

**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 TÊTEL (30 pont) – Varianta 085**

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

1. Az analizált termékek egyes jellemzőinek leírását a következőkre alkalmazzák:
  - a. minőség pontos módszerrel való értékelése;
  - b. megkülönböztetett értékelése a minőségnek;
  - c. rangbeli sorolása a módszereknek;
  - d. minőség leíró módszer.
2. A komplex zsírokat az alábbiak képviselik:
  - a. gliceridek;
  - b. foszfatidek;
  - c. ceridek;
  - d. szteridek.
3. A savasság meghatározásához, indikátornak alkalmazható:
  - a. bromtimol kék;
  - b. metilkék;
  - c. fenolftalein oldat;
  - d. jódsav oldat.
4. A glukóz lassú oxidálásával nyerhető:
  - a. glukoszacharin sav;
  - b. glukuron sav
  - c. glukonil sav
  - d. szorbit.
5. A manit egy polialkohol, amelyet a baktériumok jelenlétében, redukálással nyerünk:
  - a. glukóz;
  - b. fruktóz;
  - c. galaktóz;
  - d. pentóz.

**I.2. Az A oszlopban vannak Meghatározási módszerek, a B oszlopban pedig Jellegzetes felszerelések. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az A oszlopban levő számok és a B oszlopban levő betűk között (10p)**

| <b>A. Meghatározási módszerek</b> | <b>B. Jellegzetes felszerelések</b> |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. tej sűrűsége                   | a. farinotom                        |
| 2. tejtermékek nedveségtartalma   | b. umidiméter                       |
| 3. olajok sűrűsége                | c. Lacta mérleg                     |
| 4. gabonafélék víztartalma        | d. laktodenziméter                  |
| 5. hektolitertömeg                | e. Mohr Westphal mérleg             |
|                                   | f. Hektoliteres mérleg.             |

**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 peptides kötést úgy kapjuk, hogy egy molekula vizet eltávolítunk két molekula monoglucid közül
- b. A glikoz-hidroxil, egy nagyobb reaktivitást jelent a molekulában a többi csoportokkal szemben.
- c. A katabolizmus magába foglalja a nagy molekulájú szerves anyagok egyszerű anyagokra való bomlását, ezen folyamatok energia fogyasztással mennek végbe.
- d. A glukózt dextróznak is nevezik, mert az optikai működése lassú (levogiră.)
- e. Az exikatort alkalmazzák a mérési fiolák hűtésére, amikor az etuvából kivették.