

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN
BUCUREȘTI**

FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ

PROGRAMUL DE STUDII MEDICINĂ VETERINARĂ

ADMITERE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ, SESIUNEA IULIE-AUGUST 2026

Proba scrisă

DISCIPLINELE BIOLOGIE ȘI CHIMIE

Calet de întrebări

1. Canalul ejaculator:

- A. Reprezintă uretra
- B. Intră în structura penisului
- C. Se deschide în uretră
- D. Este canalul prostatei
- E. Este lung și flexuos

2. Măduva roșie se întâlnește:

- A. În toate oasele adultului
- B. Doar în oasele persoanelor în vârstă
- C. În oasele lungi ale adultului
- D. În toate oasele la copii
- E. Numai la copii

3. Fibrele motorii ale perechii IX de nervi se distribuie mușchilor:

- A. Limbii
- B. Feței
- C. Limbii și faringelui
- D. Laringelui
- E. Faringelui

4. Care din următoarele afirmații este adevărată?

- A. Toracele osos nu conține vertebre
- B. Apendicele xifoid rămâne cartilaginos până la vârsta de 20 de ani
- C. Coastele adevărate sunt în număr de 12 perechi
- D. Coastele adevărate nu se articulează direct cu sternul
- E. Coastele adevărate sunt în număr de 7 perechi

5. Artera femurală (arteră ce irigă coapsa) se continuă cu:

- A. Artera poplitee
- B. Artera tibială anterioară
- C. Artera tibială posterioară
- D. Artera iliacă internă
- E. Arterele digitale dorsale

6. Sediul corzilor vocale este:

- A. Baza limbii
- B. Laringele**
- C. Faringele
- D. Originea esofagului
- E. Bifurcația bronhică

7. În inspirație, aerul din cavitățile nazale trece direct în:

- A. Faringe**
- B. Laringe
- C. Esofag
- D. Trahee
- E. Narine spre exterior

8. Corneea și cristalinul sunt componente ale:

- A. Tunicii mijlocii a globului ocular
- B. Tunicii externe a globului ocular
- C. Tunicii interne a globului ocular
- D. Aparatului dioptric a globului ocular**
- E. Tractusului optic

9. Perilimfa este prezentă în:

- A. Utriculă
- B. Saculă
- C. Canalul cohlear
- D. Rampa vestibulară**
- E. Vestibulul membranos

10. Arterele iliace comune:

- A. Emit arterele renale
- B. Sunt ramuri colaterale ale aortei
- C. Sunt ramuri terminale ale aortei**
- D. Se continuă direct cu arterele femurale
- E. Nu se bifurcă terminal

11. Coarnele laterale ale măduvei spinării conțin:

- A. Neuroni vegetativi simpatici preganglionari**
- B. Dispozitivul somatomotor
- C. Neuroni ai căilor senzitive
- D. Substanța reticulată
- E. Fascicule ascendente și descendente

12. Care afirmație privind ureterul este corectă?

- A. Comunică cu exteriorul prin meatul urinar
- B. Este organ impar
- C. Este cale urinară**
- D. Nu comunică cu vezica urinară
- E. Este cale urinară între rinichi și uretră

13. Membrana exterioară a meningelui, dura mater, este separată de pereții canalului vertebral prin:

- A. Spațiul epidural**
- B. Vase arteriale
- C. Canalul ependimar
- D. Spații ce conțin lichid cefalorahidian
- E. Arahnoidă

14. Talamusul este cuprins în:

- A. Cerebel
- B. Emisferele cerebrale
- C. Pedunculii cerebeloși
- D. Diencefal**
- E. Ventriculul al IV-lea

15. Cristalinul nu este:

- A. O lentilă biconvexă
- B. Transparent
- C. Localizat între iris și corneea**
- D. Învelit într-o capsulă elastică
- E. Mediu refringent

