

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 2022

Proba scrisă

DISCIPLINELE BIOLOGIE ȘI CHIMIE

Caiet de întrebări

1. Seroasa care acoperă plămânul se numește:

- a. Pericard
- b. Pleură parietală
- c. Pericard fibros
- d. Pleură viscerală
- e. Peritoneu

2. Precizați care din următoarele artere nu face parte din ramurile viscerale ale aortei abdominale:

- a. Trunchiul celiac
- b. Arterele renale
- c. Arterele testiculare
- d. Artera splenică
- e. Arterele ovariene

3. Care din următoarele glande are o localizare retrosternală?

- a. Tiroida
- b. Epifiza
- c. Timusul
- d. Suprarenala
- e. Pancreasul

4. Corzile vocale aparțin:

- a. Faringelui
- b. Laringelui
- c. Esofagului
- d. Orofaringelui
- e. Cavității bucale

5. Toate ramurile viscerale ale aortei descendente toracice sunt reprezentate de:

- a. Arterele bronșice
- b. Arterele bronșice și pericardice
- c. Arterele pericardice și esofagiene
- d. Arterele esofagiene
- e. Arterele bronșice, pericardice și esofagiene

6. Cavitata pleurală este delimitată:

- a. De cele două foițe ale pericardului
- b. De cele două foițe viscerale ale pleurei
- c. De cele două foițe (parietală și viscerală) ale pleurei
- d. Între plămân și pleura viscerală
- e. Între pleură și pericard

7. Perechea a V-a de nervi cranieni prezintă:

- a. Două ramuri: maxilară și mandibulară
- b. Fibre parasimpatice cu originea în nucleul masticator
- c. Originea aparentă între pedunculii cerebrali
- d. Fibre motorii destinate mușchilor masticatori
- e. Fibre parasimpatice cu origine în ganglionul geniculat

8. Care din următoarele formațiuni se numește și trigon cerebral?

- a. Vermisul
- b. Corpul calos
- c. Cortexul
- d. Fornixul
- e. Apexul

9. Medulosuprarenala se caracterizează prin faptul că:

- a. Reprezintă o glandă exocrină
- b. Reprezintă porțiunea periferică a glandei suprarenale
- c. Este reprezentată de un ganglion parasimpatic
- d. Secretă mineralocorticoizi
- e. Nu este prevăzută cu inervație parasimpatică

10. Filum terminale:

- a. Prelungește măduva de la nivelul ultimei vertebre sacrale
- b. Prelungește măduva de la nivelul primei vertebre lombare
- c. Prelungește coada de cal
- d. Prelungește comisura cenușie
- e. Este în prelungirea conului medular

11. Care din următoarele formațiuni anatomice sunt alcătuite din substanță cenușie?

- a. Corpii striați
- b. Nucleii bazali și corpul calos
- c. Corpul calos și fornixul
- d. Corpii striați și corpul calos
- e. Corpul calos și trigonul cerebral

12. Una din formațiunile anatomice care aparține diencefalului este:

- a. Puntea
- b. Mezencefalul
- c. Corpul striat
- d. Metalamusul
- e. Corpul ciliar

13. Ileonul:

- a. Include în pereții săi glande salivare
- b. Nu comunică cu jejunul
- c. Comunică direct cu duodenul
- d. Este porțiune a intestinului subțire
- e. Este cea mai lungă porțiune a intestinului subțire

14. Cavitatea bucală:

- a. Aparține sistemului respirator
- b. Aparține ca și cavitățile nazale, sistemului digestiv
- c. Este segment comun sistemului digestiv și respirator
- d. Intră în alcătuirea tubului digestiv
- e. Nu aparține sistemului digestiv

15. Colonul descendent:

- a. Este plasat pe partea dreaptă a cavității abdominale
- b. Este dispus transversal
- c. Aparține intestinului gros
- d. Comunică direct cu cecumul
- e. Aparține colonului, ca și colonul ascendent, transvers și cecumul

16. Următoarea afirmație despre retină este valabilă:

- a. Prezintă fibre musculare netede
- b. Se află imediat înaintea orei serrata
- c. Prezintă doar celule cu conuri
- d. Prezintă zece straturi de celule în care se întâlnesc numai două feluri de celule funcționale: cu conuri și bastonașe
- e. Conține celule de susținere

17. Perilimfa se află:

- a. În urechea medie
- b. În labirintul membranos
- c. Între labirintul osos și cel membranos
- d. În canalul cohlear
- e. În columelă

