

- 1. Melyik az etanol konstitúciós izomere? (B)**
 - A) Az ecetsav.
 - B) A dimetil-éter.
 - C) A dietil-éter.
 - D) Az etil-acetát.
 - E) Az acetaldehid.
- 2. Az etanolra vonatkozó állítások közül melyik hamis? (D)**
 - A) 70 %-os oldatát fertőtlenítésre használják.
 - B) Gabonafélékből is előállítható.
 - C) Benzinnel elegyedik.
 - D) Vizes oldata savas kémhatású.
 - E) Glükózból szeszes erjedéssel keletkezik.
- 3. Melyik az a sor, amelyben a vegyületek nem egymás konstitúciós izomerei? (D)**
 - A) etil-alkohol, dimetil-éter
 - B) glicerín-aldehid, 1,3-dihidroxi-aceton
 - C) glükóz, fruktóz
 - D) piridin, pirimidin
 - E) butánsav, etil-acetát
- 4. Melyik vegyület nem reagál nátrium-hidroxiddal? (A)**
 - A) Etanol
 - B) Etil-acetát
 - C) Ecetsav
 - D) Fenol
 - E) Hidrogén-klorid
- 5. Az etil-alkohol konstitúciós izomere... (A)**
 - A) a dimetil-éter.
 - B) a metil-formiát.
 - C) az acetaldehid.
 - D) az acetamid.
 - E) az ecetsav.
- 6. Melyik állítás nem igaz a metanollal kapcsolatban? (D)**
 - A) Köznapi neve faszesz.
 - B) Az elemi nátrium hidrogéngázt szabadít fel belőle.
 - C) Egyértékű alkohol.
 - D) Vízzel való elegyedése során lúgos kémhatású oldat keletkezik.
 - E) Erősen mérgező anyag.
- 7. Melyik állítás nem igaz a fenollal kapcsolatban? (E)**
 - A) Standard állapotban szilárd anyag.

- B) Vízben korlátozottan oldódik.
- C) Vizes oldata enyhén savas kémhatású.
- D) A műanyaggyártás egyik alapanyaga.
- E) Molekulájában a benzolgyűrűhöz két hidroxil-csoport kapcsolódik.

8. **A glikol tudományos neve (B)**

- A) 1,2-dihidroxi-etán
- B) etán-1,2-diol
- C) borszesz
- D) propán-1,2,3-triol
- E) izopropil-alkohol

9. **Melyik állítás nem igaz a formaldehidre? (D)**

- A) Szobahőmérsékleten gáz-halmazállapotú.
- B) Sejtméreg.
- C) Jól oldódik vízben.
- D) Etanol enyhe oxidációjával előállítható.
- E) Pozitív ezüsttükörpróbát ad.

10. **Melyik megállapítás nem igaz közönséges körülmények (25 °C, standard légköri nyomás) között a formaldehidre? (B)**

- A) Tudományos neve metanal.
- B) Színtelen, szúrós szagú folyadék.
- C) Vizes oldatát tetemek tartósítására használják.
- D) Vizes oldata ammóniás ezüst-nitrát-oldatból fémezüstöt választ le.
- E) Dipólusmolekulájú vegyület.

11. **Melyik az a sor, amelyben az összes feltüntetett anyag ezüsttükörpróbája pozitív?**

- (B)
- A) Acetaldehid, acetón, formaldehid.
- B) Glükóz, maltóz, formaldehid.
- C) Glükóz, szacharóz, cellobióz.
- D) Ecetsav, maltóz, cellobióz.
- E) Acetón, szacharóz, ecetsav.

12. **Melyik vegyület enyhe oxidációja eredményez ketont? (C)**

- A) Glikol
- B) Propánsav
- C) Propán-2-ol
- D) Etanol
- E) Propanal

13. Az aceton (B)

- A) hidroxilcsoportot tartalmaz.
- B) alkohollá redukálható.
- C) nem oldódik vízben.
- D) tartósítószer.
- E) adja az ezüstitűkőr-próbát.

