• Simulare • 100 Grile

Subiect Simulare 2021 Mai UMF "Carol Davila" București

Medicină Generală - Biologie și Chimie

MARSUIN.RO a transcris și a pus la dispoziție acest examen în format PDF

Biologie · Complement simplu

La întrebările 1 – 18 de mai jos, alegeți un singur răspuns corect.

1. Secționarea jumătății drepte a măduvei spinării la nivelul T_5 determină:

A) lipsa transmiterii sensibilității epicritice a piciorului stâng
B) lipsa transmiterii sensibilității kinestezice a piciorului drept
C) lipsa transmiterii sensibilității protopatice a brațului drept
D) lipsa transmiterii sensibilității protopatice a piciorului drept
E) lipsa transmiterii sensibilității kinestezice a brațului drept

2. Dacă pulsul la artera radială este de 100 bătăi/minut putem afirma că:

A) nicio afirmație nu este adevărată
B) înregistrarea grafică a acestuia generează o fonocardiogramă
C) debitul cardiac este redus
D) durata ciclului cardiac este de 0,8 s
E) frecvența cardiacă este de 100 bătăi/minut

3. Următoarea afirmație privind lemniscul medial este adevărată:

A) se termină în talamus
B) are originea în coarnele posterioare medulare
C) se termină în nuclei senzitivi bulbari
D) se termină în aria senzitivă I din lobul parietal
E) are originea în cortex

4. LH stimulează:

A) secreția lactată
B) ovulația
C) dezvoltarea tubilor seminiferi
D) formarea foliculului de Graaf
E) spermatogeneza

5. Somatomedinele sunt:

A) factori secretați de hipotalamusul anterior
B) factori secretați de adenohipofiză
C) factori de creștere
D) hormoni de creștere
E) hormoni secretați de adenohipofiză

6. Dacă 10 axoni ai unor neuroni presinaptici fac sinapsă cu aceeași zonă a membranei unui neuron postsinaptic, vorbim despre fenomenul de:

A) scăderea excitabilității sinapselor
B) creșterea excitabilității sinapselor
C) sumație temporală
D) oboseală sinaptică
E) sumație spațială

7. Dintre cele de mai jos, cel mai periferic fascicul din cordonul lateral medular este:

A) fasciculul rubrospinal
B) fasciculul reticulospinal
C) fasciculul spinocerebelos direct
D) fasciculul piramidal încrucișat
E) fasciculul spinotalamic lateral

8. În sistemul venos azygos nu este preluat sângele provenit de la:

A) esofag
B) inimă
C) pericard
D) mușchii intercostali
E) bronhii

9. Dintre structurile alcătuite din pericarioni enumerate mai jos, una nu aparține sistemului nervos central:

A) nucleul bazal
B) ganglionul spinal
C) nucleul roșu
D) coarnele anterioare medulare
E) paleocortexul

10. Următoarea afirmație este adevărată despre analizatori:

A) segmentul cortical transformă energia în senzații
B) transportă diferite tipuri de energie ca senzații
C) receptorul transformă energia în impuls nervos
D) receptorul transformă energia în senzații
E) transformă stimulii din mediul intern sau extern în energie

11. Următoarele structuri conțin țesut conjunctiv, cu excepția:

A) derm
B) sindesmoze
C) corticala ovarului
D) tendoane
E) fus neuromuscular

12. Una dintre următoarele substanțe este glicoproteică:

A) factorul intrinsec
B) chilomicronii
C) maltoza
D) bilirubina
E) sărurile biliare

13. Dermul nu prezintă:

A) glande sebacee
B) corpusculi neurotendinoși Golgi
C) fire de păr
D) discuri Merkel
E) canalele glandelor sudoripare

14. Testiculul conține următoarele structuri, cu excepția:

A) celule diploide
B) celule endocrine
C) celule haploide
D) canal epididimar
E) tubi seminiferi contorți

15. Mușchiul drept abdominal se caracterizează prin următoarele, cu excepția:

A) este organizat în sarcomere
B) are o bogată vascularizație
C) prezintă fibre nervoase vegetative
D) se prinde pe aponevroza lombară
E) are formă patrulateră

16. Despre peristaltismul esofagian secundar este corect să afirmăm:

A) este declanșat de deglutiție
B) este reglat de sistemul nervos enteric
C) este coordonat vagal
D) previne refluxul gastro-esofagian
E) contracțiile sunt inițiate la granița dintre fundul și corpul gastric

