

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 005

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

- 1.A nedvességtartalom meghatározása a konduktométeres módszerrel megvalósítható:
 - a. etuvával
 - b. umidiméterrel
 - c. hektoliteres mérleggel
 - d. areométerrel
2. A 10 pontos értékelési rendszer abból áll, hogy minden jellemzőnek megállapítanak:
 - a. 11 értékelési fokozatot
 - b. 9 értékelési fokozatot
 - c. 10 értékelési fokozatot
 - d. 20 értékelési fokozatot
3. Az aaldonsavak a monoglucidokban alakulnak ki, az alábbi reakciók következtében:
 - a. Az ózok energikus oxidálása
 - b. az ózok gyengébb oxidálása
 - c. az ózok csökkenése
 - d. az ózok oxidálása különleges körülmények között
4. A friss kövérségeknek a frissességi mutatója nem haladhatja meg a lenti értékeket:
 - a. 2
 - b. 1,5
 - c. 1
 - d. 0,5
5. A glikolízis folyamatban a felszabadult energia raktározva van makroergikus anyagokban mint:
 - a. ADP
 - b. ATP
 - c. glikogén
 - d. cukorszint

I.2. Az **A** oszlopban meg vannak határozva **analízis módszerek**, a **B** oszlopban **felszerelések** ezek elvégzésére. Írjátok a vizsgalpra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között **(10p)**

A. Analízis módszerek	B. Felszerelések
1. elektrometrikus	a. umidiméter
2. direkt szárítás a hőforráson	b. Dean Stark felszerelés
3. a nedvességtartalom meghatározása szerves vegyszerek alkalmazásával	c. etuva
4. a nedvességtartalom meghatározása szárítással	d. Mohr-Westphal mérleg
5. a sűrűség meghatározása	e. ebulliometer
	f. Lacta mérleg

I.3. Írjátok a vizsgalpra 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 telített zsírsavak molekulájában nincsenek duplakötések.
 - b. Az öregedési időszakban az anabolizmus dominál.
 - c. A dupla dikarbonilikus diglucidoknak nincsenek redukciós tulajdonságaik.
 - d. A belekben a keményítő az amiláza hatása alatt lebomlik glukózig.
 - e. A konduktométeres módszer a nedvességtartalom klasszikus meghatározása.
-