

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 063

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

- 1.A hektolitertömeg függ az alábbi tényezőktől:
 - a. szemek fomája és mérete;
 - b. idegen anyag tartalom;
 - c. gabonák nedvessége;
 - d. szemek formája és mérete, idegenanyag , nedvességtartalom és jellegzetes tömeg
2. A tejtermékek nedvességtartalma megvalósítható:
 - a. Lacta mérleggel;
 - b. hektoliteres mérleggel
 - c. umidiméterrel;
 - d. areométerrel.
3. Egy oldat százalékos koncentrációja jelenti:
 - a. gramm anyagot feloldva /100 g vízben;
 - b. gramm anyagot feloldva /100 g oldatban;
 - c. gramm anyagot feloldva / 1 liter oldatban
 - d. kilogramm anyagot feloldva / 1 liter oldatban;
4. A glucidek polariméteres meghatározása az alábbiakra alapszik:
 - a. refrakciós mutató meghatározása;
 - b. ezek optikai tulajdonságai;
 - c. redukáló tulajdonsága a glucidoknak,hogy könnyen oxidálódjanak;
 - d. hidrolizáló tulajdonságai a glucidoknak
5. A legpontosabb meghatározása a sűrűségnek az ,amikor alkalmazzák a:
 - a. piknométert;
 - b. denzimétert;
 - c. Mohr – Westphal mérleget;
 - d. hektoliteres mérleget;

I.2. Az A, oszlopban vannak **Glucidok**, a B oszlopban pedig **Monoglucidok** ezek összetételéből. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az A oszlopban levő számok és a B oszlopban levő betűk között (10p)

A. Glucidok	B. Monoglucidelok
1. maltóz	a. nagy számú α glukóz molekula
2. laktóz	b.egy molekula glukóz és egymolekula fruktóz
3. zaharóz	c. egy molekula glukóz és egy galaktóz
4.keményítő	d. két molekula α glukóz
5. cellulóz	e. nagy számú β glukóz molekula
	f. két molekula β galaktóz

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 monoglucidok nem tartalmazznak aszimmetrikus szénatomokat a molekulájukban.
 - b.** Glikogén egy tartalékos poliglucid az emberi szervezet számára.
 - c.** Amilóza található a keményítő szemcse középső részén.
 - d.** Gravimetria egy olyan analízis módszer, amely a redox reakcióra alapszik.
 - e.** A szárazanyag magállapítása szárítással a vízvesztesség mérleggel való mérésén alapszik.
-