17. Următoarele tipuri de transport generează molecule de ADP:

A) difuziunea facilitată
B) transportul activ secundar
C) osmoza
D) transportul activ primar
E) difuziunea

18. Prin cordoanele laterale urcă fasciculele care:

A) au origine în nucleul roșu
B) au origine în nucleii gracilis și cuneat
C) transmit impulsuri provenite de la fusurile neuromusculare
D) reprezintă căile sensibilității kinestezice
E) transmit impulsuri provenite de la discurile Merkel

Biologie · Complement grupat

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. Este adevărat cu privire la epididim:

1. sângele arterial provine din ramuri ale arterei iliace interne
2. sângele său venos se varsă în vena iliacă internă
3. are rol endocrin
4. conține canale eferente

20. Despre anticorpi este corect să afirmăm:

1. au structură proteică
2. pot interveni în procesul de hemostază
3. pot fi sintetizați de celule din ganglionii limfatici
4. asigură apărarea nespecifică

21. Despre talamus putem afirma:

1. este localizat posterior de hipotalamus
2. primește aferențe de la nucleii vestibulari
3. este localizat medial de fasciculul corticospinal încrucișat
4. este alcătuit din corpi neuronali

22. Când privim o sursă de lumină aflată în dreptul axului vizual la 3 m, au loc următoarele:

1. creșterea cantității de pigmenți vizuali din celulele fotoreceptoare
2. creșterea curburii cristalinului
3. creșterea razei de curbură a cristalinului
4. contracția fibrelor musculare de tip multiunitar

23. Despre difuziunea oxigenului din plasmă în hematii putem afirma:

1. oxigenul difuzează prin intermediul unor canale ionice cu structură proteică
2. în condiții de repaus, la nivel pulmonar se produce în 0,75 secunde
3. în plasmă oxigenul este combinat cu ionii de fier din structura hemoglobinei
4. necesită cheltuială energetică pentru a se realiza

24. Putem găsi țesut cartilaginos hialin la nivelul:

1. discurilor intervertebrale
2. cartilajelor articulare
3. epiglotei
4. cartilajului tiroid

25. Forța de contracție a miocardului este sporită de:

1. glucagon
2. cortizol
3. tiroxină
4. vasopresină

26. Despre mușchii care se prind pe coloană prin aponevroză este corect să afirmăm:

1. conțin țesut conjunctiv
2. prezintă elasticitate
3. sunt mușchi lați
4. sunt organizați în sarcomere

27. Următorii nervi cranieni cu origine aparentă în șanțul bulbopontin conțin fibre senzoriale:

1. glosofaringian
2. facial
3. abducens
4. vestibulocohlear

28. Următoarele afirmații sunt adevărate despre globul ocular:

1. porțiunea transparentă a tunicii externe delimitează camera anterioară
2. cea mai mare putere de refracție în repaus se află la nivelul cristalinului
3. procesele ciliare au rol de nutriție
4. camera posterioară conține corpul vitros

29. Următoarele celule conțin 46 de cromozomi:

1. hepatocitele din lobulul hepatic
2. spermatidele din tubii seminiferi contorți
3. celulele musculare striate din mușchiul biceps brahial
4. eritrocitele din mica circulație

30. Despre ventriculii creierului putem afirma:

1. orificiul intraventricular unește ventriculul III și IV
2. ventriculul III se află pe linie mediană
3. canalul ependimar este situat superior de ventriculul III
4. apeductul mezencefalic este situat deasupra ventriculului IV

31. Un monocit care pleacă din splină ajunge la nivelul ileonului trecând prin:

1. chiliferul limfatic central din vilozitate
2. capilarul sinusoid hepatic
3. artera mezenterică inferioară
4. capilarul pulmonar

32. Dintre efectele glucagonului fac parte:

1. gluconeogeneza
2. glicogenoliza
3. proteoliza
4. lipoliza

33. Neuronii secretori pot fi localizați la nivelul:

1. diencefalului
2. neurohipofizei
3. tubului digestiv
4. corticosuprarenalei

34. În tubii contorți proximali se desfășoară următoarele procese active:

1. reabsorbția de Na^+
2. reabsorbția glucozei
3. secreția de protoni
4. reabsorbția obligatorie a apei

