

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 TÊTEL (30 pont) – Varianta 061

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

1. A glucidok olyan hármass anyagok, amelyek molekulája tartalmaz:

- a. C, H și O;
- b. C, H și S;
- c. C, N și O;
- d. C, H și P;

2.A forgatott (invertit) cukrot szacharózból nyerik:

- a. Hidrolízis reakcióval;
- b. Glucidek kondenzálási reakciója;
- c. Észterezési reakció
- d. Éterezési reakció;

3.A zsírok szappanozási reakciója jelenti:

- a. Zsírok savas hidrolízisét
- b. Zsírok bázisos hidrolízisét;
- c. Zsírok hőmérsékleten való felbomlását;
- d. Zsírok hidrogénezését;

4. Az alábbiak a fontos zsírsavak csoportjához tartoznak:

- a. glikokol;
- b. α -alanina
- c. β -alanin;
- d. hisztidin.

5. A glikolízis jelenti:

- a. a többlet glukóz átalakulását glikogénné;
- b. glikogén felbomlását;
- c. glukóz katabolizmusát;
- d. keményítő enzim hidrolízisét.

I.2. Az **A** oszlopban vannak különböző **laboratóriumi felszerelések**, a **B** oszlopban pedig **Mértékek**, amelyeket ezek segítségével mutatunk ki. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között

(10p)

**ALaboratóriumi
felszerelések .**

- 1. hektoliteres mérleg
- 2. umidiméter
- 3. refraktométer
- 4. polariméter
- 5. areométer

B. Mértékek

- a. nedvességtartalom
- b. refrakciós mutató
- c. hektolitertömeg
- d. fény polarizálási felületének forgószöge
- e. sűrűség
- f. forráspont

I.3.Îrjaťok 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. Az ózok nem végeznek hidrolízis reakciót.
 - b. A keményítő makromolekuláris összetételéhez tartozik az amilóz és az amilopektin.
 - c. A telítetlen zsírsavak a molekulájukban tartalmazznak dupla kötéseket.
 - d. A volumetria alkalmazza a reaktív oldatok térfogatának megközelítő mérését
 - e. A hektolitertömeg jelenti egy liter szemes gabona tömegét kg-ban
-