



**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" DIN BUCUREȘTI**

Facultatea de Stomatologie

ADMITERE

BIOLOGIE-CHIMIE

VARIANTA 1

IULIE 2026

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" DIN BUCUREȘTI

Facultatea de Stomatologie Varianta 1 - BIOLOGIE-CHIMIE

La întrebările de mai jos 1-18 alegeți un singur răspuns corect

1. Valoarea normală a presiunii parțiale a O_2 în aerul alveolar este de:

- A. 0 cm H_2O
- B. 40 mm Hg
- C. 46 mm Hg
- D. 60 mm Hg
- E. 100 mm Hg

2. Reglarea secreției interne a gonadelor este realizată prin:

- A. efectul FSH de stimulare a celulelor interstițiale testiculare
- B. acțiunea hormonului luteotrop asupra creșterii și maturării foliculului ovarian terțiar
- C. mecanism de feedback negativ, sub influența gonadostimulinelor asupra ovarelor
- D. efectul FSH-ului de stimulare a formării corpului galben
- E. efectele testosteronului asupra epiteliului spermatogenic

3. Celulele nucleate ale țesutului conjunctiv fluid prezintă:

- A. pseudopode
- B. otolite
- C. desmozomi
- D. cili
- E. microvili

4. Referitor la scapulă este corectă afirmația:

- A. la adult conține măduvă galbenă
- B. se articulează cu prima pereche de coaste
- C. este un os lat
- D. este un os alungit
- E. face parte din scheletul membrului superior liber

5. Referitor la ovare este corectă afirmația:

- A. aparțin căilor genitale
- B. se află între vezica urinară și rect
- C. sunt acoperite la suprafață de perimetru
- D. activitatea lor determină modificări comportamentale complexe la pubertate
- E. o parte din sângele venos al ovarului drept ajunge în vena renală dreaptă

6. Sunt mușchi care fac adducție:

- A. anteriori ai antebrațului
- B. biceps femural
- C. gastrocnemian
- D. drept medial al coapsei
- E. deltoid

7. Este releu al căii acustice localizat în SNC:

- A. talamusul
- B. nervul cohlear
- C. coliculul inferior
- D. cornul posterior al măduvei spinării
- E. corpul geniculat lateral

8. Fibrele parasimpatice din structura nervilor cranieni motori ajung la:

- A. miocard
- B. glandele parotide
- C. glandele sublinguale
- D. mușchiul ciliar
- E. glandele lacrimale

9. Este corect să afirmăm despre plexul cervical:

- A. se distribuie la mușchii jgheaburilor vertebrale
- B. conține atât fibre motorii, cât și senzitive
- C. prezintă pe traiectul său ganglionul spinal
- D. se formează prin anastomozare a ramurilor comunicante
- E. se distribuie sub forma nervilor intercostali

10. Despre fecundația la om este corectă afirmația:

- A. are loc la nivelul mucoasei uterine
- B. este internă
- C. la 10 zile după fecundație are loc involuția corpului galben
- D. zigotul rezultat va avea 44 cromozomi
- E. pătrunderea în ovul a spermiei este urmată de mărirea volumului flagelului

11. Celulele aflate în stratul 5 al retinei sunt:

- A. multipolare
- B. amacrine
- C. fotoreceptoare cu bastonașe
- D. ganglionare
- E. bipolare

12. Alegeți afirmația corectă despre prostată:

- A. se află anterior de rect și inferior de vezica urinară
- B. înmagazinează spermatoците
- C. produce substanțe pe care le „exportă” în mediul intern
- D. este organ genital extern
- E. are dimensiunea unui sâmbure de cireșă

13. Despre splină este corectă afirmația:

- A. aparține sistemului digestiv
- B. se află între colonul ascendent și diafragm
- C. este vascularizată de o ramură a arterei mezenterice superioare
- D. primește impulsuri transmise prin marele nerv splanhnic
- E. este contractată prin stimulare parasimpatică

