

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 054

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

1. A glúcidek többsége olyan anyagok, amelyek tartalmaznak hidrogént és oxigént a víz arányában, ezért nevezik őket:
 - a. szénhidrátoknak
 - b. szénoxidoknak
 - c. oxigénhidrátoknak
 - d. hidrogén oxidoknak
 2. A leggyakrabban előforduló telítetlen zsírsavak a zsírokból a következők:
 - a. palmitin és sztearin
 - b. forming és acetón
 - c. olein és linolein
 - d. bután és mirisztin
 3. Az aminosavak vegyes szerepű szervesanyagok, amelyek a molekulájukban tartalmazzák az alábbi csoportokat :
 - a. karbonil és hidroxil
 - b. karboxil és aminó
 - c. karbonil és kénhidrát
 - d. karboxil és cián
 4. A vernir alkatrésze a :
 - a. areométernek
 - b. pH-méternek
 - c. refraktométernek
 - d. polariméternek
 5. Mielőtt a mérést megkezdénénk az analitikus mérlegen:
 - a. elszállítják a súlyokat az oldalajtókon keresztül
 - b. leellenőrzik, ha a mérleg egyensúlyban van
 - c. a rezgő mérlegtányérokat kézzel megállítják
 - d. hagyják hogy a mérlegnyelvek essenek le a külső henger segítségével, majd a belsővel
- I.2. Az **A** oszlopban vannak a **glúcidek**, amelyek az emberi szervezetben átalakulásokat szenvednek, a **B** oszlopban pedig az **átalakulások eredményei**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az **A** oszlopban levő számok és a **B** oszlopban levő betűk között. (10p)

A. Glúcidek	B. Átalakulások eredményei
1. keményítő	a. glukóz+ fruktóz
2. zaharóz	b. glukóz
3. laktóz	c. glukóz+ galaktóz
4. maltóz	d. melibióz + fruktóz
5. rafinóz	e. maltóz + dextrinóz
	f. amiáz + amilopektin

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 cukrok refraktométeres adagolása a legritkábban használt módszer a termelésben.
 - b. A hektolitertömeg jelenti a gabonafélék tömege és a jellegzetes súly közötti arányt.
 - c. A legpontosabb meghatározása a sűrűségnek az amikor a piknométert használják.
 - d. A refrakciós mutató változik az oldatkonzentrációjával, fénysugár hosszával és a hőmérséklettel, amelyen dolgoznak.
 - e. A titrálható savasság meghatározására olyan módszereket alkalmaznak, amelyek egy meghatározott térfogatú analizálandó folyadéknak a direkt titrálására alapszanak
-