16. Membrana sinovială este element structural al unei articulații de tip:

- A. Amfiartroză
- B. Artrodie**
- C. Sindesmoză
- D. Sincondroză
- E. Sinostoză

17. Limfa, după ce a străbătut ganglionii regionali:

- A. Ajunge în splină
- B. Ajunge în capilarele limfatice
- C. Circulă spre trunchiurile limfatice mari
- D. Trece în cisterna chili**
- E. Trece în vena limfatică dreaptă

18. Sub vertebra L2, măduva se prelungește cu:

- A. Meningele
- B. Conul medular**
- C. Filium terminale
- D. „Coadă de cal”
- E. Bulbul rahidian

19. Termenul de distal se folosește pentru formațiunile:

A. Cele mai îndepărtate de centuri

B. Palmei

C. Din talpa piciorului

D. Superioare ale labei piciorului

E. Mai apropiate de centuri

20. Pata oarbă, locul pe unde iese nervul optic din globul ocular este:

A. Plasată superior de pata galbenă

B. Plasată în centrul irisului

C. Lipsită de celule cu conuri

D. Plasată medial și superior de pata galbenă

E. Plasată lateral și inferior de pata galbenă

21. Celulele gliale nu au rolul:

A. Trofic și de suport pentru neuroni

B. De a conduce influxul nervos

C. De sinteză a tecii de mielină și a ARN-ului

D. De a fagocita neuronii distruși

E. De protecție a neuronilor

22. Neuronul II al căii optice este reprezentat de celulele:

A. Bipolare

B. Multipolare

C. Cu conuri

D. Cu bastonașe

E. Pigmentare

23. Identificați afirmația corectă despre scoarța cerebelului:

A. Conține două straturi celulare

B. Are cinci straturi celulare

C. Întotdeauna conține patru straturi celulare

D. Înconjoară substanța albă

E. Poate conține zece straturi celulare

24. Identificați celulele endocrine care secretă calcitonina:

A. Celulele țintă

B. Celulele din lama epitelială a lobului intermediar

C. Celulele parafoliculare

D. Celulele epiteliale organizate în foliculi

E. Celulele nervoase

25. Crestele ampulare se găsesc la baza:

A. Utriculei

B. Saculei

C. Canalelor semicirculare membranoase

D. Canalului cohlear

E. Rampei timpanice

26. Membrana respiratorie are endoteliul capilar reprezentat de un epiteliu:

- A. Simplu cubic
- B. Simplu pavimentos**
- C. Stratificat pavimentos
- D. Simplu cilindric
- E. Bistratificat cubic

27. Un folicul de Graaf nu conține:

- A. Ovocitul
- B. Zona pelucidă
- C. Corona radiată
- D. Cavitata foliculară
- E. Corpul galben**

28. Organitele celulare comune se întâlnesc în:

- A. Toate celulele dintr-un țesut
- B. Toate celulele dintr-un organ
- C. Toate celulele, cu excepția neuronilor
- D. Toate celulele, cu excepția leucocitelor
- E. Toate tipurile celulare ale organismului**

29. Nefronul este alcătuit din:

- A. Capsula Bowman
- B. Ureter
- C. Corpusculul renal și un sistem tubular**
- D. Corticală
- E. Medulară

30. În sistemul tubular al nefronului nu întâlnim:

- A. Tubul contort proximal
- B. Ansa Henle
- C. Tubul contort distal
- D. Calicele renale**
- E. Tubul colector

31. Neuronii multipolari pot prezenta formă:

- A. Stelată și sferică
- B. Piramidală și piriformă**
- C. Piriformă și fusiformă
- D. Pavimentoasă și ovalară
- E. Alungită, fusiformă

32. Doar următoarea proprietate este caracteristică dendritelor:

- A. Sunt lipsite de neurofibrile
- B. Nu se ramifică
- C. Conduc influxul nervos de la nivelul corpului neuronal
- D. Reprezintă prelungiri unice