14. Viteza de circulație a sângelui în venele cave atinge valoarea de:

- A. 500 mm/s
- B. 100 mm/s
- C. 100 m/s
- D. 10 m/s
- E. 0,5 mm/s

15. Lângă șanțul median posterior se află fasciculul:

- A. piramidal direct
- B. piramidal încrucișat
- C. cuneat
- D. gracilis
- E. spinotectal

16. Nu se află pe calea sistemului extrapiramidal:

- A. nucleul roșu din trunchiul cerebral
- B. nucleii vestibulari din bulb
- C. nucleii cohleari din punte
- D. nucleii olivari din bulbul rahidian
- E. nucleii bazali ai emisferelor cerebrale

17. Terminațiile nervoase libere nu sunt receptori:

- A. gustativi
- B. pentru durere
- C. articulari
- D. termici
- E. ai reflexelor nociceptive

18. Planul care trece median la nivelul corpului nu traversează:

- A. mandibula
- B. stomacul
- C. inima
- D. vezica biliară
- E. sternul

La următoarele întrebări 19-60 răspundeți cu:

- A - dacă numai soluțiile 1,2 și 3 sunt corecte;
- B - dacă numai soluțiile 1 și 3 sunt corecte;
- C - dacă numai soluțiile 2 și 4 sunt corecte;
- D - dacă numai soluția 4 este corectă;
- E - dacă toate cele patru soluții sunt corecte sau sunt false;

19. Se numește potențial postsinaptic excitator depolarizarea:

- 1. neurilemei
- 2. membranei dendritice
- 3. axolemei
- 4. sarcolemei

20. Referitor la aminoacizi este corect să afirmăm:

1. la nivelul intestinului subțire se absorb prin mai multe sisteme de transport pasiv
2. concentrația lor normală în sânge este între 3,5 g/dL și 6,5 g/dL
3. participă la formarea miceliilor complexe în adipocite
4. se absorb în cantități extrem de mici la nivel gastric

21. Valoarea minut-volumului respirator poate fi:

1. foarte mult modificată în condiții patologice
2. foarte mult modificată în condiții fiziologice
3. influențată de factori nervoși și umorali
4. egală cu valoarea ventilației alveolare

22. Este corect să afirmăm despre glicogen:

1. este hidrolizat de amilaza pancreatică
2. este un polimer cu moleculă mică
3. este depolimerizat prin glicogenoliză
4. este sintetizat în rinichi prin gluconeogeneză

23. Participă la reglarea aportului alimentar:

1. centrii foamei din hipotalamusul ventro-medial
2. produși ai metabolismului lipidic
3. centrii sațietății din hipotalamusul lateral
4. centri nervoși din trunchiul cerebral

24. În cadrul sistemului Rh, conflictul imun antigen-anticorp apare în sângele:

1. mamei cu Rh pozitiv, pe parcursul primei sarcini cu făt cu Rh negativ
2. fătului cu Rh negativ, prin transfer transplacentar al aglutininelor anti-Rh
3. mamei cu Rh pozitiv, pe parcursul celei de-a doua sarcini cu făt cu Rh negativ
4. fătului cu Rh pozitiv, prin transfer transplacentar al aglutininelor anti-Rh

25. Cazeinogenul solubil se găsește în sursele vitaminelor:

1. antiscorbutică
2. antihemoragică
3. antinevritică
4. antixeroftalmică

26. Despre colesterol sunt corecte afirmațiile:

1. este eliberat în sânge prin scindarea chilomicronilor formați în enterocite
2. este o substanță lipidică cu rol în prima fază a procesului de coagulare
3. se excretă prin bilă
4. la nivel celular poate trece prin reacții chimice de beta-oxidare

27. Despre iris sunt corecte afirmațiile:

1. aparține tunicii interne a globului ocular
2. este o diafragmă situată posterior de cristalin
3. simpaticul relaxează mușchiul constrictor pupilar
4. contracția mușchilor circulari ai irisului are loc la stimularea cu lumină puternică a retinei

28. În timpul unei secuse este posibil:

1. să rămână neschimbată lungimea mușchiului
2. să se piardă toată energia chimică numai sub formă de căldură
3. să rămână constantă tensiunea mușchiului
4. să nu se realizeze lucru mecanic

