

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 079

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

1. Az élelmiszerek meghatározott kémiai tulajdonságainál, megkülönböztetünk:

- a. sűrűséget;
- b. viszkozitást;
- c. savasságot;
- d. forrási pontot.

2. A hő általi égéseket okozzák:

- a. erős savak;
- b. erős bázisok;
- c. gőz;
- d. erős savak sói.

3. A nedvesség meghatározás feltételezi az alábbiak alkalmazását:

- a. biuretet;
- b. etuvát;
- c. refraktométert;
- d. polarimétert

4. Az aminosavak redukáló dezaminálásából keletkezik:

- a. telített zsírsavak;
- b. hidrox-savak;
- c. peptidek;
- d. aminok.

5. A pepszinek aktiválódnak katabolikus folyamatokban:

- a. fehérjéken;
- b. poliglucidokon;
- c. vitaminokon;
- d. ásványi sókon.

I. 2. Az **A** oszlopban vannak felsorolva **ózok(glucidok) csoportjai**, a **B** oszlopban pedig **a csoportok képviselői**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között **(10p)**

A. Ózok-glucidok- csoportja	B. Csoportok képviselői
1. monoglucidok	a. glikogén
2. diglucidok	b. protopektin
3. poliglucidok	c. pepszin
4. pektines anyagok	d. szolanin
5. heterozidek	e. galaktóz
	f. maltóz

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 anabólikus folyamatok rejtett energia felszabadulással mennek végbe a makromolekuláris vegyületekben.
 - b. Az alkoholtartalom meghatározása, direkt módon megvalósítható a refraktométer segítségével.
 - c. Nem szükséges a gázelszívó fülke használata a mérges gázkibocsátó reakciók során.
 - d. A polariméter egy optikai gépezet, amely két fő alkatrészből áll: polarizor és analizor.
 - e. Az érzékszervi analíziseket az érzékek segítségével valósítják meg.
-