35. Despre expirul de repaus este corect să afirmăm:

1. se asociază cu aplatizarea diafragmei abdominale
2. este un proces activ
3. la sfârșitul său, plămânii conțin volumul rezidual
4. se datorează forțelor elastice pulmonare

36. Axonii neuronilor din SNC nu prezintă:

1. mitocondrii
2. teacă de mielină
3. neurofibrile
4. celule Schwann

37. Despre membrana eritrocitului putem afirma:

1. permite difuziunea oxigenului
2. conține hemoglobină
3. la nivelul ei există canale ionice
4. conține aglutinine

38. Epiteliul spermatogenetic este stimulat de următorul hormon:

1. FSH
2. LTH
3. testosteron
4. colesterol

39. Următoarea structură este alcătuită din 2 neuroni:

1. calea sensibilității gustative
2. calea sensibilității olfactive
3. calea sensibilității tactile fine
4. calea de transmitere a gradului de tensiune a mușchilor

40. Musculatura faringelui este inervată motor de:

1. nervul glosofaringian
2. rădăcina craniană a nervului XI
3. nervul vag
4. nervul hipoglos

41. Următoarele afirmații sunt corecte cu privire la nervul vag:

1. străbate diafragmul pentru a contracta detrusorul vezical
2. fibrele preganglionare fac sinapsă în ganglionii juxtaviscerali și intramurali
3. fibrele parasimpatice coordonează peristaltismul esofagian secundar
4. fibrele senzoriale se termină în nucleul solitar din bulb

42. Următorii hormoni pot produce vasodilatație:

1. adrenalina la nivelul viscerelor
2. tiroxina
3. oxitocina
4. adrenalina în mușchi

43. Ganglionul trigeminal:

1. din el se formează trei ramuri mixte
2. conține deutoneuroni senzitivi
3. se găsește inferior de mandibulă
4. conține neuroni care inervează senzitiv tegumentul frunții

44. Putem identifica neuroni ciliați la nivelul:

1. retinei
2. melcului membranos
3. traheei
4. mucoasei olfactive

45. Insulina produce la nivel hepatic:

1. captarea aminoacizilor
2. lipoliză
3. glicogenoliză
4. glicogenogeneză

46. Următoarele structuri prezintă o formă spiralată:

1. helicotrema
2. organul Corti
3. columela
4. membrana bazilară

47. Testiculul eliberează în mediul intern:

1. spermatozoizi
2. estrogeni
3. lichid cu rol nutritiv pentru spermatozoizi
4. hormoni proveniți din colesterol

48. Cu privire la vasopresină putem afirma:

1. stimulează reabsorbția obligatorie de apă
2. se mai numește și ACTH
3. este sintetizată în neurohipofiză
4. reduce secreția parotidei

49. Următoarele oase lungi se articulează cu câte 2 oase:

1. humerus
2. tibie
3. claviculă
4. femur

50. Următorii hormoni acționează la nivelul tubilor contorți distali:

1. vasopresină
2. parathormon
3. aldosteron
4. insulină

51. Este adevărat cu privire la axonii celulelor multipolare din câmpul intern al retinei:

1. traversează chiasma optică
2. intră în alcătuirea tractului optic
3. formează nervii optici
4. formează radiațiile optice

52. Despre vascularizația ovarului este corect să afirmăm:

1. o parte din sângele arterial al ovarului provine din artera uterină
2. aportul de oxigen provine din artera ovariană, ramură a aortei abdominale
3. venele ovariene transportă hormoni derivați din colesterol
4. artera ovariană se desprinde din aortă inferior de artera mezenterică inferioară

53. Celula miocardică ventriculară de lucru este caracterizată prin:

1. perioadă refractară de peste 200 ms
2. în cazul unor stimuli cu frecvență 10-20 stimuli/secundă apare un tetanos incomplet
3. contractilitate
4. automatism

54. Este corect să afirmăm despre urina primară a unui individ sănătos:

1. are un conținut de Na între 135-146 mmol/L
2. are o presiune coloid osmotică de 32 mmHg
3. conține glucoză
4. conține hematii (dar mai puține de 5000/mL)

55. Anemia se poate asocia cu deficitul de vitamine:

1. A
2. B_{12}
3. B_1
4. C

56. Amoniacul are una sau mai multe dintre următoarele proprietăți:

1. este un compus lipsit de toxicitate
2. produce scăderea pH-ului urinar
3. se elimină ca atare în urină
4. asigură o eliminare suplimentară de protoni

