

**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 086**

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

1. A cetózek kategóriájába tartozik:
  - a. fruktóz;
  - b. glukóz;
  - c. maltóz;
  - d. galaktóz.
2. A hektolitertömeg egy minőségi mutató a :
  - a. zöldségeknél;
  - b. tejnél;
  - c. gabonáknál;
  - d. zsíroknál.
3. A keményítő cukrosításának befejezését, ellenőrizhetjük:
  - a. metilkék oldattal;
  - b. só oldattal;
  - c. fenolftalein oldattal;
  - d. jód oldattal.
4. Az areométert alkalmazzák az alábbi meghatározáshoz:
  - a. folyadékok viszkozitása;
  - b. folyadékok forráspontja;
  - c. folyadékok sűrűsége;
  - d. nedvességtartalom.
5. Egy oldat koncentrációjának azt a meghatározási módszerét, amely az anyagok azon tulajdonságaira alapszik, amelyek forgatják a fény polarizált felületét, nevezhetjük:
  - a. refraktométeresnek;
  - b. polariméteresnek;
  - c. denziméteresnek;
  - d. areométeresnek.

**I.2. Az A oszlopban vannak felsorolva Glucidok kategóriája, a B oszlopban pedig Glucid példák**  
Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az A oszlopban levő számok és a B oszlopban levő betűk között **(10p)**

| <b>A. Glucid kategóriák</b> | <b>B. Glucid példák</b> |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. cetohezők                | a. fruktóz              |
| 2. heterozidek              | b. maltóz               |
| 3. diglucidok               | c. hemicellulóz         |
| 4. aldohexózok              | d. keményítő            |
| 5. egységes poliglucidok    | e. galaktóz             |
| 6. vegyes poliglucidok      |                         |

**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 hidroxiglikozid éterifikálása által egy molekulában egy másik molekulából alkoholhidroxillal, dikarbonilikus kötés valósul meg.
  - b.** A kiinduló módszer a nedvesség meghatározásnál, az elektrometrikus módszer.
  - c.** A savasság meghatározásához, indikátornak fenolftalein oldatot alkalmaznak.
  - d.** A polariméteres módszer, a refraktométer alkalmazásán alapszik.
  - e.** A katabolizmus, az anyagcsere azon típusa, amely energiaszabadulást feltételez.
-