14. Válassza ki az egyetlen helyes állítást! (B)

- A) A dietil-éter molekulái között hidrogénkötés lép fel.
- B) A ketonok erélyes oxidációja a szén-szén kötések felszakadásával jár.
- C) Az etanol vizes oldata lúgos kémhatású.
- D) Az észterek lúgos hidrolízise során karbonsav- és alkoholmolekulák keletkeznek.
- E) A halogénezett szénhidrogének molekuláinak pozitív pólusa a halogénatom

15. Melyik megállapítás igaz a szerves vegyületek átalakításaival kapcsolatban? (B)

- A) Az etil-alkohol oxidációjakor ecetsav, redukciójakor etanal keletkezik.
- B) A formaldehid redukciójakor metanol keletkezik.
- C) Az ecetsav szódabikarbónával nátrium-acetáttá redukálható.
- D) Az etil-acetát lúgos hidrolízisekor ecetsav és nátrium-etanolát keletkezik.
- E) Az acetilén vízáddíciójakor etil-alkohol keletkezik.

16. Válassza ki az egyetlen helyes állítást! (B)

- A) A dietil-éter molekulái között hidrogénkötés lép fel.
- B) Az acetaldehid ecetsavvá oxidálható.
- C) Az etilacetát lúgos hidrolízise során ecetsav és etanol keletkezik.
- D) Az etil-alkohol vizes oldata savas kémhatású.
- E) A metángáz sűrűsége nagyobb az azonos hőmérsékletű és nyomású oxigéngáznál.

17. Melyik párosítás nem helyes? (A)

- A) Aceton – hegesztőgáz.
- B) Nitroglicerin – robbanószer.
- C) Formaldehid – bakelit-alapanyag.
- D) Szén-tetraklorid – oldószer.
- E) Fenol – fertőtlenítőszer.

18. Melyik állítás hibás az ecetsavval kapcsolatban? (A)

- A) Etil-alkohollal étert képez.
- B) Szódabikarbónával gázfejlődés közben reagál.
- C) Telített, egyértékű karbonsav.
- D) Molekulája hidrogénkötés kialakítására képes.
- E) Nátrium-hidroxid-oldattal közömbösíthető.

19. Az ecetsav... (C)

- A) tudományos neve metánsav.
- B) az erős savak közé tartozik.
- C) etanollal alkotott észtere az etil-acetát.
- D) formaldehid oxidációjával állítható elő.
- E) szilárd halmazában fellépő legerősebb másodrendű kötés a dipólus-dipólus kölcsönhatás.

20. Melyik vegyület szilárd halmazában nem alakulhat ki hidrogénkötés? (B)

- A) Propanol
- B) Propanon
- C) Propánsav
- D) Hidrogén-fluorid
- E) Ammónia

21. Melyik az a sor, amelyben a vegyületek nem a forráspont emelkedő sorrendjében vannak felsorolva? (C)

- A) Metán, propán, etanol.
- B) Etán, butén, ecetsav.
- C) Metanol, acetilén, hangyasav.
- D) Metán, etán, propán.
- E) Acetilén, propán, bután.

22. Melyik vegyületnek legalacsonyabb a forráspontja? (A)

- A) Acetaldehid
- B) Hangyasav
- C) Etil-alkohol
- D) Aceton
- E) Formamid

23. A felsoroltak közül melyik a legalacsonyabb forráspontú anyag? (E)

- A) Oktán
- B) Dietil-éter
- C) Aceton
- D) Acetamid
- E) Propán

24. A felsorolt tulajdonságok közül négy mind az acetaldehidre, mind az acetona jellemző. Melyik az az egy tulajdonság, amely nem jellemző mindkét vegyületre? (A)

- A) Adja a Fehling-próbát.
- B) Szilárd halmazállapotban molekularácsban kristályosodik.
- C) Színtelen anyag.
- D) Oxocsoportot tartalmaz.
- E) Vízen oldódik.

25. **Melyik az a sor, amelyben csak olyan anyagokat tüntettünk fel, amelyek vízzel is jól elegyednek, és jól oldják az elemi jódot (I₂) is? (E)**
- A) Etanol, szén-tetraklorid, ecetsav.
 - B) Metanol, benzin, dietil-éter.
 - C) Etil-acetát, benzol, hangyasav.
 - D) Aceton, etanol, benzol.
 - E) Nincs olyan sor.
26. **Vízzel minden arányban elegyedő anyag (B)**
- A) a hangyasav és a dietil-éter.
 - B) a kénsav és a glicerin.
 - C) a kloroform és az etil-acetát.
 - D) az acetaldehid és a szén-tetraklorid.
 - E) az ecetsav és a toluol.
27. **Melyik az az erős oxidáló- és vízelvonó szer, amely a szerves vegyületeket is roncsolja? (B)**
- A) Tömény salétromsavoldat
 - B) Tömény kénsavoldat
 - C) Tömény sósav
 - D) Tömény foszforsavoldat
 - E) Tömény nátrium-hidroxid-oldat
28. **Melyik a legmagasabb forráspontú a felsorolt anyagok közül? (C)**
- A) Propán
 - B) Acetilén
 - C) Aceton
 - D) Formaldehid
 - E) Ammónia
29. **Az alábbi vegyületek 0,100 mol/dm³ koncentrációjú vizes oldatait vizsgálva melyik esetben tapasztalunk lúgos kémhatást? (A)**
- A) Metil-amin
 - B) Etanol
 - C) Ecetsav
 - D) Glükóz
 - E) Glicerin
30. **Etil-acetáthoz nátrium-hidroxid-oldatot öntünk. Az alábbiak közül melyik anyag nem lehet jelen a reakcióelegyben? (E)**
- A) Nátrium-acetát

