

**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 2023
Proba scrisă
DISCIPLINELE BIOLOGIE ȘI CHIMIE
Caiet de întrebări**

1. Precizați care dintre afirmațiile referitoare la axul longitudinal al corpului este corectă:
 - A. Prezintă doi poli: stâng și drept
 - B. Pornește din creștetul capului, fiind axul grosimii corpului
 - C. Corespunde lungimii corpului uman
 - D. Traversează membrele inferioare
 - E. Se mai numește medio-sagital

2. Alegeți afirmația corectă referitoare la axul sagital al corpului:
 - A. Se referă la membre
 - B. Este inclus planului frontal
 - C. Este axul grosimii corpului
 - D. Este axul metameriei
 - E. Este oblic la om

3. Care dintre următoarele afirmații referitoare la axul transversal al corpului este cea corectă?
 - A. Este axul lățimii corpului
 - B. Corespunde lungimii corpului
 - C. Prezintă un pol cranial și unul caudal
 - D. Mai este numit ax medio-sagital
 - E. Reprezintă metameria corpului

4. Alegeți varianta de răspuns corectă referitoare la planul medio-sagital al corpului:
 - A. Are doi poli, cranial și caudal
 - B. Trece paralel cu fruntea
 - C. Trece prin mijlocul corpului
 - D. Este dispus orizontal
 - E. Este numit și planul metameriei

5. Alegeți varianta corectă de răspuns referitoare la planul frontal:
 - A. Mai este denumit și planul metameric
 - B. Nu străbate axul longitudinal
 - C. Împarte corpul într-o parte anterioară (ventrală) și o parte posterioară (dorsală)
 - D. Împarte corpul uman într-o jumătate stângă și o jumătate dreaptă
 - E. Mai este numit planul simetriei bilaterale

6. Care dintre enunțurile referitoare la termenul de volar este corect?
 - A. Este folosit pentru desemnarea formațiunilor din talpa piciorului
 - B. Arată gradul de apropiere de suprafața corpului
 - C. Este folosit în cazul formațiunilor situate la nivelul capului
 - D. Indică elementele anatomice aparținând palmei
 - E. Se referă la trunchi

7. Paleocortexul are conexiuni întinse cu analizatorul:
- A. Vizual
 - B. Static
 - C. Acustic
 - D. Gustativ
 - E. Olfactiv
8. Ventriculii laterali sunt conținuți de:
- A. Bulb
 - B. Punte
 - C. Emisferele cerebeloase
 - D. Emisferele cerebrale
 - E. Trunchiul cerebral
9. Coapsa este irigată de către artera:
- A. Iliacă internă
 - B. Iliacă externă
 - C. Poplitee
 - D. Femurală
 - E. Arterele tibiale
10. Care din următoarele artere emite ramuri parietale și viscerale:
- A. Artera iliacă externă
 - B. Artera poplitee
 - C. Artera femurală
 - D. Artera iliacă internă
 - E. Artera tibială anterioară
11. Pe fața posterioară a genunchiului se află artera:
- A. Femurală
 - B. Tibială posterioară
 - C. Tibială anterioară
 - D. Poplitee
 - E. Plantară internă
12. Organele din bazin sunt irigate de ramuri din artera:
- A. Iliacă externă
 - B. Mezenterică superioară
 - C. Mezenterică inferioară
 - D. Aortă abdominală
 - E. Iliacă internă
13. Mediile refringente ale globului ocular sunt reprezentate de:
- A. Sclerotică, umoarea apoasă, cristalin, corpul vitros
 - B. Cristalin, cornee, iris
 - C. Iris, pupilă, retină
 - D. Cornee, umoarea apoasă, cristalin, corpul vitros
 - E. Iris, umoarea apoasă, cristalin, corpul vitros
14. Reglarea cantității de lumină ce sosește la retină se realizează de către:
- A. Cristalin
 - B. Iris
 - C. Cornee
 - D. Celulele cu conuri
 - E. Celulele cu bastonașe