E. Recepționează impulsul nervos

33. Selectați doar afirmația corectă referitoare la cornee:

- A. Este opacă
- B. Nu este inervată
- C. Nu conține vase de sânge**
- D. Nu este sensibilă la durere și presiune
- E. Nu are sensibilitate la cald și rece

34. Membrana conjunctivă de la exteriorul corpului mușchiului se numește:

- A. Perimisium
- B. Sarcolemă
- C. Epimisium
- D. Fascie musculară**
- E. Endomisium

35. Țesutul nervos conține în structura sa:

- A. Celule musculare striate
- B. Neuroni și nevroglii**
- C. Celule epiteliale diferite
- D. Celule aponevrotice
- E. Celule tendinoase

36. Din categoria celulelor anucleate face parte:

- A. Hepatocitul
- B. Fibra musculară netedă
- C. Neuronul
- D. Fibra musculară striată
- E. Hematia adultă**

37. Identificați afirmația incorectă despre nefronii corticali:

- A. Reprezintă 85 % din numărul total de nefroni
- B. Au ansa Henle scurtă
- C. Au glomerulul situat în corticala renală
- D. Reprezintă 15 % din numărul total de nefroni**
- E. Ansa lor ajunge doar la nivelul stratului extern al medularei

38. În axoplasmă se găsesc:

- A. Neurofibrile și ribozomi
- B. Ribozomi aglomerați
- C. Corpii Nissl
- D. Mitocondrii și neurofibrile**
- E. Miofibrile și incluzii

39. O sinapsă se poate realiza între:

- A. Un neuron și o fibră de collagen
- B. Un neuron și o celulă musculară**
- C. Un neuron și fibre reticulare
- D. Un neuron și o celulă sangvină
- E. Un neuron și media arterială

40. Componentele aparatului Golgi ocupă în celulă zona situată:

- A. În apropierea membranei celulare
- B. Pe crestele mitocondriale
- C. În interiorul nucleului
- D. În apropierea nucleului**
- E. În stratul central al membranei celulare

41. Volumul maxim de aer care poate fi scos, în mod voluntar, din plămâni după o inspirație maximală se numește:

- A. Volum expirator de rezervă
- B. Volum inspirator de rezervă
- C. Capacitate vitală**
- D. Volum rezidual
- E. Capacitate pulmonară totală

42. Care dintre următorii hormoni stimulează secreția corpului galben?

- A. LH și STH
- B. FSH și LH
- C. Oxitocină și FSH
- D. FSH și prolactină
- E. LH și prolactină**

43. Labfermentul:

- A. Este secretat în special la adult
- B. Are rol în emulsionarea lipidelor din lapte
- C. Este secretat de către pancreasul exocrin
- D. Transformă paracazeinatul de calciu solubil în cazeinogen insolubil
- E. Este o enzimă prezentă în sucul gastric la sugar**

44. Alegeți afirmația incorectă privind rolurile splinei în organism:

- A. Distruge hematiile îmbătrânite
- B. Produce limfocite
- C. Intervine în metabolismul fierului
- D. Produce monocite**
- E. Este un organ de depozit sangvin

45. Zgomotul II cardiac este:

- A. Produs de închiderea valvelor mitrală și tricuspida
- B. Mai lung și mai intens față de zgomotul I
- C. Un zgomot diastolic
- D. Produs de vibrația miocardului la începutul sistolei ventriculare
- E. Un zgomot cu tonalitate joasă

46. În ceea ce privește mecanismul nervos de reglare a ventilației pulmonare, acesta se realizează de către centrii din:

- A. Emisferele cerebrale
- B. Cerebel
- C. Talamus
- D. Bulb și punte
- E. Măduva spinării

47. Efectul sistemului nervos simpatic asupra cordului se traduce prin:

- A. Creșterea frecvenței cardiace și a forței de contracție
- B. Scăderea pulsului
- C. Creșterea forței de contracție și scăderea frecvenței cardiace
- D. Creșterea vitezei de conducere și scăderea forței de contracție
- E. Scăderea vitezei de conducere