- B) Etil-acetát
- C) Etanol
- D) Víz
- E) Aceton

31. **Jelölje, hogy a zsírokra és olajokra vonatkozó állítások közül melyik nem igaz!**

- (E)
- A) Lúgos hidrolízisükkel állíthatók elő a szappanok.
 - B) Molekuláik funkciós csoportja az észtercsoport.
 - C) Az olajok általában növényi eredetűek és folyékonyak.
 - D) Az olajok elszíntelenítik a brómos vizet.
 - E) A zsírok soha nem színtelenítik el a brómos vizet.

32. **A növényi olajok (B)**

- A) olvadáspontja magasabb, mint a zsíroké.
- B) észterek.
- C) savval főzve szappanná alakulnak.
- D) molekulája három glicerinnmolekulát tartalmaz.
- E) telített szénláncú vegyületek.

33. **Az etil-acetát konstitúciós izomere: (C)**

- A) dietil-éter.
- B) aceton.
- C) butánsav.
- D) acetamid.
- E) egyik sem.

34. **Milyen vegyületcsoportba sorolhatók a zsírok? (C)**

- A) Karbonsavak sói.
- B) Éterek.
- C) Észterek.
- D) Aldehidek.
- E) Aminok.

35. **A szappanok (A)**

- A) nagy szénatomszámú zsírsavak nátrium- és káliumsói.
- B) nagy szénatomszámú karbonsavak.
- C) bármely karbonsav fémekkel alkotott vegyületei.
- D) a nátrium- és a kálium-hidroxid szervesen savakkal alkotott vegyületei.
- E) vízben oldott olajcseppek.

36. **A házi szappanfőzés kémiai szempontból...**(E)

- A) növényi olajok katalitikus hidrogénaddíciója.
- B) palmitát- vagy sztearátionok kicsapása kalcium- és magnéziumionok által.
- C) állati zsír és glicerin kémiai kölcsönhatása.
- D) alkoholos erjedés.
- E) észter lúgos hidrolízise.

37. **A szappanok...** (D)

- A) nagy szénatomszámú éterek.
- B) nagy szénatomszámú karbonsavak.
- C) többértékű karbonsavak.
- D) nagy szénatomszámú karbonsavak sói.
- E) alkálifémek szervetlen sóinak keverékei.

38. **A zsírok a szerves vegyületek mely csoportjába tartoznak?** (B)

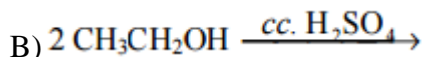
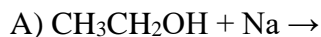
- A) Karbonsavak
- B) Észterek
- C) Éterek
- D) Alkoholok
- E) Aldehidek

39. **A zsírok és olajok...** (E)

- A) mindig szilárd halmazállapotúak.
- B) mindig növényi eredetűek.
- C) vízben jól oldódnak.
- D) peptid-kötéseket tartalmaznak.
- E) észter-kötéseket tartalmaznak.

40. **Melyik egyenlet jelöl olyan kémiai reakciót, melyben szerves vegyület oxidálódik?**

(C)



41. **Melyik vegyület oldata nem adja az ezüstitükörpróbát?** (A)

- A) Szacharóz
- B) Szőlőcukor
- C) Maltóz
- D) Ribóz

E) Acetaldehid

42. Melyik tartozik a diszacharidok csoportjába? (A)

- A) Répacukor
- B) Gyümölcscukor
- C) Szőlőcukor
- D) Cellulóz
- E) Amilóz

43. Melyik állítás igaz a diszacharidokra?(C)

- A) Közéjük tartozik a cellulóz.
- B) Szilárd halmazuk ionrácsos szerkezetű.
- C) Jól oldódnak vízben.
- D) Monoszacharidokból hidrolízissel előállíthatók.
- E) Mindegyikük pozitív ezüstitükörpróbát ad.

