

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 083

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

1. A fruktóz az alábbi kategóriához tartozik:
 - a. triózok;
 - b. tetrózok;
 - c. pentózok;
 - d. hexózok.
2. A minőség megkülönböztető módszerek kategóriájába, nem sorolhatók:
 - a. páros próbák módszere;
 - b. háromszög módszere;
 - c. pontos módszer;
 - d. duo-trio módszer
3. A nedvesség szártással való meghatározásának az alapja az alábbi:
 - a. savasság semlegesítése NaOH oldattal, a fenolftalein jelenlétében;
 - b. megmaradt salak megmérése a kalcinálásnál;
 - c. próba tartása egy hőforrásnál, és a súlyvesztesség meghatározása;
 - d. maradék megmérése szitálás után.
4. Refraktométeres módszert nem alkalmazhatnak az alábbiaknál:
 - a. cukoroldat koncentrációjának meghatározása;
 - b. oldatok sűrűségének meghatározása;
 - c. gyümölcslevek koncentrációjának meghatározása;
 - d. lekvárok szárazanyagának meghatározása.
5. A monoglucidok tartalmaznak:
 - a. egy hidroxil csoportot és több karbonil csoportot;
 - b. egy hidroxil csoportot és egy karbonil csoportot;
 - c. több hidroxil csoportot és egy karboni csoportot;
 - d. több hidroxil csoportot és több karbonil csoportot.

I.2. Az A oszlopban vannak felsorolva az Aminósavak átalakulása. a B oszlopban pedig Keletkezett termékek. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az A oszlopban levő számok és a B oszlopban levő betűk között (10p)

A. Aminósavak átalakulása	B. Keletkezett termékek
1. dekarboxiálás	a. alkoholok
2. kondenzálás	b. hidrosavak
3. oxidatív dezaminálás	c. telített zsírsavak
4. redukтив dezaminálás	d. cetosavak
5. hidrolitikus dezaminálás	e. aminok
6. dezaminálás és dekarboxilálás egyszerre	

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 gabonafálák hektolitertömege függ a gabonák nedvességétől.
 - b. A termékmérési fiola hűtése, az etuvából kivéve, az exikatorban történik
 - c. A pontlépcsős módszer feltételezi egy pontozás megvalósítását, úgy, hogy a minőségi kritériumok az érzékszervi értékelésnél, fontosságuk függvényében haladjanak előre .
 - d. A dikarbonil kötéseket a dikarbox-glikozid éterifikálásával valósítható meg, egy molekulából, egy alkohol hidroxillal a másik molekulából.
 - e. Az alkalinitás meghatározása, az alkalin anyag titrálására alapszik, az analizált próbából, Na OH 0,1n oldattal fenoltalein jelenlétében
-