18. Colonul ascendent:

- a. Este singura porțiune a colonului
- b. Este a doua porțiune a colonului
- c. Este a treia porțiune a colonului
- d. Este una din cele patru porțiuni ale colonului
- e. Aparține intestinului subțire

19. Care din următorii mușchi se află situat posterior, la nivelul brațului?

- a. Mușchiul deltoid
- b. Mușchiul biceps
- c. Mușchiul brahial
- d. Mușchiul piramidal
- e. Mușchiul triceps

20. Rotula se articulează cu:

- a. Epifiza proximală a femurului
- b. Epifiza distală a femurului
- c. Diafiza femurului
- d. Patela
- e. Tibia

21. Referitor la splină selectați afirmația incorectă:

- a. Splina produce limfocite
- b. Splina distruge hematiile bătrâne
- c. Splina intervine în metabolismul fierului
- d. Splina se situează în dreapta lojei gastrice
- e. Splina are culoare brună-roșcată

22. Tricepsul sural este format din mușchii:

- a. Tibial posterior și flexori ai degetelor
- b. Semimembranos și semitendinos
- c. Gastrocnemian și solear
- d. Tibial anterior și extensori ai degetelor
- e. Biceps femural și croitor

23. Referitor la oasele piciorului se poate afirma că:

- a. Fac parte din scheletul coapsei
- b. Se articulează cu coapsa
- c. Includ 5 oase metatarsiene
- d. Includ șapte metatarsiene
- e. Nu includ oasele halucelui

24. Vertebra tip:

- a. Prezintă anterior arcul vertebral
- b. Este a doua vertebră a regiunii toracale
- c. Este a cincea vertebră a regiunii sacrale
- d. Prezintă anterior corpul vertebral
- e. Se mai numește vârful sacrului

25. Glande anexe ale aparatului genital mascul sunt:

- a. Prostata și glandele bulbouretrale
- b. Prostata și glandele vestibulare
- c. Glandele vestibulare și veziculare
- d. Glandele vestibulare și glandele bulbouretrale
- e. Glandele ejaculatoare și prostata

26. Comunicarea trompelor uterine cu uterul se face prin:

- a. Extremitatea laterală a trompelor
- b. Orificiile abdominale ale trompelor uterine
- c. Ostiile ureterale
- d. Canalul cervical
- e. Ostii uterine

27. Organele erectile pe care le prezintă vulva sunt:

- a. Clitorisul și labiile mari
- b. Clitorisul și bulbii vestibulari
- c. Labiile mari și labiile mici
- d. Bulbii vestibulari și muntele lui Venus
- e. Muntele pubian și clitorisul

28. Prostata:

- a. Este un organ glandular endocrin și impar
- b. Este situată lateral de canalul deferent
- c. Este situată sub glandele bulbo-uretrale
- d. Este situată în jurul uretrei, sub vezica urinară
- e. Este glandă esențială a aparatului genital masculin

29. Mamele:

- a. Este formată doar din glandă mamară
- b. Nu are structură glandulară
- c. Este o glandă endocrină
- d. Are în componență glanda mamară
- e. Este organ impar

30. Vulva prezintă:

- a. Doar labii mari
- b. Doar labiile mici
- c. Labiile mari situate medial de labiile mici
- d. Aspect de fantă alungită în sens sagital
- e. Labiile mici, acoperite cu tegument

31. Care dintre următoarele celule sunt anucleate?

- a. Celula hepatică
- b. Fibra musculară netedă
- c. Neuronul
- d. Fibra musculară striată
- e. Hematia adultă

32. Organitele citoplasmatiche comune sunt:

- a. Comune tuturor celulelor dintr-un țesut
- b. Comune celulelor dintr-un organ
- c. Comune tuturor celulelor, cu excepția neuronilor
- d. Miofibrilele și neurofibrilele
- e. Comune tuturor celulelor

33. Mitocondriile sunt:

- a. Organite specifice
- b. Sediul fosforilării oxidative
- c. Situate în interiorul nucleului
- d. Situate în exteriorul celulei
- e. Atașate canalelor reticulului endoplasmic

34. Epiteliul pluristratificat pavimentos necheratinizat este prezent în:

- a. Epiderma
- b. Trahee
- c. Mucoasa bucală
- d. Vezica urinară
- e. Stomac

35. Care dintre afirmațiile referitoare la țesutul adipos este corectă?

- a. Se găsește în tunica medie a vaselor de sânge
- b. Conține celule epiteliale
- c. Se găsește în ganglionii limfatici
- d. Se găsește în hipoderm și în jurul unor organe
- e. Se găsește în epiderm