29. Compartimentele melcului osos sunt:

1. rampa vestibulară situată deasupra membranei vestibulare
2. canalul cohlear situat în partea superioară a vestibulului osos
3. rampa timpanică situată sub membrana bazilară
4. vestibulul membranos format din două cavități

30. Reabsorbția Na^+ în schimbul K^+ sau H^+ este posibilă la nivelul:

1. pielii
2. glandelor colice
3. unor glande anexe ale tubului digestiv
4. tubilor uriniferi contorți distali și colectori

31. Despre stomac sunt corecte afirmațiile:

1. la nivelul regiunii antrului piloric sunt localizate glandele oxintice
2. fundul stomacului este în raport cu coada pancreasului
3. prezintă contracții peristaltice care se deplasează cranial
4. este vascularizat de ramuri parietale ale arterei aortă descendente abdominale

32. Referitor la formarea urinei finale sunt adevărate afirmațiile:

1. secreția de protoni se face prin mecanism activ
2. la nivelul tubului contort distal schimbul ionic este activat de vasopresină
3. eliminarea de protoni se face și prin legarea de NH_3
4. sub acțiunea PTH este inhibată reabsorbția tubulară a calciului

33. La mecanismele de reglare a homeostaziei mediului intern participă:

1. termoreceptori
2. baroreceptori
3. chemoreceptori
4. bucle de feedback nervos

34. Bradicardia poate fi o consecință a:

1. întreruperii conducerii atrioventriculare
2. scăderii frecvenței descărcărilor nodulului sinoatrial
3. influențelor extrinseci vegetative parasimpatice
4. ritmului nodal

35. Despre glanda pineală sunt adevărate afirmațiile:

1. secretă hormoni care stimulează funcția gonadelor
2. secretă hormonul melanocitostimulant
3. face parte din sistemul neurosecretor hipotalamo-epifizar
4. se află inferior de talamus

36. Referitor la arborele bronșic sunt corecte afirmațiile:

1. se formează prin bifurcația traheei la nivelul vertebrei T10
2. stimularea simpatică produce constricție
3. ultimele ramificații sunt bronhiiolele lobulare
4. presiunea aerului din interior poate fi egală cu presiunea atmosferică

37. Despre transportul activ transmembranar este corect să afirmăm:

1. asigură deplasarea ionilor și a moleculelor
2. se realizează prin difuziune facilitată
3. are loc împotriva gradientelor de concentrație
4. se realizează fără proteine membranare transportoare

38. Când filtratul glomerular este 180 L/zi, acumularea de urină în vezica urinară a unui volum de 300 mL are loc:

1. prin contracții ureterale cu frecvență crescută prin stimulare parasimpatică
2. prin transport peristaltic al urinei colectate în pelvisul renal
3. la nivelul corpului vezical
4. în timp de 240 minute

39. Au consecințe variabile în funcție de vârstă:

1. hipofuncția tiroidiană
2. hiposecreția hormonului somatotrop
3. hipersecreția de STH
4. excesul de insulină

40. În timpul ventilației, distensia pulmonară se realizează prin:

1. coborârea diafragmului
2. ridicarea coastelor
3. contracția diafragmului
4. contracția mușchilor drepti abdominali

41. Sunt corecte afirmațiile despre atriul și ventriculul drept:

1. valva tricuspidă se prinde prin cordajele tendinoase de doi mușchi papilari
2. de la nivelul ventriculului drept începe circulația sistemică
3. la nivelul atriului drept sunt originile sistemului venos
4. miocardul contractil atrial propagă excitația cu viteză mai mică comparativ cu fasciculul His

42. Activitatea reflexă motorie și secretorie a cavității bucale se datorează coordonării prin:

1. fibre motorii ale nervilor trigemeni
2. fibre parasimpatice ale nervilor pneumogastrici
3. fibre parasimpatice ale nervilor faciali
4. fibre parasimpatice ale nervilor hipogloși

43. În stare de repaus, în timpul sistolei ventriculului stâng au loc:

1. creșterea bruscă a presiunii sângelui în artera aortă
2. deschiderea valvelor semilunare
3. o expansiune a peretelui toracelui
4. ejecția unui volum de sânge de până la 200 mL

44. Sunt corecte afirmațiile despre mandibulă:

1. se articulează cu oasele temporale
2. este os nepereche din alcătuirea viscerocraniului
3. se dezvoltă parțial prin osificare de membrană
4. este traversată de fibre nervoase cu originea în ganglionii trigeminali

45. Referitor la nervii cranieni cu origine aparentă în șanțul preolivar sunt adevărate afirmațiile:

1. sunt nervi micști
2. conțin fibre olivospinale
3. inervează mușchii faringelui
4. conțin fibre cu originea reală în cornul anterior al măduvei cervicale

46. Au rol în funcționarea sistemului nervos:

1. tiamina
2. tiroxina
3. nicotinamida
4. filochinona

47. Creșterea cantității de lichid care acoperă suprafața internă a alveolelor poate influența:

1. forțele elastice de recul pulmonar
2. presiunea parțială a CO_2 în sângele din venulele pulmonare
3. expirația
4. grosimea membranei respiratorii

48. Alegeți afirmațiile corecte:

1. la nivelul unității histologice a timusului se află o rețea de celule reticulare
2. zona reticulară a corticosuprarenalei este în contact direct cu medulara
3. limfa trece prin formațiuni care au în structură țesut conjunctiv reticulat
4. substanța reticulată a măduvei spinării este alcătuită din țesut conjunctiv moale

49. Dura mater este:

1. o membrană conjunctivo-vasculară
2. cortul care separă cerebelul de emisferele cerebrale
3. în contact cu LCR
4. separată de pereții canalului vertebral prin spațiul epidural

50. La nivelul tubilor uriniferi se pot transporta:

1. selectiv, unele substanțe care se secretă
2. ureea, pasiv prin difuziune
3. glucoza, activ și selectiv
4. Na^+ , prin schimb ionic activat de aldosteron

51. Pot fi consecințe ale hipofuncției tiroidiene:

1. protruzia globilor oculari
2. căderea părului
3. tahicardia
4. scăderea ratei metabolismului bazal

52. Este corect să afirmăm despre proteinele din sânge:

1. transportă hormoni de natură lipidică
2. transportă CO_2
3. realizează presiunea coloid-osmotică
4. au o concentrație minimă normală de 6 mg/dL

53. Celulele ductale din pancreas produc:

1. lipaze
2. inhibitorul tripsinei
3. proteaze
4. HCO_3^-

54. Apărarea specifică este dobândită activ astfel:

1. în urma expunerii organismului la agenți imunogeni
2. prin vaccinare
3. în urma unei boli
4. prin fagocitoză

55. Sunt proprietăți ale fibrelor musculare striate din structura mușchilor scheletici:

1. extensibilitatea
2. contractilitatea
3. elasticitatea
4. excitabilitatea

56. Au legături cu retina:

1. perechea I de nervi cranieni
2. glanda pineală
3. fasciculele vestibulospinale
4. metatalamusul

57. Modificările apărute la nivelul arterelor circulației sistemice nu influențează:

1. tensiunea arterială în sistolă
2. sfigmograma
3. tensiunea arterială în diastolă
4. asincronismul între sistola atriilor și cea a ventriculelor

58. Majoritatea neuronilor au:

1. o dendrită
2. mai multe prelungiri celulifuge
3. aceeași formă
4. aceeași dimensiune

59. Pe fața medială a emisferelor cerebrale se află:

1. proiecția fibrelor tractului olfactiv
2. proiecția fibrelor tractului optic
3. șanțul parieto-occipital
4. șanțul occipito-temporal

60. Participă la vascularizația viscerelor din torace:

1. sistemul azygos
2. artere desprinse din aorta ascendentă
3. ramuri ale aortei descendente toracice
4. arterele carotide comune

La întrebările de mai jos 61-72 alegeți un singur răspuns corect

61. Sunt corecte afirmațiile, cu excepția:

- A. CCl_4 este insolubilă în apă
- B. CCl_4 este un compus polar
- C. legătura C-Cl este o legătură covalentă polară
- D. CHCl_3 este solvent pentru grăsimi
- E. în CCl_4 covalențele C-Cl sunt orientate tetraedric

