• Admitere • 100 Grile

Subiect Admitere 2016 Septembrie UMFST "George Emil Palade" Târgu Mureș

Medicină Generală - Biologie

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

1. Referitor la ficat este adevărat

A) Vena hepatică se varsă în vena cavă inferioară
B) Bila este transportată din vezica biliară la ficat
C) Sistemul port hepatic furnizează ficatului oxigen și substanțe nutritive
D) Artera hepatică drenează sângele din diferite regiuni ale sistemului digestiv

2. În timpul zilelor 6-14 ale ciclului menstrual

A) Corpul galben produce o cantitate mare de progesteron
B) Este eliminat endometrul din uter
C) Se dezvoltă foliculii în ovare
D) Are loc fertilizarea

3. Carbohidrații

A) Sunt alcătuiți din aminoacizi
B) Au rol structural
C) Au ca reprezentantă insulina
D) Sunt depozite de energie

4. La neuronul în repaus

A) Membrana celulară este depolarizată
B) Numărul ionilor de sodiu din spațiul extracelular este mai mare decât cel al ionilor de potasiu
C) Față de suprafața externă a membranei, suprafața internă are o încărcătură electrică pozitivă
D) Concentrația extracelulară a ionilor de sodiu este mai mare decât cea intracelulară

5. Referitor la forma oaselor este adevărat că

A) Sternul este un os scurt
B) Oasele carpiene sunt oase plate
C) Patelele sunt oase neregulate
D) Oasele degetelor sunt oase lungi

6. Referitor la țesutul epitelial, alegeți asocierea corectă a structurii cu funcția sa

A) Stratificat cubic – protecție
B) Simplu cubic – absorbție
C) Pseudostratificat cilindric – absorbție
D) Uroteliu – secreție

7. În cadrul căii intrinseci a coagulării

A) Plachetele sanguine eliberează factorul VII
B) Sunt implicați ionii de calciu
C) Se formează agregatul plachetar
D) Se formează tromboplastina

8. Celulele de la nivelul sistemului nervos central cu funcție similară celor Schwann sunt

A) Neuronii multipolari
B) Oligodendrocitele
C) Astrocitele
D) Microgliile

9. Următoarele sunt funcţii ale sistemului nervos periferic, cu excepția

A) Interpretarea senzațiilor și stimulilor
B) Conectarea organismului la mediul înconjurător
C) Transmiterea stimulilor către sistemul nervos central
D) Transmiterea răspunsurilor către mușchi și alte organe

10. Referitor la diartroze este adevărat că

A) Genunchiul și încheietura mâinii sunt articulații pivotale
B) Articulațiile umărului și șoldului sunt de tip sferoidal
C) Articulația dintre axis și atlas este de tip trohlear
D) Articulațiile dintre oasele carpiene sunt de tip condiloid

11. Procesul de acomodare pentru vederea de aproape se datorează

A) Modificării formei cristalinului
B) Formării imaginii în fața retinei
C) Apariției discromatopsiei
D) Înlocuirii celulelor cu conuri de către celulele cu bastonașe

12. Sub efectul angiotensinei II

A) Crește eliberarea de hormon antidiuretic
B) Crește reabsorbția de potasiu la nivel renal
C) Are loc micșorarea lumenului vascular
D) Scade senzația de sete

13. Pentru a neutraliza aciditatea chimului gastric, ionii de bicarbonat ajung în duoden prin intermediul

A) Bilei, secretate de ficat
B) Sucului pancreatic și bilei
C) Sucului pancreatic
D) Hormonilor eliberați în mucoasa tractului gastrointestinal

14. Următoarele afirmații privind dezvoltarea embrionară și fetală sunt adevărate, cu excepția

A) În luna a 4-a are loc osificarea în majoritatea oaselor
B) În luna a 4-a pielea este acoperită cu lanugo
C) În luna a 9-a pielea are un aspect ridat
D) În luna a 3-a sunt vizibile organele de reproducere externe

15. Țesut conjunctiv reticulat întâlnim în

A) Splină
B) mușchi
C) Ficat
D) Pereții arterelor mari

16. Referitor la acizi este adevărat că

A) Acizii tari eliberează doar câțiva ioni de hidrogen
B) Reacționează cu multe metale
C) Atrag hidrogenul când sunt introduși în apă
D) Acidul carbonic este un acid slab