36. Epiteliul pseudostratificat ciliat este prezent în:

- a. Mucoasa esofagului
- b. Mucoasa stomacului
- c. Epiteliul traheei
- d. Mucoasa limbii
- e. Mucoasa vezicii urinare

37. Corpii Nissl au rol în:

- a. Digestii intracelulare
- b. Formare de ribozomi
- c. Eliberări de energie
- d. Metabolismul neuronal
- e. Mișcări intracelulare

38. Substanța albă a măduvei spinării:

- a. Este dispusă central
- b. Are formă de H sau de fluture
- c. Este dispusă sub formă de cordoane
- d. Are comisură cenușie
- e. Este străbătută de canalul ependimar

39. Neuronii sunt:

- a. Celule care formează un țesut suport sau interstițial al sistemului nervos
- b. Sunt unitățile morfofuncționale ale sistemului nervos
- c. Celule care se divid
- d. Celule care se contractă
- e. Celule care se deplasează

40. Pentru vederea diurnă, în culori, la lumină intensă, receptorii sunt reprezentați de:

- a. Celulele pigmentare
- b. Neuronii multipolari
- c. Celulele cu conuri
- d. Neuronii bipolari
- e. Celulele cu bastonaș

41. La celule senzoriale auditive ajung:

- a. Axoni ai neuronilor din ganglionul spiral Corti
- b. Dendrite ale neuronilor din ganglionul vestibular Scarpa
- c. Dendrite ale neuronilor din ganglionul spiral Corti
- d. Axoni ai neuronilor din ganglionul vestibular Scarpa
- e. Fibre din nervul vag

42. Receptorii analizatorului olfactiv sunt:

- a. Neuroni multipolari
- b. Neuroni piramidali
- c. Celulele bipolare din mucoasa nazală
- d. Celule de susținere
- e. Neuroni piriformi Purkinje

43. Care dintre afirmațiile privind paratiroidele sunt corecte:

- a. Au două zone, corticală și medulară
- b. Conțin acini glandulari seroși
- c. Conțin fibre elastice
- d. Conțin celule principale
- e. Celule cartilagineoase

44. Care din elementele figurate ale sângelui sunt celule anucleate?

- a. Neutrofilele
- b. Limfocitele
- c. Eritrocitele
- d. Fibroblastele
- e. Monocitele

45. Neurohipofiza este constituită din:

- a. Lobul anterior
- b. Lobul intermediar
- c. Lobii anterior și intermediar
- d. Lobul posterior
- e. Lobul intermediar și posterior

46. Dintre căile ascendente fac parte:

- a. Calea sistemului piramidal
- b. Calea sistemului extrapiramidal
- c. Calea sistemului piramidal și calea sistemului extrapiramidal
- d. Căile sensibilității exteroceptive, căile sensibilității proprioceptive, căile sensibilității interoceptive
- e. Căile corticocerebeloase

47. Reglarea activității musculare scheletice este realizată de:

- a. Sistemul excretor
- b. Sistemul respirator
- c. Sistemul endocrin
- d. Sistemul nervos somatic
- e. Sistemul nervos vegetativ

48. Miopia se corectează cu lentile:

- a. Convergente
- b. Divergente
- c. Cilindrice
- d. Atât convergente, cât și divergente
- e. Nu se corectează

49. Hormonul luteinizant determină:

- a. La bărbat, stimularea dezvoltării tubilor seminiferi
- b. La bărbat, spermatogeneza
- c. Ovulația și apariția corpului galben
- d. Inhibarea creșterii și maturării foliculului de Graaf
- e. Stimularea secreției glandei mamare

50. Principalul reprezentant al mineralocorticoizilor este:

- a. Cortizonul
- b. Hidrocortizonul
- c. Aldosteronul
- d. Estrogenii
- e. Adrenalina

51. Hormonul adrenocorticotrop:

- a. Stimulează activitatea secretorie a adenohipofizei
- b. Reduce concentrația sanguină a glucocorticoizilor și hormonilor sexoizi
- c. Hiposecreția determină efectele melanocito-stimulatoare la nivelul tegumentului
- d. Reduce melanogeneza în celulele pigmentare
- e. Stimulează activitatea secretorie a glandei cortico-suprarenale