62. Sunt proteine solubile, cu excepția:

- A. hemoglobina
- B. insulina
- C. fibrinogenul
- D. zeina
- E. colagenul

63. Compusul cu formula moleculară

$\text{R-O-SO}_3^-\text{Na}^+$ este:

- A. ester organic
- B. detergent cationic
- C. acid carboxilic
- D. detergent neionic
- E. detergent anionic

64. Se dau 8 moli amestec de acid formic, acid etanoic și acid benzoic, în raport molar de 2:1:1, se neutralizează cu o soluție NaOH 10M. Care este volumul soluției de NaOH necesară pentru neutralizarea completă a amestecului?

- A. 0,8 L
- B. 8 L
- C. 0,4 L
- D. 4 L
- E. 8 mL

65. Care este masa soluției de etanol de concentrație 10%, care se poate obține prin fermentația alcoolică a 540 mg de glucoză?

- A. 5520 mg soluție
- B. 276 mg soluție
- C. 2760 mg soluție
- D. 2760 g soluție
- E. 180 mg soluție

66. Sunt corecte afirmațiile, cu excepția:

- A. toluenul intrat în organism poate fi oxidat în ficat la acid benzoic
- B. C_9H_{12} poate fi o hidrocarbură aromatică
- C. benzenul are în moleculă 12 atomi
- D. benzenul poate fi oxidat în ficat la anhidridă maleică
- E. prin acilarea benzenului cu clorura de acetil în prezență de $AlCl_3$ se obține fenil-metil-cetona

67. O cantitate de 7,4 g acid monocarboxilic saturat, A, reacționează cu 100 cm^3 soluție de KOH de concentrație 1 M. Acidul A este:

- A. acidul formic
- B. acidul 2-metilpropanoic
- C. acidul propanoic
- D. acidul etanoic
- E. acidul benzoic

68. Pot forma legături de hidrogen cu moleculele de apă, cu excepția:

- A. alcoolul izopropilic
- B. glicerolul
- C. 1,2-etandiolul
- D. acidul formic
- E. benzenul

69. Sunt corecte afirmațiile, cu excepția:

- A. amidonul este o polizaharidă sintetizată în regnul vegetal
- B. amiloza este un polizaharid ramificat
- C. zaharoza poate fi hidrolizată enzimatic la zahăr invertit
- D. glucoza are caracter reducător
- E. celuloza are structură fibrilară

70. Este corectă afirmația:

- A. metanolul este metabolizat la etanal sub acțiunea alcool dehidrogenazei
- B. etanolul se administrează ca antidot în intoxicațiile cu metanol
- C. glicerina este 1,2,3-butantriol
- D. etanolul nu se dizolvă în apă
- E. glicerina se dizolvă în CCl_4

71. Un alcool monohidroxilic saturat, este supus arderii. Știind că prin arderea a 92 g alcool se obțin 176 g CO_2 , formula moleculară a alcoolului este:

- A. CH_4O
- B. C_2H_6O
- C. $C_2H_6O_2$
- D. C_2H_4O
- E. CH_2O

72. Se dă un tripeptid cu 13 atomi de carbon și un tioaminoacid în structură. Știind că aminoacidul N-terminal este un hidroxiaminoacid cu 2 atomi de carbon asimetric, iar aminoacidul C-terminal prezintă o grupă amino liberă, să se identifice tripeptidul:

- A. seril-cisteinil-valina
- B. treonil-cisteinil-lisina
- C. treonil-lisil-cisteina
- D. treonil-cisteinil-alanina
- E. seril-cisteinil-lisina

La următoarele întrebări 73-100 răspundeți cu:

- A - dacă numai soluțiile 1,2 și 3 sunt corecte;
- B - dacă numai soluțiile 1 și 3 sunt corecte;
- C - dacă numai soluțiile 2 și 4 sunt corecte;
- D - dacă numai soluția 4 este corectă;
- E - dacă toate cele patru soluții sunt corecte sau sunt false;

