

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 068

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

- Gravimetria egy analízis módszer:
 - minőségi;
 - mennyiségi;
 - a reaktiv odat térfogatának mérésére alapszik;
 - redox reakcióra alapszik.
- Az intenzív szárítási módszer hőmérséklete az etuvában:
 - 130 - 150°C;
 - 100 - 110°C;
 - 700 - 1200°C;
 - 1200°C fölött;
- A nikol polarizorra utalva, igaz a megállapítás:
 - a szemlélő szeméhez van irányítva;
 - a normális fényt polarizált fénné alakítja;
 - tartalmazza az analizált oldatot;
 - megengedi a kép megvizsgálását;
- A hektolitertömeg jelenti:
 - egy hektoliter gabonaszem tömegét grammban;
 - egy köbméter gabonaszem tömegét grammban;
 - egy hektoliter gabonaszem tömegét kilogrammban;
 - egy liter gabonaszem tömegét kilogrammban;
- Acidimetria egy módszer az alábbiak meghatározására:
 - az élelmiszerek savkoncentrációját, bázissal való titrálással;
 - az élelmiszerek alkalinitását, savval való titrálással;
 - az élelmiszerek sókoncentrációját;
 - az élelmiszerek nedvességtartalmát

I.2. Az **A**, oszlopban vannak **folyamatok a glucidek metabolizmusából**, a **B** oszlopban pedig **Átalakulások** ezekben a folyamatokban. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között **(10p)**

A. Folyamatok a glucidok metabolizmusából	B. Átalakulások
1. glikoízis	a. főlösoles glukóz átalakulása glikogénné
2. glikogenogenezis	b. glukóz katabolizmusa
3. glikogenolízis	c. monoglucidek áthatolása a bélfallen keresztül a vérbe
4. glucidok felszívódása	d. a glikogén átalakulása glukózzá
5. glucidok emésztése	e. diglucidok és poliglucidok átalakulása monoglucidokká
	f. glucidok szintézise

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 oleinsav hidrogénezési reakciója során sztearinsavat nyerünk.

- b.** Egy dipeptid tartalmaz két duplakötést.
 - c.** Az amilopektin a jóddal kékre színeződik.
 - d.** A fokokkal ellátott hengert alkalmazzák a folyadékok térfogatának pontos mérésénél.
 - e.** Az olajok sűrűségét Mohr – Westphal mérleggel mérik.
-