57. O presiune parțială a oxigenului egală cu 40 mmHg poate fi identificată la nivelul:

1. arterelor pulmonare
2. venei porte
3. venelor bronșice
4. porțiunii terminale a capilarului pulmonar

58. Obezitatea poate fi cauzată de:

1. plenitudinea gastrointestinală
2. aport alimentar glucidic exagerat
3. hiperglicemia din diabetul zaharat
4. lezarea centrului sațietății

59. Următoarele afirmații sunt adevărate cu privire la colonul ascendent:

1. la nivelul lui, aldosteronul stimulează secreția de potasiu
2. prezintă haustre
3. este vascularizat de ramuri arteriale provenite din artera mezenterică superioară
4. la nivelul lui lipsesc teniile

60. Este adevărat despre canalul semicircular anterior:

1. conține endolimfă
2. nu prezintă ampulă
3. se unește cu cel posterior
4. se deschide în sacculă

Chimie · Complement simplu

La întrebările 61 – 72 de mai jos, alegeți un singur răspuns corect.

61. Afirmația incorectă despre acidul formic este:

A) nu poate reacționa cu sulfatul de sodiu
B) are proprietăți reducătoare
C) se obține prin hidroliza bazică a triclorometanului
D) în apă, soluția de concentrație 40% se numește formol
E) are pK_a mai mic decât acidul benzoic

62. Alegeți afirmația corectă:

A) reacția de sulfonare a arenelor cu amestecul sulfonitric este reversibilă
B) 2-butena are 2 stereoizomeri de conformație
C) mezoforma este o specie chirală
D) reacțiile de hidrogenare și reducere sunt procese redox
E) hidrochinona nu are proprietăți reducătoare

63. Dintre următoarele afirmații, excepția este:

A) un izomer C_9H_{12} dă un singur produs de monoclorurare fotochimică
B) benzaldehida cu izobutanalul dau un singur produs de condensare crotonică
C) scleroproteinele sunt insolubile în apă
D) metanolul are punctul de fierbere mai mare decât metilamina
E) glicogenul se găsește în ficat și mușchi

64. Despre dipeptida mixtă cu raportul masic C:H:O:N de 24/4/16/7, afirmația incorectă este:

A) 2 moli de peptidă sunt alchilați de 6 moli de clorură de metil
B) 1 mol de peptidă este acilat de 1 mol de clorură de acetil
C) este un produs de condensare
D) are punct de fierbere mare
E) la pH 13 are sarcina -1

65. Afirmația corectă despre palmitoleil-stearil-palmitina este:

A) prin hidrogenare dă un compus cu nesaturarea 0
B) nu are C asimetric
C) are indicele de iod 47,7
D) prin saponificare dă 3 acizi grași
E) în natură are o structură cis

66. Calculați și găsiți afirmația corectă:

A) prin etoxilarea etanolului de 5 ori rezultă un compus cu un atom de carbon primar
B) dacă masa molară a poliacrilonitrilului este 5400 g/mol, gradul de polimerizare este 100
C) raportul molar de combinare glioxal cu reactiv Tollens este 1 la 4
D) dintre alchenele cu formula C_6H_{12}, valoarea minimă de soluție acidulată $KMnO_4$ 0,25M consumă 3-metil-2-pentena
E) 2 moli de fructoză, prin hidrogenare, dau un amestec racemic

67. Dintre următoarele afirmații, excepția este:

A) produsul de condensare al aldehidei formice cu butanona nu dă reacția Fehling
B) acidul acrilic se obține din acroleină prin tratare cu reactivul Tollens
C) acidul butenoic se obține prin condensare crotonică a aldehidei acetice cu ea însăși, urmată de reacția Fehling
D) reactivul Fehling este redus de lactoză
E) acetilena dă reacție de oxidare cu reactivul Tollens

68. Nu corespunde unei reacții de recunoaștere a unor compuși chimici:

A) clorura feroasă pentru β-naftol
B) $FeCl_3$ pentru orcină
C) ionul de cupru pentru aminoacizi
D) 2,4-dinitrofenilhidrazina pentru mentonă
E) iodul pentru amidon