73. Se consideră următorii compuși:

A: α -D-glucopiranoza

B: α -D-fructofuranoza

C: metanal

D: acetona

Referitor la acești compuși, alegeți afirmațiile corecte:

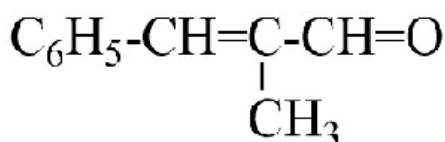
- 1. toți cei 4 compuși au caracter reducător
- 2. A, B, C și D pot forma legături glicozidice
- 3. A și B nu pot forma legături de hidrogen cu moleculele de apă
- 4. prin reducerea compușilor C și D se formează compuși cu caracter slab acid

74. Sunt corecte afirmațiile:

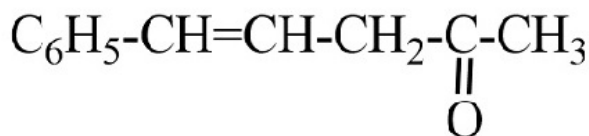
1. glicogenul are structură asemănătoare amilopectinei
2. în amiloză resturile de α -D-glucopiranoză sunt unite prin legături monocarbonilice α -1-4-glicozidice
3. amilopectina nu este solubilă în apă caldă
4. amidonul este polizaharidul de rezervă din organismul uman

75. Sunt produși de condensare crotonică:

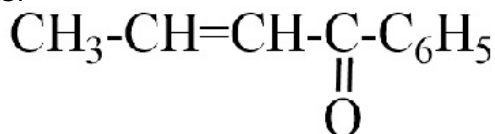
1.



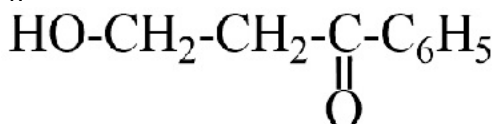
2.



3.



4.

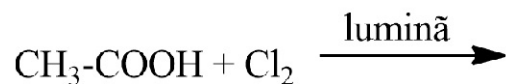


76. Sunt corecte afirmațiile:

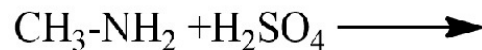
1. în aldehide grupa carbonil este legată de 2 radicali hidrocarbonați diferiți
2. compușii carbonilici nu pot forma legături de hidrogen cu apa
3. grupa carbonil este nepolară
4. formulei moleculare $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$ îi corespund 4 aldehide și 3 cetone (fără stereoisomeri)

77. Alegeți reacțiile în care nu dispăre caracterul acido-bazic al compușilor:

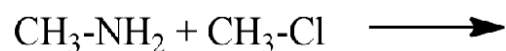
1.



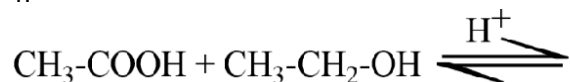
2.



3.



4.



78. Prezintă legătură glicozidică dicarbonilică următorii compuși:

1. zaharoza
2. maltoza
3. trehaloza
4. manoza

79. Prezintă caracter reducător:

1. acroleina
2. galactoza
3. lactoza
4. butandiona

80. Sunt corecte afirmațiile:

1. în soluție apoasă acidă ($\text{pH}=1$), lisina prezintă două sarcini pozitive
2. în mediu puternic bazic ($\text{pH}=13$), acidul glutamic prezintă două sarcini negative
3. leucina este un aminoacid esențial
4. aminoacizii care pot fi sintetizați de organismul uman se numesc esențiali

81. Sunt corecte afirmațiile:

1. emulsina hidrolizează numai legături α -1-4-glicozidice
2. invertaza poate hidroliza legăturile α -1-6-glicozidice din amilopectină
3. maltaza este enzima care hidrolizează celuloza
4. în cavitatea bucală, amilaza salivară hidrolizează amidonul