15. 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
16. Cristalinul este localizat între:
- A. Iris și corpul vitros
 - B. Iris și umoarea apoasă
 - C. Iris și corneea
 - D. Corneea și sclerotică
 - E. Corneea și coroidă
17. În urma activității secretorii a proceselor ciliare rezultă:
- A. Corpul vitros
 - B. Pigment vizual
 - C. Celule cu conuri și bastonașe
 - D. Umoare apoasă
 - E. Midriaza
18. Receptorii căii optice sunt:
- A. Celulele bipolare
 - B. Celulele multipolare
 - C. Celulele din ganglionul Scarpa
 - D. Celulele din ganglionul Corti
 - E. Celulele cu conuri și bastonașe
19. Precizați mușchiul care face parte din mușchii trunchiului:
- A. Mușchiul maseter
 - B. Mușchiul deltoid
 - C. Mușchiul triceps
 - D. Mușchiul diafragm
 - E. Mușchiul croitor
20. Care mușchi face parte din mușchii membrului superior?
- A. Mușchiul croitor
 - B. Mușchiul dințat mare
 - C. Mușchiul oblic intern
 - D. Mușchiul deltoid
 - E. Mușchiul piramidal
21. 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
22. Care din următorii mușchi se află pe partea medială a coapsei?
- A. Mușchiul croitor
 - B. Mușchiul semimembranos
 - C. Mușchiul biceps

- D. Mușchiul adductor lung
- E. Mușchiul semitendinos

23. 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

24. Loja anterioară a gambei este ocupată de mușchii:

- A. Gastrocnemian și solear
- B. Peronieri lung și scurt
- C. Adductori și drept medial
- D. Tibial anterior și extensori ai degetelor
- E. Tibial posterior și flexori ai degetelor

25. În vestibulul vaginal se deschide:

- A. Doar uretra
- B. Doar vaginul
- C. Anterior uretra, iar posterior vaginul
- D. Anterior vaginul, iar posterior uretra
- E. Vaginul și ureterul

26. Mamela:

- 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

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. Aparatul genital masculin:

- A. Este format doar din testicul și organe genitale externe
- B. Cuprinde doar conductele spermatic, prostata și organele genitale externe
- C. Este format din testicul, conducte spermatic, prostată, glande bulbouretrale și organe genitale externe
- D. Nu include căi spermatic
- E. Are în componență testiculul, care este o glandă anexă

29. Testiculul:

- A. Este un organ impar
- B. Este situat în cavitatea abdominală
- C. Prezintă o singură funcție – spermatogeneza
- D. Prezintă și funcție endocrină
- E. Realizează spermatogeneza prin intermediul celulelor interstițiale

30. Spermatogeneza:
- A. Reprezintă funcția endocrină a testiculului
 - B. Se desfășoară în epididim
 - C. Se realizează la nivelul celulelor interstițiale ale parenchimului testicular
 - D. Se desfășoară în tubii seminiferi contorți
 - E. Este procesul de eliminare a spermei
31. Reticulul endoplasmic este un sistem de canalicule:
- A. Intranucleare
 - B. Care leagă plasmalema de membrana nucleară
 - C. Intrarenale
 - D. Intrapulmonare
 - E. Intranucleolare
32. Lizozomii sunt:
- A. Răspândiți în întreaga hialoplasmă
 - B. Organite specifice
 - C. Organite producătoare de energie
 - D. Situați în exteriorul celulei
 - E. Situați în interiorul nucleului
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. Țesutul conjunctiv lax:
- A. Leagă unele organe
 - B. Este un țesut fluid
 - C. Este un țesut dur
 - D. Este un țesut dens
 - E. Este semidur
35. Care sunt țesuturile conjunctive semidure?
- A. Țesutul reticulat
 - B. Țesutul elastic
 - C. Țesuturile cartilaginoase
 - D. Țesutul adipos
 - E. Țesutul osos
36. 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
37. La recepționarea mirosurilor participă:
- A. Fusul neurotendinos
 - B. Terminația butonată a dendritei neuronului olfactiv
 - C. Fusul neuromuscular
 - D. Proprioceptorii

E. Interoceptorii

38. Centrii nervoși sunt formați din:

- A. Fasicule de fibre nervoase
- B. Grupe de pericarioni (corpuri) ale neuronilor
- C. Cordoane nervoase
- D. Grupe de nevroglii
- E. Grupe de microglii