52. Cauza principală a întoarcerii sângelui la inimă este:

- a. Aspirația toracică
- b. Presa abdominală
- c. Însăși activitatea de pompă cardiacă
- d. Respirația
- e. Graviția

53. Pulsul arterial – alegeți afirmația falsă:

- a. Se percepe comprimând orice arteră superficial pe un plan dur
- b. Prin palparea pulsului se obțin informații privind frecvența cardiacă
- c. Sfigmograma este înregistrarea grafică a pulsului
- d. Redă manifestările electrice ale cordului
- e. Reprezintă o expansiune a peretelui arterei

54. Activitatea secretorie a cavității bucale se datorează:

- a. Glandelor salivare
- b. Amigdalei palatine
- c. Frenului buzei superioare
- d. Osului maxilar
- e. Dinților

55. În urina definitivă se elimină:

- a. Circa 1 % din apa filtrată
- b. Circa 10 % din apa filtrată
- c. 99 % din apa filtrată
- d. Procente variabile de la 1 la 100 %
- e. 100 % din apa filtrată

56. Rinichii au rol de formare și eliberare a:

- a. Reninei
- b. Hormonului de creștere
- c. Glucocorticoizilor
- d. Calcitoninei
- e. Melatoninei

57. Debitul respirator al unui individ care are o frecvență a respirațiilor de 20/minut și un volum curent de 500 ml, este de:

- a. 1,4 L/minut
- b. 3,5 L/minut
- c. 70 L/minut
- d. 4,5 L/minut
- e. 10 L/minut

58. Pentozele (riboza și dezoxiriboza) intră în alcătuirea:

- a. Membranei celulare
- b. Corpilor cetonic
- c. Acizilor nucleici
- d. ATP
- e. Membranei nucleare

59. Hormonul a cărui hipersecreție duce la pubertate precoce este:

- a. Tiroxina
- b. Cortizolul
- c. Prolactina
- d. Insulina
- e. Testosteronul

60. Glucoza absorbită la nivelul tubului digestiv ajunge la ficat pe calea:

- a. Venei porte
- b. Venei jugulare
- c. Venelor ombilicale
- d. Venei safene
- e. Arterei aorte

61. Referitor la sărurile de arendiazoni sunt corecte următoarele afirmații, cu excepția:

- a. Se obțin din amine aromatice primare în reacție cu acid azotos în mediu acid
- b. Sunt stabile numai în soluții apoase la temperaturi scăzute
- c. Se pot cupla cu fenoli în mediu bazic
- d. Se pot cupla cu amine alifatice primare în mediu acid
- e. Majoritatea sunt solubile în apă

62. Cifra octanică a benzinei caracterizează rezistența benzinei la:

- a. Halogenare
- b. Izomerizare
- c. Detonație
- d. Sulfonare
- e. Volatilizare

63. Al treilea termen din seria omoloagă a alcanilor nu poate participa la reacții de:

- a. Izomerizare
- b. Substituție
- c. Oxidare
- d. Cracare
- e. Dehidrogenare

64. Alcanii au formula generală:

- a. C_nH_{2n}
- b. C_nH_{2n+2}
- c. C_nH_{2n-2}
- d. C_nH_{2n-4}
- e. C_nH_{2n-6}

65. Substanța care nu se obține în urma oxidării metanului este:

- a. Gaz de sinteză
- b. Metanol
- c. Metanal
- d. Gazul de cocserie
- e. Gazul de apă

66. În cazul alcanilor cu același număr de atomi de carbon, izomerul cu catena cea mai ramificată are punctul de fierbere:

- a. Cel mai scăzut
- b. Cel mai ridicat
- c. Punctele de fierbere sunt egale
- d. Alcanii nu au punct de fierbere
- e. Toți alcanii au același punct de fierbere

67. Sunt adevărate următoarele enunțuri, cu excepția:

- a. Formarea hexaclorociclohexanului se realizează prin adiția simultană a trei molecule de clor la benzen
- b. Formarea de acetiluri metalice se realizează prin reacție de adiție
- c. Formarea anhidridei ftalice are loc printr-o reacție de eliminare intramoleculară a unei molecule de apă din acidul orto-ftalic
- d. Formarea decalinei se realizează prin reacția de adiția hidrogenului la tetralină
- e. Bachelita se obține printr-un proces complex de policondensare

68. Prin oxidarea blândă a 1-propenei, cu permanganat de potasiu în mediu bazic se obține:

- a. 1,3-propandiol
- b. Glicerină
- c. 1,2-propandiol
- d. Propanonă
- e. Acid acetic

