

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 027

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

1. A proteidek makromolekulája összetevődik:
 - a. aminosavakból
 - b. zsírsavakból;
 - c. monoglucidokból;
 - d. glicerinből
2. A monoglucidek redukcióval átalakulnak :
 - a. cetózra
 - b. aldózra
 - c. polialkoholra
 - d. savakra
3. Az olaj sűrűsége kimutatható:
 - a. umidiméterrel;
 - b. Mohr Westphal mérleggel;
 - c. polariméterrel;
 - d. Dean Stark felszereléssel.
4. Az kis pontos értékelési rendszerben minden egyes jellemzőért adnak:
 - a. 3 pontot
 - b. 4 pontot
 - c. 5 pontot
 - d. 6 pontot
5. A refraktométert alkalmazzák a következő méréseknél :
 - a. Por alakú anyagok nedvességtartalma
 - b. Húskészítmények szárazanyagtartalma
 - c. Lekvárok szárazanyagtartalma
 - d. Olvadási pont

I. 2. Az **A** oszlopban található a **glucidok kémiai reakciói**, a **B oszlopban pedig a reakció termékei**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között

(10p)

A. Glucidok kémiai reakciói	B. Reakció termékek
1. A keményítő hidrolízise	a. szorbit
2. Enzimes hidrolízise a keményítőnek	b. glukonsav
3. A fruktóz redukciója	c. glukuronsav
4. Lassú oxidációja a glukóznak	d. glukóz
5. Energikus oxidációja a glukóznak	e. glucozaharinsav
	f. maltóz

I.3. Írjátok a vizsgalapra a kijelentés betűit (**a, b, c, d, e**) és melléje jegyezzétek **A** betűvel, ha helyes, vagy **F** betűvel, ha helytelen a kijelentés. (10p)

- a.** Az analízornak az a szerepe, hogy a normál fényt átalakítsa polarizált fénné.
 - b.** A savasság kifejezését Thörner fokokban a tej és a tejtermékeknél alkalmazzák
 - c.** Az inzulin hormon befolyásolja a glukóz mennyiség növekedését a vérben
 - d.** Minél nagyobb a hektolitertömeg, annál nagyobb a liszthozam
 - e.** A polariméteres mérés a cukrok optikai működésére alapszik, amelyek oldatban találhatóak.
-