39. Corpii tigroizi (corpusculii Nissl) sunt:

- A. Organite specifice cu rol metabolic
- B. Lizozomi
- C. Mitocondrii
- D. Complex Golgi
- E. Neurofibrile

40. Organul Corti este situat pe:

- A. Peretele extern al melcului osos
- B. Membrana vestibulară (Reissner)
- C. Membrana bazilară
- D. Membrana reticulară
- E. Membrana tectoria

41. Endolimfa ocupă spațiile din interiorul:

- A. Canalului cochlear (melcul membranos)
- B. Rampa vestibulară
- C. Ferestrei ovale
- D. Rampa timpanică
- E. Ferestrei rotunde

42. Celulele auditive au la polul apical:

- A. Microvili
- B. Cili auditivi
- C. Sunt netede
- D. O rețea de fibre nervoase
- E. O rețea de fibre conjunctive

43. Țesutul osos haversian (compact) formează:

- A. Interiorul oaselor scurte și late
- B. Diafizele oaselor late
- C. Epifizele oaselor lungi
- D. Diafiza oaselor lungi
- E. Diafizele oaselor scurte

44. În osificarea encondrală se produce:

- A. Înlocuirea unui țesut conjunctiv fibros cu țesut osos
- B. Formarea oaselor bolții craniene
- C. Creșterea în grosime a oaselor lungi
- D. Transformarea unui țesut cartilaginos în țesut osos
- E. Formarea claviculei

45. Care afirmații despre centrele de osificare sunt corecte:

- A. Apar mai întâi în epifize
- B. Prima dată apar în diafize

- C. Apar concomitent
 - D. Apar în cartilajul diafizo-epifizar
 - E. Se numesc puncte de osificare secundară
46. Retragera unui membru ca răspuns la stimularea dureroasă a acestuia, reprezintă:
- A. Un reflex nociceptiv
 - B. Un reflex miotatic
 - C. Atât un reflex nociceptiv, cât și un reflex miotatic
 - D. Un reflex spinal vegetativ
 - E. Nu este un reflex
47. În cazul arcului reflex vegetativ, neuronul viscerο-aferent își are originea în:
- A. Receptorii din vase (baroreceptori, presoreceptori, chemoreceptori)
 - B. Ganglionii spinali sau în ganglionii extranevraxiali atașați nervilor cranieni
 - C. Ganglionii vegetativi latero-vertebrali
 - D. Ganglioni juxtaviscerali și intramurali
 - E. Nevrax
48. În cazul sistemului simpatic:
- A. sinapsele între fibrele pre- și postganglionare au loc în ganglionii latero-vertebrali aparținând lanțurilor paravertebrale
 - B. sinapsele între fibrele pre- și postganglionare au loc în ganglionii juxtaviscerali
 - C. între fibrele pre- și postganglionare se eliberează noradrenalina
 - D. la capătul periferic al fibrei postganglionare se eliberează adrenalina și acetilcolină
 - E. fibrele preganglionare sunt lungi, iar fibrele postganglionare sunt scurte
49. Vasopresina are ca acțiune principală:
- A. Creșterea absorbției facultative a apei la nivelul tubilor distali și colectori ai nefronului
 - B. Crește volumul și concentrarea urinei
 - C. Stimulează secreția tuturor glandelor exocrine
 - D. În doze mari produce vasodilatație
 - E. Hipersecreția acestui hormon determină pierderi mari de apă.
50. Principalul reprezentant al mineralocorticoizilor este:
- A. Cortizonul
 - B. Hidrocortizonul
 - C. Aldosteronul
 - D. Estrogenii
 - E. Adrenalina
51. Hipofuncția tiroidiană duce la:
- A. Stimularea proceselor energetice
 - B. Îmbibarea țesuturilor cu edem mucos (mixedem)
 - C. Creșterea elasticității pielii
 - D. Creșterea exagerată a părului
 - E. Apariția senzației de căldură
52. Fagocitoza este:
- A. mecanism de apărare specifică dobândită natural pasiv
 - B. mecanism de apărare specifică dobândită natural activ
 - C. mecanism celular de apărare nespecifică înnăscut
 - D. mecanism umoral de apărare nespecifică înnăscut
 - E. mecanism de apărare specifică dobândită artificial

