglucidek
 - lipidek
- A telítetlen savak csoportjához tartozik a:
 - butánsav
 - palmitinsav
 - sztearinsav
 - oleinsav
- A glukóz nagyon oldható
 - alkoholban
 - szerves oldószerekben
 - vízben
 - protidokban
- Az oleinsav hidrogénezéséből származik a:
 - sztearinsav
 - palmitinsav
 - butánsav
 - linoleinsav
- A nedvességtartalom meghatározása konduktométeres módszerrel megvalósítható
 - etuvával
 - umidiméterrel
 - hektoliteres mérleggel
 - areométerrel

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

A. Felszerelések	B. Alkatrészek
1. hektoliteres mérleg	a. mérőgomb
2. Mohr-Westphal mérleg	b. zsinór
3. polariméter	c. analízor
4. technikai mérleg	d. farinotom
5. umidiméter	e. mozgórúd
	f. henger

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 szacharáza hatása alatt a szacharóz felbomlik glukózza és fruktózza.
 - b. Az emésztési és felszívódási folyamatok magukba foglalják az élelmiszerek átalakulását az enzimek hatására az emésztőrendszerben.
 - c. A zsírok kvaternális anyagok, amelyek szénből, hidrogénből, oxigénből, nitrogénből formálódtak.
 - d. Az olaj sűrűségét aerométerrel határozzák meg
 - e. Az élelmiszerek érzékszervi tulajdonságainak mennyiségi kiértékelésénél gyakran alkalmazzák a preferenciális módszereket.
-