

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 052

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

1. A titrálható savasság meghatározása, megvalósítható:
 - a. Sav megmérésével
 - b. Direkt titrálása az analizálandó folyadéknak
 - c. Sav térfogatának mérése
 - d. Víz eltávolítása stabil tömeg eléréséig
2. A zsírok szappanosításával kialakulnak:
 - a. Glicerín és lipáz
 - b. Glicerín és butánsav
 - c. Glicerín és szappanok
 - d. Glicerín és akrolein
3. A refrakciós mutató változik az alábbi tényezők függvényében:
 - a. Oldat mennyiség
 - b. Oldat koncentráció
 - c. Oldat savassága
 - d. Oldat térfogata
4. A cukrok polariméteres meghatározása az alábbi tulajdonságokra alapszik:
 - a. aktiv optikai
 - b. kémiai
 - c. érzékszervi
 - d. édesítési
5. Az aminosavak vegyes szerves anyagok, amelyek tartalmazznak a molekulában:
 - a. karboxil – COOH csoportot és egy fématomot
 - b. egy fématomot és amint – NH₂
 - c. cián csoportot – CN és egy szénatomot
 - d. karboxil – COOH csoportot és egy amint – NH₂

I.2. Az A oszlopban vannak a **zsírsavak kémiai reakciói**, a B oszlopban pedig a **reakció termékei**. Írjátok a vizsgalapra a helyes összefüggéseket az A oszlopban levő számok és a B oszlopban levő betűk között. (10p)

A. Zsírsavak reakciói	B. Reakció termékek
1. halogénezési reakció	a. peroxidok
2. semlegesítési reakció	b. halogén származékok
3. oxidálási reakció	c. heterozidek
4. észterezési reakció	d. szappanok
5. hidrogénezési reakció	e. észterek
	f. telített zsírsavak

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 hidrogén ionok koncentrációja, amelyben egy fehérje oldat egyenlő arányban tartalmaz pozitív és negatív elektromos töltést, izoelektrikus pontnak nevezik.
 - b. A glükidok a szervezetben főképpen plasztikus szerepet töltenek be.
 - c. A savasság kifejezését Thörner fokokban a lisztnél és a liszttermékeknél alkalmazzák.
 - d. A technikai mérlegen való mérés akkor tekinthető befejezettnek, ha a mérleg leállt.
 - e. A polarizornak az a szerepe, hogy a normális fényt átalakítsa polarizált fénné
-