53. Regula transfuziei cere ca:
- A. aglutinogenul din sângele donatorului să se întâlnească cu aglutininele din plasma primitorului
 - B. aglutinogenul din sângele donatorului să nu se întâlnească cu aglutininele din plasma primitorului
 - C. aglutininele din sângele donatorului să nu întâlnească aglutininele din plasma primitorului
 - D. aglutinogenele din plasma primitorului să întâlnească aglutinogenele din sângele donatorului
 - E. aglutinogenele plasmatică ale primitorului să nu întâlnească aglutininele de pe hematiile donatorului
54. Automatismul cardiac reprezintă:
- A. Proprietatea miocardului de a răspunde la un stimul
 - B. Proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale
 - C. Proprietatea inimii de a se autostimula
 - D. Proprietatea miocardului de a dezvolta tensiune între capetele fibrelor sale
 - E. Proprietatea inimii de a funcționa ca un sincițiu
55. Rinichii au rol de formare și eliberare a:
- A. Reninei
 - B. Hormonului de creștere
 - C. Glucocorticoizilor
 - D. Calcitoninei
 - E. Melatoninei
56. Eritropoietina este produsă de:
- A. Rinichi
 - B. Hipofiză
 - C. Suprarenală
 - D. Splină
 - E. Tiroidă
57. Renina este:
- A. Un mediator chimic
 - B. Un acid
 - C. O bază
 - D. O enzimă
 - E. Un compus chimic fără rol fiziologic
58. Pentozele (riboza și dezoxiriboza) intră în alcătuirea:
- A. Membranei celulare
 - B. Corpilor cetonic
 - C. Acizilor nucleici
 - D. ATP
 - E. Membranei nucleare
59. Unii aminoacizi sunt formați în organism din următorii precursori:
- A. Precursori glucidici
 - B. Precursori sterolici
 - C. Renină
 - D. Săruri minerale
 - E. Vitamine
60. Cel mai abundent depozit de legături fosfat macroergice din celulă este:
- A. ATP
 - B. Fosfocreatina
 - C. ADP
 - D. AMP

E. UDP

61. Poate reacționa cu reactivul Tollens $[Ag(NH_3)_2]OH$ hidrocarbura numită:

- A. Toluen
- B. 2-butină
- C. Propan
- D. Etenă
- E. 1-pentină

62. Alcanul 4-etil-2,2,5-trimetilheptan prezintă:

- A. 6 atomi de carbon primari
- B. 2 atomi de carbon cuaternari
- C. 1 atom de carbon secundar
- D. 1 atom de carbon terțiar
- E. Numai atomi de carbon primari și secundari

63. La descompunerea termică a pentanului se obține un număr de alchene cu dubla legătură marginală egal cu:

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 2
- E. 1

64. Nu se prezintă în stare de agregare lichidă:

- A. n-hexanul
- B. 2-metilhexanul
- C. Etanolul
- D. n-heptanul
- E. n-pentanul

65. Prin tratarea termică a n-pentanului la $50-100^\circ C$, în prezență de $AlCl_3$, rezultă un amestec în care se află:

- A. 3 alcani izomeri cu formula C_5H_{12}
- B. 2 alchene și 3 alcani
- C. 3 alchene și 3 alcani
- D. 2 alchene și 4 alcani
- E. 2 alcani izomeri cu formula C_5H_{12}

66. Prin încălzirea metanului la $400-600^\circ C$ în prezența oxizilor de azot, rezultă ca produs principal:

- A. Acetilenă
- B. Metanol
- C. Metanal
- D. Acid metanoic
- E. Acid cianhidric

67. Radicalul metilen este un radical:

- A. Zerovalent
- B. Divalent
- C. Trivalent
- D. Tetravalent
- E. Pentavalent

68. Olefinele sunt :

- A. Alcani

B. Alchene

C. Diene

D. Arene

E. Polimeri

69. Este o reacție de hidrogenare:

A. Adiția hidrogenului la etenă

B. Adiția hidrogenului la acetona

C. Adiția hidrogenului la benzaldehidă

D. Formarea fenilaminei din nitrobenzen

E. Adiția hidrogenului la gruparea $-C\equiv N$

70. Selectați alchena care prezintă izomerie cis-trans:

A. Izobutena

B. 2,3-dimetil-2-butena

C. 5-metil-2-hexena

D. 2,3-dimetil-1-pentena

E. 2,4-dimetil-2-pentena

71. La oxidarea unei alchene cu dicromat de potasiu și acid sulfuric se obține un mol de dioxid de carbon și o cetonă. Cei doi atomi de carbon din alchenă uniți prin dublă legătură sunt:

