

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 004

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

1. Az egyszerű cukrok szénhidroxil vegyületek, amelyek a molekulájukban több csoportot is tartalmaznak:

- a. hidroxil
- b. karboxil
- c. karbonil
- d. aminó

2. A gliceridek hidrolízisével alakulnak ki a:

- a. glicerin és monoglucidok
- b. glicerin és zsírsavak
- c. monoglucid és zsírsavak
- d. zsírsavak és diglucidok

3. A sűrűség meghatározható:

- a. piknométerrel
- b. ebulliometerrel
- c. hektoliteres mérleggel
- d. refraktométerrel

4. A technikai mérleget alkalmazzák:

- a. a reaktívok térfogatának pontos mérésére
- b. a megvizsgálandó termékek mérésére
- c. a nedvesség meghatározására ebulliometeres módszerrel
- d. a szárazanyag meghatározására refraktométerrel

5. A legtokéletesebb meghatározása a minőségnek a :

- a. a preferenciális módszer
- b. szakleírás módszere
- c. egyszerű pontos módszer
- d. kommentált pontos módszer

I.2. Az **A** oszlopban található **szerves anyagok** a glücidek csoportjából; a **B** oszlopban **jellegzetes tulajdonságaik** ezeknek az anyagoknak. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között **(10p)**

A. Szervesanyagok	B. Jellegzetes tulajdonságok
1. malóza	a. levulózának is nevezik
2. szacharóza	b. dextrózának is nevezik
3. fruktóza	c. redukcióval képezik az édes poliglucidot
4. galaktóza	d. hidrolízissel szétbomlik glukózra és galaktózra
5. laktóza	e. hidrolizálható a sacharáz enzim hatására
	f. hidrolízissel szétbontható két molekula glukózra

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. Az ozidok könnyen hidrolizálható anyagok.
 - b. A hektolitertömeg jelenti egy hektoliter gabona kilogrammban kifejezett tömegét
 - c. A szárazanyagtartalom egy termékénél nem mutatható ki a refrakciós mutatóval
 - d. A cukrok polariméteres kimutatása ezeknek az anyagoknak az optikai működésére alapszik, amikor vegyületekben fordulnak elő.
 - e. Az aromák kimutatásának első szakasza megállapítani az ízek és szagok erősségét
-