69. Care dintre următoarele reacții nu poate avea loc:

A) carbonat de sodiu cu fenol
B) fenoxid de sodiu cu apă
C) bicarbonatul de sodiu cu fenol
D) clorură de etilamoniu cu metilamină
E) acid cloroacetic cu formiatul de sodiu

70. Afirmația incorectă despre dizaharide este:

A) pot constitui gruparea prostetică a glicoproteinelor
B) 1 mol de zahăr alchilat cu 8 moli de CH_3I dă un compus care are 11 grupe eterice
C) zahărul poate fi hidrolizat enzimatic de maltază sau invertază
D) zahărul invertit se poate obține prin hidroliză acidă
E) trehaloza are doi anomeri: unul alfa și unul beta

71. Afirmația corectă despre formiatul de fenil este:

A) la hidroliza bazică dă formiatul de sodiu și fenol
B) se obține prin eterificare
C) este izomer de funcțiune cu acidul benzoic
D) are nesaturarea 4
E) este izomer de funcțiune cu benzoatul de metil

72. Alegeți afirmația corectă:

A) clorura de propanoil participă la reacții de alchilare
B) prin hidroliza gliceridelor rezultă glicina
C) gluconatul de calciu este sarea de calciu a acidului glutamic
D) N,N-dimetilformamida nu are carboni primari
E) α-naftolul, prin reacții de cuplare, poate forma metiloranj

Chimie · Complement grupat

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. Dau reacție cu $NaOH$:

1. timol
2. mentol
3. orcina
4. cuminol

74. Acetona nu se condensează cu:

1. butandiona
2. nitrometanul
3. acetaldehida
4. HCN

75. O soluție apoasă cu masa de 127 g conține glicerină și pirogalol. Acest amestec reacționează total cu 92 g Na sau 300 ml soluție $NaOH$ 5M. Masele de glicerină, respectiv pirogalol din soluție, iar procentele molare pentru glicerină și pirogalol sunt:

1. 46g glicerină și 252g pirogalol; 25% glicerină și 75% pirogalol
2. 92g glicerină și 126g pirogalol; 50% glicerină și 50% pirogalol
3. 92g glicerină și 35,5g pirogalol; 75% glicerină și 25% pirogalol
4. 46g glicerină și 63g pirogalol; 50% glicerină și 50% pirogalol

76. Trehaloza și lactoza sunt substanțe izomere deoarece:

1. sunt dizaharide
2. au același număr de grupe OH
3. au o legătură esterică
4. provin din condensarea a 2 monozaharide izomere

77. Se obține fenol:

1. prin hidroliza sărurilor de benzendiazoniu, prin încălzire
2. prin decarboxilarea acidului salicilic
3. din grudoanele obținute la distilarea uscată a cărbunilor de pământ
4. prin oxidarea cumenului

78. Afirmațiile corecte sunt:

1. clorura de benzoil cu benzoatul de sodiu formează un compus cu nesaturarea 10
2. aldehida crotonică se oxidează la acidul crotonic cu dicromatul de potasiu în mediu acid
3. acroleina se poate forma prin condensarea formaldehidei cu etanalul
4. clorura de benzil nu dă reacție cu cianura de sodiu

79. Sunt reacții reversibile:

1. ionizarea acizilor organici în soluție apoasă
2. ciclizarea monozaharidelor
3. izomerizarea alcanilor
4. hidroliza acidă a esterilor

80. Au conectivități identice izomerii:

1. geometrici
2. de catenă
3. optici
4. de funcțiune

81. Sunt produși de polimerizare:

1. nailon 6
2. amilopectina
3. PET
4. PVC

82. Afirmațiile corecte sunt:

1. neopentanolul nu dă reacție de deshidratare
2. acidul 6 cetoheptanoic este produsul de oxidare cu $KMnO_4/H^+$ a copolimerului Buna S
3. nitroceluloza este un ester
4. fenilpropilcetona se obține din reacția benzenului cu clorura de propil

83. Afirmațiile corecte sunt:

1. clorura de benzoil cu fenolul, în prezență de $AlCl_3$ formează un ester
2. benzaldehida cu 3-pentenona dau prin condensare un singur aldol
3. benzoatul de sodiu este un derivat funcțional al acidului benzoic
4. clorura de benziliden la hidroliza bazică formează benzaldehida

84. Sunt posibile reacțiile:

1. ciclohexanonă + Na + etanol
2. acetonă + acetonă
3. CH_2O + fenol
4. Na_2S + metanol