A. Atomi de carbon secundari

B. Atomi de carbon terțiari

C. Atomi de carbon cuaternari

D. Unul este atom de carbon secundar, iar altul este atom de carbon terțiar

E. Unul este atom de carbon secundar, iar altul este atom de carbon cuaternar

72. Afirmatia corectă despre alchene este:

A. Se mai numesc și parafine

B. Au formula generală C_nH_{2n-2}

C. Se mai numesc și olefine

D. Sunt izomeri de funcțiune cu alcani

E. Se mai numesc și acetilene

73. Alchena care prin adiția hidrogenului în prezență de Pd/Pb²⁺ conduce la o alchenă care prezintă izomerie geometrică este:

A. 1-pentina

B. 3-metil-1-butina

C. 2-pentina

D. Izopentina

E. 3,4-dimetil-1-pentina

74. Hidrocarbura care poate reacționa cu hidroxidul de diaminoargint este:

A. Propina

B. Propena

C. Propanul

D. Propadiena

E. Ciclopropanul

75. Hidrocarbura 1-butina este izomer de funcțiune cu:

A. 2-butina

B. 2-butena

C. Metil-ciclopropan

D. Ciclobutan

E. Ciclobutena

76. Se formează un compus dihalogenat geminal prin adiția hidracizilor la:
- A. Propenă
 - B. Propină
 - C. 1,4-pentadienă
 - D. 2-butenă
 - E. Izobutenă
77. Prin reacția Kucerov se formează un compus carbonilic de tip aldehydă din:
- A. Propină
 - B. 1-butină
 - C. Etină
 - D. 1-pentină
 - E. Toate alchinele care au legătura triplă poziționată marginal
78. Hidrocarbura care prin adiția apei formează un enol ce trece în etil-metilcetonă este:
- A. Acetilenă
 - B. 1-butina
 - C. Propină
 - D. 2-butina
 - E. 1-butină și 2-butină
79. Rezultă o anhidridă acidă prin oxidarea:
- A. Benzenului cu KMnO_4 , în prezență de H_2SO_4
 - B. Benzenului în prezență de pentaoxid de vanadiu, la 500°C
 - C. Para-xilenului cu KMnO_4 , în prezență de H_2SO_4
 - D. Naftalinei cu KMnO_4 , în prezență de H_2SO_4
 - E. Antracenului cu dicromat de potasiu, în prezență de acid acetic
80. Rezultă o anhidridă acidă prin oxidarea:
- A. Toluenuului cu KMnO_4 , în prezență de H_2SO_4
 - B. Para-xilenului cu permanganat de potasiu, în mediu acid
 - C. Meta-dimetilbenzenului cu KMnO_4 , în prezență de H_2SO_4
 - D. Orto-xilenului cu permanganat de potasiu în mediu de acid sulfuric
 - E. Naftalinei cu dicromat de potasiu, în prezență de acid acetic.
81. Prin reacția fotochimică a bromului cu benzenul rezultă:
- A. Bromură de fenil
 - B. Bromură de benzil
 - C. Un amestec de orto- și para-dibromobenzen
 - D. Bromură de benziliden
 - E. 1,2,3,4,5,6-hexabromociclohexan
82. Despre compusul orto-cloro-nitrobenzen este adevărată afirmația:
- A. Are formula moleculară $\text{C}_6\text{H}_4\text{ClNO}_2$
 - B. Se obține prin clorurarea nitrobenzenului
 - C. Se obține prin nitrarea toluenuului, în amestec cu para-cloro-nitrobenzen
 - D. Este o hidrocarbură aromatică
 - E. Poate fi denumit și clorură de nitrobenzil
83. Clorura de benziliden se obține printr-o reacție de:
- A. Substituție pe nucleul aromatic, în prezență de AlCl_3
 - B. Adiție fotochimică a clorului la nucleul aromatic