48. Proprietatea specifică mușchilor de a se deforma sub acțiunea unei forțe și de a reveni pasiv la forma de repaus atunci când forța a încetat să acționeze se numește:

- A. Elasticitate
- B. Excitabilitate
- C. Contractilitate
- D. Extensibilitate
- E. Tonus muscular

49. Alegeți afirmația corectă privind micțiunea:

- A. Reprezintă reflexul de eliminare a urinei din nefroni în calicele mici
- B. Este procesul de golire a vezicii urinare atunci când este plină
- C. Este procesul de acumulare a urinei în vezica urinară
- D. Este procesul discontinuu de formare a urinei
- E. Reprezintă procesul de reabsorbție a componentelor urinei primare

50. Con tracția musculară unică este numită:

- A. Tetanos incomplet
- B. Tetanos complet
- C. Con tracție auxotonică
- D. Secusă
- E. Con tracție izometrică

51. Absența unui tip de celule cu con, corespunzător uneia dintre cele trei culori fundamentale (roșu, verde, albastru) poartă denumirea de:

- A. Astigmatism
- B. Daltonism**
- C. Glaucom
- D. Orbire
- E. Hipermetropie

52. Funcțiile neocortexului se grupează în:

- A. Senzitive și cognitive
- B. Asociative și disociative
- C. Motorii și premotorii
- D. Senzitive, asociative și motorii**
- E. Vegetative și nevegetative

53. Stimularea sau inhibarea reflexului de micțiune poate fi realizată de către:

- A. Centrii nervoși superiori din măduva spinării
- B. Hipotalamus
- C. Hormonul antidiuretic
- D. Glanda corticosuprarenală prin secreția de cortizol
- E. Centrii nervoși superiori din trunchiul cerebral și din cortexul cerebral**

54. Glicogenoliza reprezintă procesul de:

- A. Degradare a glucidelor
- B. Mobilizare a glucozei din glicogen, printr-o serie de reacții de depolimerizare**
- C. Sinteza a glicogenului
- D. Degradare a glicerolului
- E. Sinteza a glucozei pornind de la aminoacizi

55. Proprietatea mușchiului scheletic de a dezvolta tensiune între capetele sale sau de a se scurta poartă denumirea de:

- A. Excitabilitate
- B. Contractilitate**
- C. Extensibilitate
- D. Elasticitate
- E. Tetanizare

56. În cea de-a doua fază a ciclului menstrual, corpul galben secretă hormoni:

- A. Androgeni
- B. Luteinizanți
- C. Steroidieni și FSH
- D. Estrogeni și progesteron**
- E. Placentari și LH

57. Difuziunea dioxidului de carbon se face dinspre:

- A. Țesuturi spre atmosferă
- B. Atmosferă spre aerul alveolar
- C. Sângele din capilarele pulmonare spre alveole**
- D. Aerul alveolar spre sângele din capilarele pulmonare
- E. Țesuturi spre capilarele pulmonare

58. Valorile normale ale tensiunii sistolice sunt cuprinse în intervalul:

- A. 60 - 90 mm Hg
- B. 80 - 100 mm Hg
- C. 100 - 130 mm Hg**
- D. 120 - 150 mm Hg
- E. 150 - 180 mm Hg

59. În ceea ce privește mecanismele de reglare a metabolismului intermediar proteic, stimularea sistemului nervos parasimpatic antrenează predominanța proceselor:

- A. Toxice
- B. Catabolice
- C. Anabolice**
- D. De degradare a lipidelor
- E. De degradare a glicogenului

60. Alegeți afirmația incorectă privind reflexul condiționat:

- A. Este un răspuns „învățat” pe care centrii nervoși îl dau unui stimul inițial indiferent
- B. Se închide la nivel cortical
- C. Se stinge dacă stimulul nu este întărit din timp în timp
- D. Este înnăscut**
- E. Elaborarea se realizează pe baza apariției unor conexiuni