44. A cukrot képes elszénésíteni ... (D)

- A) a tömény NaOH-oldat.
- B) a tömény sósav.
- C) a tömény salétromsavoldat.
- D) a tömény kénsavoldat.
- E) a tömény ammóniaoldat.

45. Az alábbiak közül négy állítás a szőlőcukorra és gyümölcscukorra egyaránt igaz. Melyik nem? (D)

- A) Fehér, vízoldható, szilárd anyag.
- B) Vizes oldatával elvégezve az ezüstitükörpróbát pozitív reakciót tapasztalunk.
- C) Részt vesz a szacharóz felépítésében.
- D) Nyílt láncú molekulája formilcsoportot tartalmaz.
- E) Hexóz.

46. Három kémcső ismeretlen sorrendben a következő anyagokat tartalmazza: szőlőcukor, répacukor, illetve cellulóz. Melyik sor tartalmazza azt a két vizsgálatot, amelyekkel azonosíthatók a kémcsövek? (A)

- A) Vízben való oldódás vizsgálata, ezüstitükörpróba.
- B) Vízben való oldódás vizsgálata, jóoldat hozzáadása.
- C) Kémhatás vizsgálata, ezüstitükörpróba.
- D) Jóoldat hozzáadása, ezüstitükörpróba.
- E) Vízben való oldódás vizsgálata, kémhatás vizsgálata.

47. A piaci ellenőr az alábbi élelmiszerek vizsgálatát végezte el jóddal (Lugoldattal). Valamennyi esetben kék elszíneződést tapasztalt. Melyik élelmiszert hamisították? (D)

- A) Burgonya
- B) Liszt
- C) Zsemlemorzsa
- D) Tejföl
- E) Kenyér

48. **A keményítőre vonatkozó állítások közül melyik hamis? (A)**

- A) Több millió glükóz-egység építi fel.
- B) Az amilóz hélix-szerkezetű.
- C) Hideg vízben rosszul oldódik.
- D) Jóddal kék színreakciót ad.
- E) Növényi tartaléktápanyag.

49. **Melyik állítás igaz a szénhidrátokra? (D)**

- A) A glükóz és a fruktóz is aldohexóz.
- B) A maltóz glükózból és fruktózból keletkező diszacharid.
- C) A cellulóz glükózból és fruktózból keletkező poliszacharid.
- D) A glükóz és a fruktóz vizes oldatában a nyílt láncú és a gyűrűs forma is megtalálható.
- E) A fruktóz megtalálható a gyümölcsökben, viszont a glükóz csak mesterséges úton állítható elő.

50. **Melyik az a molekula, melynek összegképlete C_4H_5N ? (C)**

- A) Dietil-amin
- B) Butánamid
- C) Pirrol
- D) Piridin
- E) Glicin

51. **A felsoroltak közül melyik vegyület molekulája tartalmazza a legkevesebb nitrogénatomot? (C)**

- A) Karbamid
- B) Imidazol
- C) Karbolsav
- D) Etil-amin
- E) Acetamid

52. **A piridin forráspontja magasabb, mint a benzolé, mert (C)**

- A) lényegesen nagyobb a molekulatömege, mint a benzolé.
- B) sokkal kisebb molekulatömegű, mint a benzol.
- C) molekulája dipólusos, míg a benzolé apoláris.
- D) vízben oldódik, a benzol pedig nem oldódik.
- E) vízben bázisként viselkedik, a benzol pedig nem bázikus.

53. Melyik állítás nem igaz a piridinre? (E)
- A) Összegképlete C_5H_5N .
 - B) Aromás rendszer.
 - C) Kellemetlen szagú folyadék ($25^\circ C$ -on, légköri nyomáson).
 - D) Vízben oldódik.
 - E) Származékai nukleotidalkotók
54. A következő vegyületek közül melyik tartalmazza a legtöbb heteroatomot (oxigén, nitrogén)? (A)
- A) Purin
 - B) Karbolsav
 - C) Glicin
 - D) Glicerín
 - E) Karbamid
55. Melyik az a vegyület, amelynek molekulájában nem 6 delokalizált elektron található? (C)
- A) A benzol.
 - B) A toluol.
 - C) A purin.
 - D) A pirrol.
 - E) A piridin.
56. Melyik nem aromás vegyület? (D)
- A) Benzol
 - B) Fenol
 - C) Piridin
 - D) Glicin
 - E) Pirimidin
57. Melyik szerves anyag molekulája tartalmazza a legtöbb nitrogénatomot? (B)
- A) A piridin.
 - B) A purin.
 - C) A pirimidin.
 - D) A formamid.
 - E) Az etil-amin.
58. Melyik anyag vízben való oldásakor kapunk lúgos kémhatású oldatot? (E)
- A) metanol
 - B) klór
 - C) szőlőcukor
 - D) kén-dioxid