69. Prezintă izomeri geometrici cis-trans:

- a. Etena
- b. 1-propena
- c. 1-butena
- d. 2-pentena
- e. Etanul

70. Prin oxidarea 2-hexenei utilizând ca agent oxidant soluția de permanganat de potasiu în prezență de acid sulfuric rezultă:

- a. Amestec de 2,2-hexandiol și 2,3-hexandiol
- b. 2,3-hexandiol
- c. Amestec de acid etanoic și acid butanoic
- d. Amestec de 2,3-hexandiol, acid acetic și acid butiric
- e. Amestec de dioxid de carbon și acid pentanoic

71. Legătura π este situată față de planul legăturii σ într-un plan:

- a. Paralel
- b. Perpendicular
- c. Adiacent
- d. Situat la un unghi de 120°
- e. Inferior

72. Care dintre următoarele alchene formează prin oxidarea energetică și propanonă:

- a. 3-metil-2-pentenă
- b. 2-metil-2-pentenă
- c. 2-metil-3-hexenă
- d. 2-butenă
- e. 2-metil-1-butenă

73. Pentru identificarea și recunoașterea 1-butinei dintr-un amestec cu 1-butena se urmăresc:

- a. Transformările hidrocarburilor în reacție cu soluția de brom în CCl_4
- b. Transformările hidrocarburilor în reacția de ardere
- c. Transformările hidrocarburilor în reacție cu $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}$
- d. Transformările hidrocarburilor în reacție cu FeCl_3
- e. Starea de agregare a hidrocarburilor

74. Compușii organici cu legături multiple nu pot adiționa:

- a. Cl_2
- b. HBr
- c. HCN
- d. HOH
- e. N_2

75. Au caracter slab acid atomii de hidrogen care sunt legați de:

- a. Atomi de carbon hibridizați sp^3 , ca în etan
- b. Atomi de carbon hibridizați sp^2 , ca în etenă
- c. Atomi de carbon hibridizați sp , ca în etină
- d. Atomi de carbon hibridizați sp , ca în 2-butină
- e. Atomi de carbon hibridizați sp , ca în 2-pentină

76. Monomerul numit și „stiren” este:

- a. Clorură de vinil
- b. 2-metilbutadienă
- c. Acrilonitril
- d. Vinilbenzen
- e. Tetrafluoroetilenă

77. Hidrocarbura cu formula moleculară C₅H₈, care are 2 atomi de carbon cuaternari hibridizați sp, se numește:

- a. 1-pentina
- b. 2-pentina
- c. 3-metil-1-butina
- d. Izopentina
- e. 3,4-dimetil-1-pentina

78. Reacția pe baza căreia se poate diferenția 1-butina de 2-butina este:

- a. Reacția Kucerov
- b. Reacția cu soluție Br₂ în CCl₄
- c. Reacția cu Na
- d. Reacția cu HCl
- e. Reacția cu apa

79. Compusul meta-cloronitobenzen se obține prin:

- a. Clorurarea catalitică a benzenului urmată de mononitrarea produsului
- b. Mononitrarea benzenului urmată de clorurare fotochimică
- c. Mononitrarea benzenului urmată de clorurare catalitică
- d. Clorurarea fotochimică a benzenului urmată de mononitrare
- e. Mononitrarea benzenului urmată de alchilare cu clorură de metil

80. Prin adiția a 3 moli de hidrogen la un mol de toluen rezultă un compus despre care este adevărată afirmația:

- a. Este un compus nesaturat aciclic, cu formula moleculară C₇H₁₄, care respectă formula generală a alchenelor, C_nH_{2n}
- b. Este un compus saturat ciclic, ce conține numai atomi de carbon hibridizați sp³
- c. Se numește ciclohexan
- d. Este un compus nesaturat ciclic, numit metil-ciclohexenă
- e. Este un compus saturat ciclic, numit etil-ciclopentan

81. Prin clorurarea fotochimică a benzenului se obține:

- a. Clorobenzen
- b. 1,2-diclorobenzen
- c. 1,2,4-triclorobenzen
- d. Hexaclorociclohexan
- e. Clorură de benzil

82. Câți atomi de hidrogen conține 1,2,3,4-tetracloronaftalina:

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

83. Este substituent de ordinul I următoarea grupare funcțională:

- a. $-\text{CH}-\text{O}$
- b. $-\text{COOH}$
- c. $-\text{COOR}$
- d. $-\text{OH}$
- e. $-\text{NO}_2$

