

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 062

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

1. A glukóz egy :
 - a. telítetlen aldehid;
 - b. telítetlen alkohol;
 - c. aldohexóz;
 - d. cetohehexóz;
2. Az aminosavaknál helyes a kijelentés:
 - a. optikailag aktív anyagok;
 - b. optikailag aktív anyagok a glikokol kivételével;
 - c. nem mutat optikai aktivitást;
 - d. nem tartalmaznak aszimmetrikus szénatomokat a molekulájukban;
3. A fruktóz redukálásával a borbaktérium jelenlétében kialakulnak:
 - a. szorbitok;
 - b. dulcitolok;
 - c. manitolok;
 - d. glicerol.
4. A telített zsírsavak az alábbiak:
 - a. sztearinsav, oleinsav, butánsav;
 - b. butánsav, palmitinsav, sztearinsav;
 - c. oleinsav, palmitinsav, sztearinsav;
 - d. butánsav, oleinsav, palmitinsav.
5. A stabil cukorszint tartása megvalósítható:
 - a. inzulin hormonnal;
 - b. fontos zsírsavakkal;
 - c. fontos aminosavakkal;
 - d. fehérjékkel.

I.2. Az **A**, oszlopban vannak **laboratóriumi felszerelések**, a **B** oszlopban pedig ezek által **kimutatott mértékek** találhatók. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között

(10p)

A. Laboratóriumi felszerelések

1. etuva
2. Mohr – Westpha-mérleg
3. hektoliteres mérleg
4. termométer
5. polariméter

B. Mértékek

- a. víztartalom
- b. forráspont
- c. sűrűség
- d. hektoliter tömeg
- e. glucid tartalom
- f. zsírtartalom

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 laktóz egy diglucid, amely egy molekula glukózból és egy galaktózból áll.
 - b.** Az oleinsav egy telített zsírsav.
 - c.** A glikogén egy tartalékolt poliglucid az állati szervezet számára.
 - d.** A folyadékok sűrűségét ki lehet mutatni a polariméteres módszerrel.
 - e.** Egy oldat normálítása jelenti az ekvivalens gramm anyagot egy liter oldatból.
-