61. Este stabilă față de apă:

- A. acetilura de calciu
- B. acetilura monosodică
- C. acetilura disodică
- D. acetilura de Cu (I)**
- E. acetilura de sodiu

62. Un alcan are în compoziție 18,18% hidrogen (în procente de masă). Alcanul este:

- A. etan
- B. propan**
- C. butan
- D. pentan
- E. hexan

63. Despre acetilurile metalelor tranziționale este greșit enunțul:

- A. se pot obține în prezența combinațiilor complexe de Cu sau Ag
- B. sunt utile pentru identificarea unor alchine precum acetilena
- C. se prezintă sub formă de precipitate colorate
- D. în stare uscată pot exploda sub acțiunea temperaturii sau la lovire
- E. hidrolizează ușor, fiind instabile în prezența apei

64. Acidul ftalic se poate obține printr-o reacție de oxidare din:

- A. benzen
- B. toluen
- C. acid benzoic
- D. p-xilen
- E. naftalină

65. Un amestec format dintr-un mol de acetilură de sodiu, un mol de acetilură de argint și un mol de acetilură de cupru este hidrolizat. În amestecul final de reacție vor fi:

- A. 3 moli de acetilenă
- B. 1 mol de acetilenă și 2 moli de acetilură
- C. 2 moli de acetilenă și 1 mol de acetilură
- D. 3 moli de acetilură
- E. 3 moli de acetilură și 3 moli de acetilenă

66. Dintre derivații acetilenei obținuți pe cale industrială, se folosește la prepararea cauciucului sintetic:

- A. acetatul de vinil
- B. clorura de vinil
- C. cloroprenul
- D. aldehida acetică
- E. melană

67. Prin procesul de vulcanizare a cauciucului, între macromoleculele de poliizopren se stabilesc legături:

- A. C–O–O–C
- B. C–S–C
- C. C–P–P–C
- D. C–S–S–C
- E. C–N–N–C

68. Pentru analiza elementală, se supun combustiei 0,60 grame compus organic, obținându-se 0,448 L dioxid de carbon (condiții normale) și 0,36 g apă. Procentul de oxigen din compusul analizat a fost:

- A. 5,33%
- B. 10,66%
- C. 21,32
- D. 53,33%
- E. 31,98%

69. Prin adiția hidrogenului în prezență de Pd/Pb²⁺ la o alchină, se obține o alchenă care prezintă izomerie geometrică. Alchina este:

- A. 1-pentina
- B. 3-metil-1-butina
- C. 2-pentina**
- D. izopentina
- E. 3,4-dimetil-1-pentina

70. Este izomer de catenă cu 4-etil-3-heptena compusul numit:

- A. 4-etil-2-heptena
- B. 3,4-dimetil-3-heptena**
- C. 4-etil-3-hexena
- D. 1-etilcicloheptan
- E. 3,4-dimetil-3-hexena

71. Alcoolul vinilic se poate obține prin adiția apei la:

- A. etan
- B. etenă
- C. etanol
- D. etină**
- E. cloroetan

72. Poate adiționa la legături multiple invers regulii lui Markovnikov:

- A. acidul bromhidric**
- B. acidul fluorhidric
- C. acidul iodhidric
- D. acidul clorhidric
- E. apa oxigenată

73. La hidroliza în mediu bazic a compusului denumit 2,2-dicloropropan se formează:

- A. propanonă**
- B. alcool alilic
- C. 3-propanol
- D. propanal
- E. 2,3-propandiol

74. În urma dehidrohalogenării 2-clorobutanului în prezența unei soluții alcoolice de KOH, se obține majoritar:

- A. 1-butena
- B. 2-butena**
- C. 1,3-butadiena
- D. 1-butina
- E. 1,2-butadiena