17. Rata de filtrare glomerulară

A) În mod normal depășește 100 ml/min
B) La femei este circa 6,3 litri/oră
C) Asigură recuperarea de nutrienți și săruri din urină
D) Este controlată de aldosteron

18. Aldosteronul

A) Este un hormon aminic
B) Stimulează reabsorbția apei la nivel renal
C) Acționează mai ales la nivelul tubului contort proximal
D) Este sintetizat de medulara suprarenalei

19. Ductul toracic

A) Transportă limfa de la brațul drept
B) Transportă limfa de la brațul stâng
C) Se varsă în vena subclaviculară dreaptă
D) Transportă limfa de la piciorul drept

20. Toate celulele vii din epiderm sunt hrănite de vase de sânge localizate în

A) Glandele endocrine
B) Derm
C) Celulele piloase
D) Membrana bazală

21. În condiții fiziologice, adenohipofiza nu produce

A) Prolactina
B) Hormoni steroidieni
C) Oxitocina
D) Hormon somatotrop

22. Vezicula seminală

A) Este situată lateral de ampula ductului deferent
B) Are rol în micțiune
C) Are un canal de excreție care fuzionează cu uretra
D) Secretă prostaglandine

23. Următoarele structuri aparțin subdiviziunii abdominale a cavității peritoneale, cu excepția

A) Stomacului
B) Timusului
C) Splinei
D) Ficatului

24. Referitor la faringe este adevărat că

A) Trompele lui Eustache se deschid în pereții laterali ai nazofaringelui
B) Urechea medie comunică cu gâtlejul
C) Orofaringele se află deasupra palatului moale
D) La nivelul laringofaringelui se întâlnesc căile digestive și căile respiratorii

25. Hiperventilația produce creșterea eliminării de dioxid de carbon prin plămâni și

A) Alcaloză metabolică
B) Acidoză metabolică
C) Acidoză respiratorie
D) Alcaloză respiratorie

26. Când electronii unui atom sunt cedați altui atom se formează o legătură

A) Moleculară
B) De hidrogen
C) Ionică
D) Covalentă

27. Referitor la mișcările articulare este adevărat că

A) Flexia este mișcarea ce reduce unghiul dintre două oase
B) Extensia este mișcarea ce reduce unghiul dintre două oase
C) Întinderea unei articulații este mișcarea în urma căreia unghiul dintre două oase crește
D) Îndoirea unei articulații este mișcarea în urma căreia unghiul dintre două oase crește

28. Lungimea segmentelor tractului digestiv la adult este de aproximativ

A) Jejunul 20cm
B) Rectul 35cm
C) Esofagul 10cm
D) Duodenul 25cm

29. Glandele mamare

A) Sunt glande tubulare simple
B) Sunt glande de tip alveolar
C) Sunt glande apocrine
D) Sunt glande holocrine

30. Referitor la miocard este adevărat că

A) Este alcătuit din fibre cu aspect striat, alungite, cilindrice, ramificate
B) Este considerat stratul extern al țesutului cardiac
C) Se găsește în structura inimii și a altor organe cu proprietăți contractile
D) Acoperă valvele cardiace

31. Referitor la cele mai numeroase granulocite este adevărat că

A) Numărul lor este de aproximativ 2000/mm^3 de sânge
B) În timpul răspunsului imun se transformă în plasmocite
C) Sunt esențiale pentru coagulare
D) Sunt implicate în procesul de fagocitoză

32. Membrana dublu stratificată cunoscută sub numele de pleură

A) Înconjoară fiecare plămân
B) Separă plămânii între ei
C) Se găsește în trahee
D) Definește limita alveolară

33. Următoarele corelații dintre sistemele de organe și componentele lor majore sunt corecte, cu excepția

A) Sistem respirator – faringe, trahee
B) Sistem nervos – organe de simț, măduva spinării
C) Sistem urinar – rinichi, vezica urinară, pancreas
D) Tegument – piele, păr, ligamente

