

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 065

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

1. A gabonafélék nedvességtartalmát elvégezhetjük:
 - a. polariméterrel
 - b. umidiméterrel
 - c. refraktométerrel
 - d. hektoliter mérleggel
2. A termodenziméterrel kimutatható:
 - a. az oldat hőmérséklete;
 - b. csak az oldat sűrűsége;
 - c. oldat sűrűsége és hőmérséklete;
 - d. oldat viszkozitása.
3. A tej és tejtermékek savasságát kifejezhetjük:
 - a. tömeg százakékban
 - b. térfogat százalékban
 - c. Celsius fokban
 - d. Thörner fokban
4. A szárazanyag jelenti:
 - a. anyagok összességét a víz elpárolgása után a termékben;
 - b. elillanó anyagok összességét a víz elpárolgása után a termékben
 - c. ásványi só tartalmat;
 - d. kalcinálás utáni iszapot;
5. A hektolitertömeg kifejezhető:
 - a. g/l;
 - b. g/hl;
 - c. kg/hl;
 - d. kg/l;

I.2. Az A, oszlopban található az ózok, a B oszlopban pedig ezek szerkezeti tulajdonságai
Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az A oszlopban levő számok és a B oszlopban levő betűk között **(10p)**

A. Ozok	B. Szerkezeti tulajdonságok/kémiai tulajdonságok
1. glukóz	a. redukálással dulcitol (dulcitol)alakul ki
2. fruktóz	b. egy aldotrióz
3. galaktóz	c. egy aldotetróz
4. glicerinaldehid	d. lassú oxidálással kialakul a glukonsav
5. 1,3 dihidroxiaceton	e. redukálással a borbaktériumok hatására manitol alakul ki
	f. egy cetotrióz

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 monokarbonilikus kötéssel képződött diglucidoknak nincsenek redukációs tulajdonságaik

- b.** A telítetlen zsírsavak hidrogénezési reakcióra képesek
 - c.** A glikokol és β alanin reakciójából két dipeptidet kapunk
 - d.** A nedvességtartalom szárítással való kimutatására megméri a szitálás utáni salakot.
 - e.** A folyadék sűrűsége kimutatható polariméterrel
-