82. Sunt corecte afirmațiile, cu excepția:

1. polimerizarea alchenelor este o reacție de poliadiție
2. amilopectina rezultă printr-o reacție de poliadiție
3. polimerizarea alchenelor se desfășoară cu ruperea legăturii π din fiecare moleculă de alchenă (monomer) participantă la reacție
4. proteinele se obțin printr-un proces de polimerizare (adiție) a aminoacizilor

83. Sunt corecte afirmațiile, cu excepția:

1. hidroxilul glicozidic al glucozei se află la atomul de C3
2. fructoza reduce reactivul Fehling
3. marea majoritate a monozaharidelor naturale aparțin seriei L
4. legătura glicozidică este o legătură esterică

84. Care din următorii compuși se pot forma prin reducerea unor compuși carbonilici?

1. 2-butanol
2. alcool benzilic
3. 2,2-dimetil-1-propanol
4. 1,2-etandiol

85. Acidul benzoic poate reacționa cu:

1. Cu
2. Mg
3. Ag
4. Zn

86. Pot forma prin poliadiție noi legături σ C-C următorii compuși:

1. stirenul
2. glucoza
3. etena
4. alanina

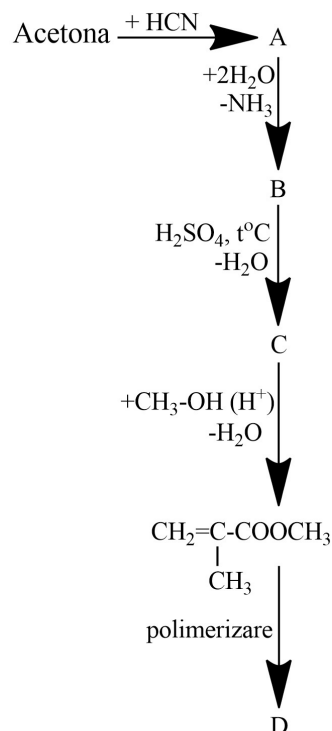
87. Prin hidroliza parțială a tetrapeptidului cu formula moleculară $C_{22}H_{40}N_6O_9$, rezultă dipeptidele Lis-Lis, Lis-Glu și Glu-Glu. Această tetrapeptidă prezintă în mediu puternic acid ($pH=1$) o sarcină totală egală cu +3. Referitor la acest tetrapeptid, sunt corecte afirmațiile:

1. în mediu puternic bazic ($pH=13$) prezintă 3 sarcini negative
2. tetrapeptidul conține trei resturi de lizină
3. tetrapeptidul este Lis-Lis-Glu-Glu
4. toți aminoacizii din structura tetrapeptidului sunt monoamino-monocarboxilici

88. Pot prezenta structură de amfion:

1. acetilura monosodică
2. etanolatul de sodiu
3. acetatul de etil
4. acidul glutamic

89. Referitor la schema de mai jos, alegeți afirmațiile corecte:



1. A este un compus cu funcțiuni mixte
2. B poate reacționa teoretic cu 2 moli de Na/mol
3. C se formează printr-o reacție de eliminare
4. D se formează printr-o reacție de poliadiție

97. Următoarele afirmații sunt false:

1. zaharoza există sub forma a doi anomeri
2. D-Glucoza și D-fructoza din zaharoză prezintă ambele un heterociclu piranozic
3. amilaza pancreatică hidrolizează legături eterice α - și β -glicozidice
4. maltoza și lactoza formează prin hidroliză aceleași monozaharide

98. Referitor la tristearină sunt corecte afirmațiile:

1. este un triester
2. compușii rezultați în urma hidrolizei sub acțiunea lipazei pancreatice a 8,9 g tristearină, pot fi neutralizați complet cu 8 g de NaOH
3. are nesaturarea echivalentă $NE=3$
4. este solubilă în apă

99. Pot fi factori denaturanți ai proteinelor:

1. acizi și baze tari
2. ultrasunetele
3. săruri ale metalelor grele
4. metanalul

100. Au caracter amfoter:

1. dimetilamina
2. izoleucina
3. acidul salicilic
4. acidul glutamic

Mase atomice: H - 1; C - 12; O - 16; S - 32; Na - 23; N - 14; K - 39.
--