75. Alchilarea alcoolilor cu oxid de etenă permite formarea unor noi legături:

- A. C–C
- B. C–N
- C. C–O**
- D. C–H
- E. O–O

76. Despre reacția fenolului cu apa de brom este greșit enunțul:

- A. are loc în mediu alcalin
- B. conduce la 2,4,6-tribromofenol
- C. produsul final se obține sub forma unui precipitat alb
- D. are loc în mediu acid**
- E. este utilă la dozarea fenolului

77. Despre punctele de fierbere ale alcoolilor este corect enunțul:

- A. sunt mult mai scăzute decât ale alcanilor corespunzători
- B. sunt mult mai ridicate decât ale alcanilor corespunzători**
- C. scad odată cu creșterea numărului de grupe -OH din moleculă
- D. sunt similare cu cele ale alcanilor corespunzători
- E. sunt mai scăzute decât cele ale aminelor

78. Prin adiția acidului bromhidric la 1-butenă în prezență de peroxizi se obține:

- A. 1-bromobutan**
- B. 2-bromobutan
- C. 1,2-dibromobutan
- D. 1,3-dibromobutan
- E. un amestec de 1-bromobutan și 2-bromobutan

79. Despre metanol este adevărat că:

- A. nu are acțiune toxică asupra organismului uman
- B. are formula moleculară C₂H₆O
- C. are o acțiune directă extrem de nocivă asupra retinei
- D. în organism este transformat în aldehydă formică și acid formic**
- E. arde cu flacără roșie, vizibilă

80. Este un compus halogenat aromatic:

- A. hexaclorociclohexanul
- B. bromura de benzil
- C. bromura de fenil**
- D. bromura de benzil și bromura de fenil
- E. bromura de benziliden

81. Despre reacțiile acidului acetic cu hidroxizii este incorectă afirmația:

- A. sunt reacții de neutralizare
- B. duc la formarea acetaților corespunzători și al apei
- C. duc la formarea acetaților alcalini corespunzători greu solubili în apă**
- D. pot fi utilizate ca metode de determinare cantitativă prin titrimetrie (volumetrie)
- E. acidul acetic poate fi determinat cantitativ prin titrare cu o soluție de NaOH de concentrație cunoscută

82. Prezintă izomerie geometrică:

- A. acidul palmitic
- B. acidul oleic**
- C. acidul butanoic
- D. acidul n-pentanoic
- E. acidul acetic

83. Compusul denumit p-dodecilbenzensulfonat de sodiu reprezintă un detergent:

- A. ionic
- B. cationic
- C. anionic**
- D. neionic
- E. plasmatic

84. Compușii organici care în reacție cu o soluție de FeCl₃ dau colorații specifice, pe baza cărora pot fi identificați și diferențiați, sunt:

- A. alcooli
- B. acizi carboxilici
- C. fenoli**
- D. eteri
- E. esteri

85. Volumul soluției NaOH de concentrație 0,1 M necesar pentru neutralizarea totală unui volum de 20 mL soluție acid acetic de concentrație 0,2 M este:

- A. 20 mL
- B. 40 mL**
- C. 10 mL
- D. 4 mL
- E. 2 mL

86. Selectați enunțul corect referitor la compușii carbonilici:

- A. etanalul poate fi componentă metilenică și componentă carbonilică**
- B. produșii de condensare aldolică sunt compuși α,β -nesaturați
- C. novolacul se obține din fenol și metanal în cataliză bazică
- D. bachelita se obține din fenol și metanal în cataliză acidă
- E. benzaldehida poate fi componentă metilenică

87. Selectați afirmația incorectă:

- A. compușii carbonilici se pot reduce cu hidrogen molecular (H₂) în prezență de catalizatori (Ni, Pt, Pd), cu hidruri complexe (LiAlH₄, NaBH₄) în soluție eterică
- B. prin reducere aldehidele se transformă în alcooli primari
- C. prin reducere cetonele se transformă în alcooli secundari
- D. reducerea nitroderivaților aromatici, ușor accesibili prin nitrarea directă a hidrocarburilor aromatice, este o metodă de obținere a aminelor primare aromatice
- E. reacțiile de reducere sunt reacții de adiție a hidrogenului la legăturile multiple omogene (C=C, C≡C)**