34. În faza secretorie a ciclului menstrual

A) Nivelul plasmatic al progesteronului este cel mai crescut
B) Endometrul se pregătește de ovulație
C) Nivelul plasmatic al estrogenului este cel mai crescut
D) Endometrul este cel mai gros

35. Lichidul cefalorahidian

A) Se găsește în cerebel
B) Se găsește între arahnoidă și dura mater
C) Se găsește în canalul central al măduvei spinării
D) Este asemănător limfei

36. Criptorhidia

A) Este responsabilă pentru coborârea testiculului în scrot
B) Poate necesita intervenție chirurgicală
C) Poate duce la infertilitate
D) Scade temperatura din scrot cu câteva grade

37. Următoarele afirmații despre structura pielii sunt adevărate, cu excepția

A) Stratul bazal are celule care se divid încontinuu și migrează spre suprafața corpului
B) Dermul prezintă două straturi: papilar și bazal
C) Stratul lucid conține eleidina
D) Stratul de deasupra stratului granulos se numește stratul lucid

38. Deficitul de cianocobalamină

A) Cauzează scorbut
B) Este cauzat frecvent de expunerea la radiații gamma
C) Perturbă maturarea hematiilor
D) Împiedică sinteza de hemoglobină

39. Dacă un număr de celule umane ar fi introduse în apă pură, soluția s-ar numi

A) Sinotonă
B) Izotonă
C) Hipertonă
D) Hipotonă

40. Mezoteliul

A) Căptușește vasele limfatice
B) Este un epiteliu simplu pavimentos
C) Este un epiteliu stratificat pavimentos
D) Căptușește cavitățile interne

41. Nervul cutanat femoral lateral

A) Este medial de nervul sciatic
B) Provine din plexul sacral
C) Este un nerv mixt
D) Provine din plexul lombar

42. Următoarele afirmații sunt adevărate despre prostată, cu excepția

A) Glanda înconjoară uretra
B) Glanda contribuie cu aproximativ 30% la volumul spermei
C) Secreția glandei este acidă
D) Prostata este o glandă unică

43. Următoarele vase sanguine își au originea la nivelul arcului aortic, cu excepția

A) Arterei brahiocefalice
B) Arterei iliace interne
C) Trunchiului celiac
D) Arterei subclaviculare stângi

44. Referitor la termenii direcționali ai corpului uman este adevărat că

A) Vezica biliară și colonul ascendent sunt ipsilaterale
B) Esofagul este situat anterior față de trahee
C) Coastele sunt situate în profunzime față de pielea toracelui
D) Femurul este localizat distal față de tibie

45. La un pacient cu boala Graves

A) Tratamentul constă în hormonoterapie cu tiroxină
B) Apare bradicardie
C) Crește cantitatea de căldură produsă
D) Există un exces de triiodotironină

46. Fac parte dintre enzimele pancreasului, cu excepția

A) Pepsina
B) Tripsina
C) Lipaza
D) Aminopeptidaza

47. Care dintre următoarele organe au istm?

A) Ovarul
B) Vaginul
C) Trompa uterină
D) Uterul

48. Intestinul gros este numit astfel deoarece depășește intestinul subțire în

A) Număr de enzime produse
B) Cantitatea de țesut muscular prezent
C) Diametru
D) Lungime

49. Spermatogeneza

A) Are loc prin 2 etape ale mitozei
B) Este procesul în care se formează spermatocitele primare
C) Se desfășoară în peretele tubului seminifer
D) Se desfășoară dinspre lumen spre stratul extern al tubului seminifer

50. Referitor la țesutul conjunctiv asociat mușchiului striat scheletic este adevărat că

A) Perimisium-ul învelește un pachet de fibre musculare
B) Endomisium-ul este o structură din interiorul fibrei musculare
C) Epimisium-ul învelește întreg mușchiul
D) Fascia învelește fiecare fibră musculară

51. pH-ul nu este în mod normal alcalin în

A) apa pură
B) sucul pancreatic
C) sucul gastric
D) sânge

52. În timpul translației

A) Este sintetizată o catenă de ARNm
B) Codonul moleculei de ARNm îşi întâlneşte anticodonul de pe molecula de ARNt
C) Enzima ARN-polimerază se leagă de ADN
D) Molecula de ARNm se atașează la ribozom