E) metil-amin

59. **Melyik vegyület vízben oldásakor kapunk 7-nél nagyobb pH-jú oldatot? (D)**

- A) Etanol
- B) Ecetsav
- C) Fenol
- D) Metil-amin
- E) Glicerín

60. **Melyik vegyületet nem használhatjuk az élelmiszerek tartósítására (mérgező sajátsága miatt)? (B)**

- A) Nátrium-benzoát
- B) Formaldehid
- C) Ecetsav
- D) Etanol
- E) Fruktóz

61. **A DNS-re és az RNS-re is jellemző, hogy: (D)**

- A) az állatokban és a növényekben a tulajdonságok átörökítéséért felelős.
- B) molekulája adenint, guanint, citozint és timint tartalmaz.
- C) molekulájában a guanin- és a citozinegységek száma megegyezik.
- D) molekulájában észterkötések vannak.
- E) molekulájában sok ribóz van.

62. **Mi a közös a DNS-ben és a fehérjékben? (E)**

- A) A foszforsav mindig részt vesz a felépítésükben.
- B) Biuretpróbával kimutathatók.
- C) Molekulaszerkezetük megfejtéséért Watson és Crick Nobel-díjat kapott.
- D) Polipeptidek.
- E) Szenet, hidrogént, oxigént és nitrogént mindig tartalmaznak.

63. **A DNS-re és az RNS-re is jellemző, hogy...(A)**

- A) a nukleotidok észterkötéssel kapcsolódnak egymáshoz.
- B) bennük adenin, citozin, guanin és timin fordul elő.
- C) bennük a citozin egységek száma megegyezik a guanin egységekével.
- D) bennük az adenin egységek száma megegyezik a timin egységek számával.
- E) bennük a citozin egységek és az adenin egységek száma azonos.

64. **Válassza ki azt a betűjelet, mely a DNS és az RNS közös tulajdonságát jelöli! (B)**

- A) Hidrolizátumában megegyezik a purin és pirimidin-bázisok száma.
- B) Hidrolizátumában van foszforsav.
- C) Hidrolizátumában van uracil.
- D) Hidrolizátumában van ribóz.

E) Hidrolizátumában van alanin.

65. Melyik állítás igaz minden nukleinsavra? (D)

- A) A purin egységek száma megegyezik a pirimidin egységek számával.
- B) Az adenin és guanin egységek száma megegyezik.
- C) A nukleotid egységek polimerizációjával keletkeznek.
- D) Észterkötéseket tartalmaznak.
- E) Savas hidrolízise uracilt is eredményez.

66. A DNS hidrolízisinek termékei között nem található meg a(z)... (D)

- A) 2-dezoxi-D-ribóz.
- B) foszforsav.
- C) adenin.
- D) uracil.
- E) citozin.

67. Mely vegyület nem keletkezhet a nukleinsavak hidrolízisekor? (E)

- A) Foszforsav
- B) Ribóz
- C) Dezoxiribóz
- D) Uracil
- E) Pirrol

68. Az alábbiak közül melyik vegyület forráspontja a legmagasabb? (E)

- A) Metán
- B) Propán
- C) Aceton
- D) Acetaldehid
- E) Glicin

69. Melyik vegyületre (vegyülettípusra) nem jellemzőek a makromolekulák? (D)

- A) Gumi.
- B) Cellulóz.
- C) Teflon.
- D) Glicin.
- E) DNS.

70. Melyik állítás hamis az alábbiak közül? (A)

- A) A pirrol nitrogénatomja három másik szénatomhoz kapcsolódik kovalens kötéssel.
- B) A piridin aromás, szobahőmérsékleten folyékony vegyület.
- C) A karbamid molekulája két nitrogénatomot tartalmaz.
- D) A metil-amin vizes oldata lúgos kémhatású.
- E) A pirimidin származékai a nukleotidokban is előfordulnak.