88. Despre reacția de hidrogenare nu este corectă afirmația:

- A. hidrogenarea grăsimilor constă în adiția hidrogenului la dublele legături $C=C$
- B. după hidrogenare, uleiurile vegetale, lichide la temperatură obișnuită, devin solide
- C. unele uleiuri vegetale hidrogenate sunt utilizate la obținerea margarinei
- D. grăsimile hidrogenate reprezintă materii prime pentru obținerea săpunului, a unor detergenți și a stearinei
- E. reducerea nesaturării grăsimilor conduce la o scădere a temperaturii de topire și a rezistenței la degradarea oxidativă

89. Reprezintă o aldehidă saturată compusul denumit:

- A. benzencarbaldehidă
- B. cuminol
- C. propenal
- D. acroleină
- E. propanal

90. Din reacția acidului propanoic cu alcoolul etilic se obține:

- A. un alcan numit n-pentan
- B. un ester numit acetat de propil
- C. un ester numit propionat de etil
- D. un ester numit formiat de propil
- E. un ester numit propionat de metil

91. Macromolecula de amiloză:

- A. este neramificată, de formă circulară
- B. este neramificată, având formă de spirală
- C. este ramificată și nu se poate răsuci în formă de spirală
- D. este puternic ramificată
- E. nu dă reacție de culoare cu iodul

92. Despre lizină sunt corecte următoarele afirmații, cu excepția:

- A. are 6 atomi de carbon
- B. este un aminoacid diaminomonocarboxilic
- C. are un atom de carbon asimetric
- D. are punctul izoelectric situat în mediu bazic
- E. are punctul izoelectric situat în mediu acid

93. Sufixul caracteristic utilizat în denumirea monozaharidelor este:

- A. -il
- B. -al
- C. -ază
- D. -oză
- E. -oază

94. Majoritatea aminoacizilor naturali sunt:

A. α -aminoacizi

B. β -aminoacizi

C. γ -aminoacizi

D. δ -aminoacizi

E. ϵ -aminoacizi

95. În structura ADN, citozina și guanina se asociază prin:

A. o legătură de hidrogen

B. două legături de hidrogen

C. trei legături de hidrogen

D. interacțiuni electrostatice

E. forțe van der Waals

96. În structura ADN, adenina are drept bază complementară:

A. citozina

B. guanina

C. uracilul

D. timina

E. oricare bază pirimidinică

97. În general, reacțiile catalizate enzimatic se desfășoară:

A. în condiții blânde de temperatură (30 - 40°C), la pH neutru, slab acid sau slab alcalin și la presiune obișnuită

B. cu atât mai rapid cu cât temperatura și presiunea cresc

C. în condiții speciale, necesitând concentrații mari de substrat

D. la viteză maximă în condiții de temperatură ambientală (10 - 20°C)

E. foarte eficient și nu depind de condițiile de reacție

98. Selectați seria care ilustrează corect ordinea crescătoare a numărului de aminoacizi din compoziția compușilor respectivi:

A. peptide, polipeptide, proteine

B. peptide, proteine, polipeptide

C. polipeptide, peptide, proteine

D. proteine, polipeptide, peptide

E. polipeptide, proteine, peptide

99. În organismul uman nu sunt prezente enzimele implicate în hidroliza:

A. amilozei

B. celulozei

C. glicogenului

D. maltozei

E. zaharozei

100. Prostaglandinele reprezintă o categorie de hormoni:

A. derivați din acizii grași cu 20 de atomi de carbon și 3, 4 sau 5 duble legături în moleculă

B. secretați de glandele suprarenale

C. derivați din aminoacidul numit tirozină

D. sintetizați în ficat și implicați în reglarea metabolismului glucidic

E. cu structură polipeptidică