53. Dinții permanenți

A) La 6-7 ani caninii superiori
B) La 6-7 ani incisivii centrali superiori
C) La 9-10 ani premolarii primari inferiori
D) La 7-8 ani incisivii laterali inferiori

54. Sunt glande merocrine

A) Glandele paratiroide
B) Glandele salivare
C) Glandele sebacee
D) Glandele sudoripare

55. Anabolismul se caracterizează prin

A) Eliberare de energie
B) Are ca exemplu ciclul Krebs
C) Producerea de molecule mari
D) Este mediat de enzime

56. O persoană care are grupa de sânge B poate primi sânge de la o persoană care are

A) Doar grupa de sânge A
B) Grupa de sânge B sau 0
C) Grupa de sânge 0 sau AB
D) Grupa de sânge B sau AB

57. Referitor la fovea centrală este adevărat că

A) Face parte din mediile refractare ale ochiului
B) Este responsabilă de vederea crepusculară
C) Prezintă mai multe celule cu conuri decât celule cu bastonașe
D) Este denumită și disc optic

58. GnRH

A) Inhibă producția de FSH
B) Este sub controlul TSH-ului
C) Stimulează producerea FSH-ului și LH-ului
D) Este produs în hipofiză

59. Prin osmoză se produce

A) Difuziunea glucozei în hematii
B) Difuziunea apei
C) Endocitoza
D) Reabsorbția sărurilor la nivelul tubilor renali

60. Referitor la cel mai des întâlnit cation extracelular este adevărat că

A) Secreția sa la nivelul tubilor renali este stimulată de aldosteron
B) Filtrarea sa la nivel renal este influențată de presiunea arterială
C) Este transportat în interiorul celulei nervoase sub acțiunea pompei de sodiu-potasiu
D) Atunci când aportul său depășește pierderile pot rezulta edeme

61. Când nevoile celulelor corpului sunt satisfăcute și funcțiile corpului se desfășoară normal, organismul se află în

A) Mișcarea ipsilaterală
B) Metabolism anabolizant
C) Creștere
D) Homeostazie

62. În structura unui nefron se află

A) Pelvisul renal, cu rol în excreție
B) Ansa Henle, cu rol în reabsorbție
C) Capsula Bowman, cu rol în filtrare
D) Unul sau doi glomeruli, cu rol în filtrare

63. Referitor la IgM este adevărat că

A) Conține lanț J
B) Are de cinci ori mai multe lanțuri polipeptidice decât IgA
C) În cazul unei infecții, apare în circulație mai devreme decât IgG
D) Funcționează ca situs receptor pe limfocitele B

64. Urina curge de la rinichi înspre vezica urinară prin

A) Capilare tubulare
B) Tubul proximal
C) Uretra
D) Ureter

65. Mitocondria

A) Conține materiale necesare pentru formarea ribozomilor
B) Este un sac membranos cu partiții interioare
C) Este sediul sintezei proteinelor
D) Este un sediu al sintezei ATP

66. Termenii sistolă și diastolă se referă la

A) Zgomotele cardiace
B) Rata pulsului cardiac
C) Artera și vena principală care merg de la, și spre inimă
D) Contracțiile și relaxările miocardului

67. ARN-ul (acidul ribonucleic)

A) Conține o pentoză glucid numit riboză
B) Are funcții de sinteză proteică
C) Se găsește doar în nucleu
D) Conține timină

68. Organul lui Corti

A) Conține celule ciliate
B) Are rol în menținerea echilibrului dinamic
C) Conține dendritele unor neuroni ai nervilor auditivi
D) Se găsește în urechea medie

69. În timpul relaxării fibrele musculare

A) Fibra musculară se scurtează
B) Colinesteraza nu determină descompunerea acetilcolinei
C) Punțile de legătură dintre filamentele de actină și miozină se rup
D) Ionii de calciu difuzează și se leagă de moleculele de troponină

70. Gustul umami

A) Este transmis spre creier prin nervul hipoglos
B) Este detectat cel mai bine la nivelul vârfului limbii
C) Se datorează aminoacidului numit glucagon
D) Este detectat de receptori localizați îndeosebi în zona faringelui