85. Legături de hidrogen intramoleculare există în cazul următorilor compuși:

1. 1,2-dihidroxibenzen
2. acid salicilic
3. pirogalol
4. acid maleic

86. Afirmațiile corecte despre următoarele amine: 1) anilina, 2) N,N dimetil anilina, 3) metilamina, 4) etilamina, 5) NH_3, 6) p-toluidina sunt:

1. nu poate fi acilată amina 2)
2. se pot cupla cu clorura de benzendiazoniu în mediu acid doar 1) și 6)
3. aminele diazotabile sunt 1) și 6)
4. bazicitatea aminelor crește în ordinea 1<6<2<5<3<4

87. Sunt insecticide:

1. etilenoxidul
2. naftalina
3. lindanul
4. DDT-ul

88. Afirmațiile corecte sunt:

1. glicerolul dă reacție cu KOH în raport 1 la 3
2. alcoolii orto-hidroxibenzilic și para-hidroxibenzilic intră în structura novolacului
3. hidroxilul glicozidic este responsabil de structurile D și L ale monozaharidelor
4. dacă la nitrarea benzenului, conversia utilă este 60% și cea totală de 90%, selectivitatea este 66,66%

89. Hidrogenul se formează în reacțiile:

1. Lebedev
2. de oxidare a izopropanolului în prezența cuprului
3. dintre fier și acid clorhidric
4. de dehidrohalogenare

90. Afirmațiile următoare corespund atât pentru clorura de benzil, cât și pentru m-clorotoluen:

1. conțin 28,06% Cl
2. amândouă pot da reacții de hidroliză în mediu bazic, în condiții speciale
3. sunt substanțe izomere
4. dau reacție de tip Friedel-Crafts

91. Afirmațiile corecte sunt:

1. decalina are raportul atomic 5/9
2. în structura izoprenului sunt 4 atomi de carbon hibridizați sp^2
3. detergentul cationic în care raportul numeric grupe metilen / C primar este 7 la 1 are 18 atomi de carbon în structură
4. raportul dintre electronii neparticipanți și electronii π, din structura acidului paraaminobenzoic este 8 la 10

92. Aminele secundare se pot obține prin:

1. hidroliza amidelor N,N-disubstituite
2. reducerea amidelor N-substituite
3. alchilarea aminelor primare
4. reducerea amidelor N,N-disubstituite

93. Numărul maxim de moli de acid ce reacționează dacă se pleacă de la 9 moli de acid butandioic și 7 moli de etandiol este:

1. 4
2. 7
3. 9
4. 8

94. Afirmațiile corecte sunt:

1. la hidroliza bazică a acetatului de vinil se obține un compus reducător
2. formulei C_3H_6O îi corespund 4 izomeri aciclici
3. antracenul are un caracter aromatic mai slab decât benzenul
4. formulei $C_8H_{11}N$ îi corespund 5 amine secundare

95. Afirmațiile corecte sunt:

1. acidul para-aminobenzoic se poate obține din p-toluidină prin succesiunea a 3 reacții
2. 1,3-butadiena nu decolorează apa de brom
3. numai 2 izomeri carbonilici ai formulei C_4H_8O dau reacția Fehling
4. acidul para-hidroxibenzoic dă reacție cu ZnO cu ambele grupe funcționale

96. Afirmațiile corecte sunt:

1. aspirina are masa molară 180
2. acidul acetil salicilic participă la reacțiile de cuplare, în mediu acid
3. D-glucoza și L-glucoza sunt enantiomeri
4. explozia unui mol de dinamită consumă mai mult oxigen decât explozia unui mol de TNT

97. Care dintre următorii compuși prezintă izomerie geometrică și decolorează apa de brom?

1. acidul 2-metil crotonic
2. acidul maleic
3. acidul crotonic
4. acidul 3-metil crotonic

98. În reacția de alchilare a benzenului, cuplul reactant/catalizator este:

1. $CH_2=CH_2/AlCl_3$ (umedă)
2. $CH_3-CH=CH_2/H_2SO_4$, H_3PO_4
3. $R-OH/H_2SO_4$
4. $R-X/AlCl_3$

99. 10 moli de butan sunt încălziți într-un recipient închis la 150° C în prezență de $AlCl_3$ umed. Dacă în amestecul de reacție se află 7.9 moli de izobutan, sunt adevărate afirmațiile:

1. randamentul transformării este 79%
2. procentul de butan nereacționat este de 20%
3. k_c este 3,76
4. s-au transformat 9 moli de butan

100. Acidul formic și acidul oxalic au în comun proprietatea:

1. sunt substanțe reducătoare
2. sunt acizi dicarboxilici
3. nu dau reacție cu Cu
4. în reacția cu sodiul eliberează 1 mol de H_2

Barem Simulare Mai 2021
Medicină Generală
Biologie și Chimie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

1. **B**	21. **E**	41. **D**	61. **D**	81. **D**
2. **E**	22. **C**	42. **C**	62. **D**	82. **B**
3. **A**	23. **E**	43. **D**	63. **B**	83. **D**
4. **B**	24. **C**	44. **D**	64. **B**	84. **A**
5. **C**	25. **B**	45. **D**	65. **E**	85. **E**
6. **E**	26. **E**	46. **C**	66. **C**	86. **B**
7. **C**	27. **C**	47. **C**	67. **E**	87. **E**
8. **B**	28. **B**	48. **D**	68. **A**	88. **D**
9. **B**	29. **B**	49. **E**	69. **C**	89. **A**
10. **C**	30. **C**	50. **A**	70. **E**	90. **E**
11. **C**	31. **C**	51. **A**	71. **C**	91. **A**
12. **A**	32. **E**	52. **A**	72. **D**	92. **A**
13. **B**	33. **B**	53. **B**	73. **B**	93. **D**
14. **D**	34. **A**	54. **B**	74. **D**	94. **E**
15. **D**	35. **D**	55. **C**	75. **D**	95. **B**
16. **B**	36. **D**	56. **D**	76. **D**	96. **B**
17. **D**	37. **B**	57. **A**	77. **E**	97. **A**
18. **C**	38. **B**	58. **C**	78. **B**	98. **E**
19. **D**	39. **C**	59. **A**	79. **E**	99. **B**
20. **B**	40. **B**	60. **B**	80. **B**	100. **B**

MARSUIN.RO

Baremul îți spune *ce*.
marsuin.ro îți spune *de ce*.

Vrei să înțelegi, nu doar să verifici? Pe marsuin.ro găsești explicații complete pentru fiecare variantă de răspuns, împreună cu referințe la pagina exactă din manual, precum și la tabele și figuri. Scanează codul QR pentru a vedea explicațiile complete.

VEZI EXPLICAȚII
PENTRU ACEST SUBIECT

MARSUIN.RO

Baremul îți spune *ce*. marsuin.ro îți spune *de ce*.

Un răspuns nimerit nu înseamnă că ai învățat. Pe marsuin.ro ai acces la explicații detaliate pentru fiecare variantă de răspuns. Poți să exersezi la biologie și chimie în fiecare zi complet gratuit, ca să te antrenezi constant până la examen.

Explicații complete

Pentru fiecare variantă afli de ce e corectă sau greșită, cu trimitere la pagina exactă din manual.

Zeci de mii de grile

Și nu doar grile - exerciții de diverse tipuri, conform bibliografiei centrului tău.

Dificultate reglabilă

Tu alegi gradul de dificultate pe care vrei să îl aibă exercițiile lucrate. Noi doar îți recomandăm un nivel.

Figuri interactive

Ai acces la desenele din Barron's și Corint, recreate și cu mod de testare. Gratuit, fără cont.

Vezi progresul tău

Ai acces la acuratețea pe fiecare capitol și subcapitol, ca să știi unde mai ai de lucrat.

Ai control total

Alegi capitolele, subcapitolele și tipurile de exerciții, apoi lucrezi la nesfârșit.

COMUNITATE

Dai admiterea la București? Hai în grupul de WhatsApp!

Aici găsești răspunsuri de la meditatori verificați și vorbești despre admitere cu alți colegi care se pregătesc pentru același examen.

WHATSAPP · BUCUREȘTI

PENTRU PROFESORI ȘI MEDITATORI

Oferiți meditații pentru Admitere? Ne-am bucura să colaborăm!

Dedicat celor care pregătesc elevi pentru Admiterea la Medicină, programul marsuin.ro pentru profesori și meditatori vă oferă un cod de invitație personal, cu care elevii dumneavoastră beneficiază de o reducere la marsuin.ro.

SCANAȚI PENTRU DETALII