C. Adiție fotochimică a clorului la catena laterală a toluenului

D. Clorurarea fotochimică a toluenului

E. Adiția clorului la vinilbenzen

84. Nu este un fenol compusul numit:

A. Orto-crezol

B. Hidrochinonă

C. α -naftol

D. Ciclohexanol

E. Rezorcină

85. Produsul final al reacției de nitrare a fenolului este:

A. Orto-nitrofenol

B. Para-nitrofenol

C. 2,4-dinitrofenol

D. 2,4,6-trinitrofenol

E. 3,4,5-trinitrofenol

86. Cel mai mare punct de fierbere îl are:

A. Metanolul

B. Etanolul

C. Etanol

D. Glicerina

E. Metanol

87. Fenolul nu se esterifică cu:

A. Anhidrida acetică

B. Clorura de acetyl

C. Clorura de benzoil

D. Anilina

E. Anhidrida acetică și clorura de benzoil

88. Eliminarea apei din alcooli se realizează în prezență de:

A. NaOH

B. H₂SO₄

C. AlCl₃

D. CH₃COOH

E. LiAlH₄

89. Este letal pentru organismul uman dacă se consumă mai mult de 0,15 g/kg compusul numit:

A. Acid oleic

B. Glicerol

C. Acid acetic

D. Etanol

E. Metanol

90. Referitor la alcooli sunt corecte afirmațiile, cu excepția:

A. Moleculele de alcool au caracter polar

B. Toți alcoolii sunt lichizi

C. Solubilitatea alcoolilor în apă scade cu creșterea radicalului hidrocarbonat

D. Între moleculele de alcool se stabilesc interacțiuni de natură fizică

E. Punctele de fierbere ale alcoolilor sunt mai ridicate decât ale alcanilor corespunzători

91. Nu se poate deshidrata:

- A. Butanolul
- B. 2-butanolul
- C. 2-hidroxi-2-metilpropanul
- D. 2,2-dimetilpropanolul
- E. 3-hidroxipentanul

92. 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

93. Prin tratarea 1,1-dicloroetanului cu o soluție apoasă de NaOH produsul de reacție final este:

- A. Un diol vicinal
- B. O cetonă
- C. Un diol geminal
- D. O aldehydă
- E. Un acid carboxilic

94. Se dau următoarele aldehide: I. propanal; II. aldehida benzoică; III. 2-metilpropanal; IV. aldehida formică; V. aldehida acetică. Nu poate fi componentă metilenică în condensarea aldolică:

- A. II
- B. III
- C. IV
- D. II și III
- E. II și IV

95. Se dau următoarele aldehide: I. propanal; II. aldehida benzoică; III. 2-metilpropanal; IV. aldehida formică; V. aldehida acetică. Nu poate fi componentă metilenică în condensarea crotonică:

- A. II
- B. II și IV
- C. II și III
- D. II, III și IV
- E. III

96. Acetofenona se poate obține din:

- A. Benzen și clorură de metil
- B. Benzen și clorură de metilen
- C. Benzen și clorură de acetyl
- D. Benzen și acetonă
- E. Clorobenzen și etenă

97. Afirmăția falsă referitoare la benzaldehidă este:

- A. Are nesaturare echivalentă $NE = 5$
- B. Se mai numește și benzencarbaldhida
- C. Poate fi componenta carbonilică în condensarea crotonică
- D. Poate fi componenta metilenică în condensarea crotonică
- E. Poate reacționa cu reactivul Tollens

98. Nesaturarea echivalentă a clorurii de alil este:

- A. 1
- B. 2
- C. 3

- D. 4
- E. 5

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. Care dintre următoarele perechi de denumiri nu aparține aceluiași compus organic:

- A. Acid 1,4-benzendicarboxilic sau acid tereftalic
- B. Dicloro-difluorometan sau frigen
- C. 1,5-pentandiamină sau putresceină
- D. 2,4,6-trinitrofenol sau acid picric
- E. Fenil-metil-cetonă sau acetofenonă