

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 090

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

- 1.A savasság meghatározásához, mint indikátor használható:
 - a. bromtimol-kék;
 - b. metil-kék;
 - c. jódt oldat;
 - d. fenolftalein oldat.
- 2.A nedvesség kimutatása elektrometrikus módszerrel alkalmazható.
 - a. tejnél;
 - b. gabonánál
 - c. zsíroknál;
 - d. tejtermékeknél.
3. A zsírok komplex csoportjába tartoznak:
 - a. gliceridek;
 - b. ceridek;
 - c. szteridek;
 - d. cerebrozidek.
4. Nem sorolhatók az aerométerek kategóriájába:
 - a. laktodenziméter
 - b. alkohomméter;
 - c. zaharomméter;
 - d. refraktométer.
5. A pontos lépcsős módszer jelent:
 - a. minőség különbséget;
 - b. rangsorolást;
 - c. minőség értékelést;
 - d. minőség leírást.

I.2. Az **A** oszlopban vannak **Folyamat típusok**, a **B** oszlopban pedig a **Folyamat megnevezése**
Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban
levő betűk között **(10p)**

A. Folyamat típusok	B. Folyamat megnevezése
1. anabolizmus	a. nagy molekulájú szerves anyagok biokémiai folyamata egyszerű anyagokká válása.
2. emésztési metabolizmus	b. szerves anyagok összes átalakulása, a bélben való felszívódás után
3. alap metabolizmus	c. élelmiszerek átalakulása az enzimek hatására az emésztési rendszerben
4. felszívódás	d. szintézises biokémiai folyamatok jellegzetes anyagok szerkezetében és tartalék anyagokban.
5. közvetítő metabolizmus	e. Minimális energia készlet az életfunkciók fentartására.
6. katabolizmus	

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 fruktóz optikai szempontból levogir.
 - b.** A szorbitot glukózból állítják elő, oxidálással.
 - c.** A kavart cukor egy glukóz és galaktóz keverék, amelyet a szacharóz hidrolízisével állítanak elő.
 - d.** Refraktométert alkalmaznak a savassági mutató meghatározásához.
 - e.** A nedvesség elektrometrikus meghatározása az Electronica umidiméter használatát feltételezi
-