

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 053

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

1. A piknométert az alábbiak meghatározására használják:
 - a. folyadékok sűrűsége
 - b. olajok csepegési mutatója
 - c. folyadékok viszkozitása
 - d. folyadékok hektolitertömege
2. A jód indikátor megmutatja azt a mennyiség jódot, grammal, amelyet hozzá lehet adni:
 - a. 100 g zsírhoz
 - b. 100 g alkoholhoz
 - c. 100 g fehérjéhez
 - d. 100 g szacharózhoz
3. A nedvességtartalom meghatározása elektrometrikus módszerekkel, az alábbi mérésekre alapszik:
 - a. Elpárolgott víz mennyisége
 - b. Beszívott víz mennyisége
 - c. Oldat koncentrációja
 - d. Elektromos vezetés
4. A protidok szerepe az élő szervezetben az alábbi:
 - a. Idegsejtek elpusztítása
 - b. Szerkezeti és működési
 - c. Cukrok felszívódása
 - d. Cukrok eltávolítása
5. A glucidok redukálásával előállíthatók:
 - a. szerves savak
 - b. aceton
 - c. polialkoholok
 - d. más glucidok

I.2. Az **A** oszlopban vannak **glucidok az emberi szervezetből**, amelyek egy enzimatisz hidrolízisnek mennek át, a **B** oszlopban pedig **ezen átalakulási eredményei**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között.

(10p)

A. Glucidok	B. Átalakulások eredményei
1. celulóz	a. glukóz
2. maltóz	b. glukóz + fruktóz
3. lactóz	c. glukóz + galaktóz
4. zaharóz	d. maltóz + dextrin
5. keményítő	e. emészthetetlen
	f. fruktóz

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. Az olajok sűrűségét Mohr-Westphal mérleggel mutatják ki.
 - b. A technikai mérlegen való mérés akkor végleges, ha a mérleg megállt.
 - c. A nedvesség meghatározásának legelterjedtebb indirekt módszere az, amikor a nedvesség eltávolítását szerves oldatok alkalmazásával valósítják meg.
 - d. A hektolitertömeg egy jellegzetes minőségi mutató a gabonaféléknél
 - e. A térfogat meghatározási módszere a titrálás.
-