71. Melyik hamis az alábbi állítások közül? (C)

- A) A keményítő egy poliszacharid, amely a növényekben tartaléktápanyagként található meg.
- B) A fehérjék pozitív xantoprotein-próbája sárga szín megjelenésével jár együtt.
- C) A teflon felépítésében csak szén- és hidrogénatomok vesznek részt.
- D) Az adenin és guanin purinbázisok.
- E) A polipropilén polimerizációs műanyag.

72. Melyik állítás nem igaz? (E)

- A) A pirrol és a purin a nitrogéntartalmú heteroaromás vegyületek csoportjába tartozik.
- B) A purin és a pirimidin nukleotidalkotók.
- C) A benzolban és a pirimidinben 6 elektron alkot delokalizált elektronrendszert.
- D) Az imidazol és a fenol saját halmazában a molekulák között hidrogénkötés alakul ki.
- E) A benzol és a piridin szagtalan folyadékok.

73. Melyik anyag molekulája tartalmazza a legtöbb heteroatomot? (C)

- A) karbamid
- B) pirrol
- C) purin
- D) acetamid
- E) aceton

74. Melyik anyag molekulája tartalmazza a legkevesebb heteroatomot? (B)

- A) 2-dezoxi-ribóz
- B) Glikol
- C) Freon-12 (difluor-diklórmetán)
- D) Oxálsav
- E) Karbamid

75. Melyik vegyület nem adja az ezüstitűkörpróbát? (B)

- A) Acetaldehid
- B) Aceton
- C) Formaldehid
- D) Glükóz
- E) Maltóz

76. Melyik vegyületben nem található delokalizált elektronrendszer? (C)

- A) Piridin
- B) Pirrol
- C) Glikol
- D) Benzol
- E) Grafit

77. Melyik párosítás hibás? (E)

- A) Szent-Györgyi Albert – C-vitamin
- B) Pauling – elektronegativitás
- C) Alfred Nobel – dinamit
- D) Mengyelejev – periódusos rendszer
- E) Hevesy György – peptidkötés

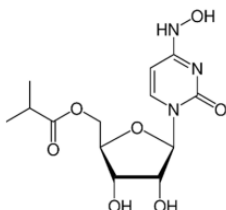
78. Melyik hamis az alábbi állítások közül?(B)

- A) A keményítő poliszacharid.
- B) A fehérjék pozitív biuret-próbája sárga szín megjelenésével jár együtt.
- C) A teflon felépítésében kétféle atom vesz részt.
- D) Az uracil és a timin pirimidinbázisok.
- E) A polietilén polimerizációs műanyag.

79. A növényi olajok... (D)

- A) az izoprén polimerizációjának termékei.
- B) nagy szénatomszámú éterek.
- C) szobahőmérsékleten szilárd halmazállapotúak.
- D) a glicerin észterei.
- E) telítetlen, nyílt láncú szénhidrogének.

80. Az alábbi konstitúciós képlet egy olyan anyag molekuláját mutatja, amely áttörést hozhat a koronavírus okozta megbetegedés kezelésében. Milyen funkciós csoport nincsen a molekulában? (D)



- A) oxocsoport
- B) hidroxilcsoport
- C) étercsoport
- D) karboxilcsoport
- E) észtercsoport

81. Melyik vegyület molekulái nem tartalmaznak oxigénatomot?(B)

- A) Aceton
- B) Oktán
- C) Glicerin
- D) Karbamid
- E) Sztearinsav

82. Melyik állítás igaz a szacharózzal kapcsolatban? (D)

- A) Vízben való oldhatósága a keményítőéhez és a cellulózához hasonló.
- B) Összegképlete $C_{12}H_{24}O_{12}$.
- C) A keményítő savas hidrolízise során is keletkezik.
- D) A maltóz konstitúciós izomerje.
- E) A monoszacharidok csoportjába tartozik.

83. Melyik anyag nem szilárd halmazállapotú szobahőmérsékleten?(D)

- A) Acetamid
- B) Palmitinsav
- C) Maltóz
- D) Glikol
- E) Glicin

84. Miben hasonlít egymásra az acetamid és a glicin? (B)

- A) Mindkettő molekulájában van amino- és karboxilcsoport is.
- B) Mindkettő nitrogéntartalmú vegyület.
- C) Mindkettő ikerionos szerkezetű szobahőmérsékleten.
- D) Mindkettő az amidok csoportjába tartozik.
- E) Mindkettő folyékony halmazállapotú szobahőmérsékleten.