

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 066

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

1. A laktóz egy diglucid, mely az alábbiak kondezálásából származik:
 - a. két molekula α glukóz;
 - b. egy molekula α glukóz és egy β fruktóz;
 - c. egy molekula α glukóz és egy β galaktóz;
 - d. két molekula β glukóz;
2. A hőmérséklet hatására a glicerin felbomlik:
 - a. tristearinra;
 - b. akroleinre;
 - c. trioleinra;
 - d. mono-oleinra;
3. A dextrógir optikai működésű anyagokra érvényes :
 - a. forgatják a fény polarizálási felületét jobbra;
 - b. forgatják a fény polarizálási felületét balra;
 - c. nem forgatják a fény polarizálási felületét;
 - d. forgatják a fény polarizálási felületét jobbra is és balra is;
4. Glicil – glicin egy:
 - a. fehérje;
 - b. polipeptid;
 - c. dipeptid;
 - d. aminosav;
5. A fehérjék kicsapódási reakciója jelenti:
 - a. irreverzibilis denaturálást
 - b. reverzibilis denaturálást;
 - c. hidrolízis reakciót;
 - d. színes reakciót

I.2. Az A, oszlopban vannak laboratóriumi felszerelések, a B, oszlopban fizikai kimutatások. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az A oszlopban levő számok és a B oszlopban levő betűk között. (10p)

A. Laboratóriumi felszerelések

1. hektoliteres mérleg
2. etuva
3. termométer
4. refraktométer
5. akoholmér

B. Fizikai kimutatások

- a. nedvességtartalom
- b. forráspont
- c. hektolitertömeg
- d. szárazanyagtartalom
- e. alkoholkoncentráció
- f. tömeg

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 monokarbonikus kötéssel képződött diglucidoknak redukciós tulajdonságaik vannak

- b.** A telített zsírsavak addíciós reakciót adnak a halogéneknek.
 - c.** Az amilóz a jóddal ibolya színűvé válik.
 - d.** A fokokkal ellátott hengert a megközelítő mérésekhez alkalmazzák a folyadékok térfogatánál.
 - e.** Polarimetria az optikailag aktív anyagok azon tulajdonságaira alapszik, amelyek forgatják a fény polarizált felületét
-