84. Acidul gras saturat cu 16 atomi de carbon în moleculă se numește:

- a. Acid oleic
- b. Acid stearic
- c. Acid palmitic
- d. Acid caprilic
- e. Acid lauric

85. Acidul maleic și acidul fumaric sunt:

- a. Izomeri de catenă
- b. Izomeri de poziție
- c. Izomeri geometrici
- d. Izomeri de funcțiune
- e. Tautomeri

86. Acidul acetic nu poate participa la reacția:

- a. Acid acetic + Mg
- b. Acid acetic + CaO
- c. Acid acetic + Cu
- d. Acid acetic + NaOH
- e. Acid acetic + etanol

87. Referitor la săpunuri și detergenți, afirmația falsă este:

- a. Grupa funcțională $-\text{COOH}$ din structura săpunurilor reprezintă componenta hidrofilă
- b. Surfactanții sunt molecule care au un caracter dublu, putând fi deopotrivă hidrofobe și hidrofile
- c. Palmitatul de potasiu este un săpun solid
- d. Sărurile cuaternare de amoniu ale unor alchil-amine reprezintă detergenți cationici
- e. Sărurile de sodiu ale sulfaților acizi de alchil reprezintă detergenți anionici

88. Trinitratul de glicerină conține în molecula sa:

- a. Trei grupări $-\text{NO}_2$ legate de trei atomi de carbon
- b. Trei legături ester
- c. Șase atomi de oxigen
- d. Șase atomi de hidrogen
- e. Trei grupări $-\text{OH}$ legate de trei atomi de carbon

89. Este un acid dicarboxilic:

- a. Acidul oleic
- b. Acidul tereftalic
- c. Acidul citric
- d. Acidul picric
- e. Acidul formic

90. Nu este un acid gras:

- a. Acidul palmitic
- b. Acidul linoleic
- c. Acidul metanoic
- d. Acidul capronic
- e. Acidul stearic

91. Omologul superior al 1-hidroxiopropanului este:

- a. Etanol
- b. 1,2-propandiol
- c. Izopropanol
- d. Alcool n-butilic
- e. 2-hidroxiopropanol

92. Câți alcooli cu formula moleculară $C_4H_{10}O$ se pot obține prin reducerea aldehydelor cu același număr de atomi de carbon:

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3
- e. 4

93. Reduc reactivul Tollens:

- a. Fenolii
- b. Alcoolii
- c. Acizii carboxilici
- d. Aldehidele
- e. Hidrocarburile

94. Selectați amestecul în care ambele componente sunt solubile în apă:

- a. Etan și etanol
- b. Acetilenă și benzen
- c. Metanol și acid acetic
- d. Glicerină și naftalină
- e. Clorură de benzil și metan

95. Reactivul Tollens reacționează cu acetaldehida deoarece:

- a. Aldehidele au caracter oxidant
- b. Aldehidele au caracter acid
- c. Reactivul Tollens este o sare
- d. Argintul din reactivul Tollens este foarte reactiv
- e. Aldehidele au caracter reducător

96. Referitor la amine este adevărată următoarea afirmație:

- a. Aminele inferioare sunt solubile în apă
- b. Aminele au puncte de fierbere mai mari decât alcoolii corespunzători
- c. Aminele inferioare nu pot stabili legături de hidrogen cu moleculele apei
- d. Legăturile de hidrogen generate de grupările amino sunt mai tari decât legăturile de hidrogen generate de grupările hidroxil
- e. Aminele aromatice sunt solubile în apă

97. În urma dehidrohalogenării 2-clorobutanului, în prezența unei soluții alcoolice de KOH rezultă majoritar:

- a. 1-butena
- b. 2-butena
- c. 1,3-butadiena
- d. 1-butina
- e. 1,2-butadiena

98. Prin hidroliza în mediu bazic a 2,2-dicloropropanului se formează:

- a. Propanonă
- b. Alcool alilic
- c. 3-propanol
- d. Propanal
- e. 2,3-propandiol

99. Prin tratarea 2,2-dibromopropanului cu o soluție apoasă de NaOH se obține ca produs de reacție final:

- a. Un diol vicinal
- b. O cetonă
- c. Un diol geminal
- d. O aldehydă
- e. Un acid carboxilic

100. Se obține un acid carboxilic prin hidroliza:

- a. Nitrililor
- b. Nitroderivaților
- c. Aminelor
- d. Alchinelor
- e. Acizilor arilsulfonici