71. Calea urmată de un spermatozoid este următoarea

A) Canale eferente-tubi seminiferi-tub drept-rete testis-duct deferent- epididim
B) Tubi seminiferi-tub drept-rete testis-canale eferente – epididim-duct deferent
C) Duct deferent-epididim-tub drept-canale eferente-rete testis-tubi seminiferi
D) Rete testis-tubi seminiferi-epididim-canale eferente-duct deferent-tub drept

72. Următoarele sunt considerate organe de excreție, cu excepția

A) Plămânilor
B) Glandele suprarenale
C) Pielii
D) Intestinelor

73. În timpul stării de absorbție au loc următoarele procese, cu excepția

A) Glicogenul este folosit pentru necesitățile energetice ale organismului
B) Majoritatea grăsimilor sunt depozitate ca țesut adipos
C) Glucidele sunt folosite ca principală sursă de energie
D) Organismul folosește aminoacizii pentru sinteza proteinelor

74. Termenul de vasoconstricție se referă la

A) Creșterea în dimensiune a lumenului vasului de sânge
B) Scăderea în dimensiune a lumenului vasului de sânge
C) Transportul produșilor de metabolism la rinichi, pentru excreție
D) Transportul oxigenului și al nutrienților la țesuturile organismului

75. După ce reacționează cu moleculele de antigen, limfocitele B

A) Se transformă în macrofage pentru a putea fagocita
B) Părăsesc țesutul limfoid și se deplasează spre locul unde sunt situate antigenele
C) Se transformă în globule roșii pentru a secreta toxine
D) Se transformă în plasmocite pentru a secreta anticorpi

76. În retină, excitația se propagă în ordinea

A) Neuroni bipolari – neuroni multipolari – celule cu conuri
B) Neuroni receptori – neuroni multipolari – neuroni bipolari
C) Celule cu conuri – neuroni bipolari – neuroni multipolari
D) Celule cu bastonașe – neuroni bipolari – neuroni multipolari

77. La nivelul părții stângi a inimii

A) Se găsesc fibre Purkinje
B) Se golesc venele cave
C) Celulele musculare au nucleii dispuși central
D) Valvele cardiace au câte trei cuspisuri

78. Stratul cornos

A) Este locul formării cheratohialinului
B) Apare doar în pielea groasă a palmelor și a tălpilor
C) Conține 25-30 de rânduri de celule moarte
D) Se descuamează și este în continuu reînnoit

79. Cortizolul

A) Secretat în exces determină sindromul Cushing
B) Este produs de corticala renală
C) Se leagă de receptori aflați pe membrana celulelor țintă
D) Este unul dintre cei mai importanți glucocorticoizi

80. Hormonul antagonist al insulinei este

A) Glucagonul
B) Estrogenul
C) FSH-ul
D) Vasopresina

81. Neuronii bipolari au

A) Un singur corp Nissl și un singur corp Golgi
B) Un axon și o dendrită
C) Doi ribozomi în fiecare corp celular
D) Două origini în receptorii senzoriali

82. Referitor la mușchiul neted este adevărat că

A) Are capacitatea cea mai mare de a rămâne contractat
B) Într-o fibră există doi sau mai mulți nuclei
C) Are viteza de contracție cea mai rapidă
D) Nucleii au o poziție periferică în celulă

83. Celulele „natural killer”

A) Sunt cunoscute sub numele de celule T8
B) Sunt mai specializate decât limfocitele T citotoxice
C) Par să fie un mecanism primar de apărare împotriva celulelor tumorale
D) Produc anticorpi

84. Referitor la remodelarea osoasă este adevărat că

A) Odată cu pierderile de calciu, oasele se rup mai ușor
B) Are loc de-a lungul întregii vieți
C) Este controlată de interacțiunea dintre celulele osoase formatoare (osteoclaste) și cele resorbante (osteoblaste)
D) Dacă formarea este mai pronunțată decât resorbția, consecința este osteoporoza

85. Cantitatea de ATP produsă în timpul reacțiilor anaerobe din celulele musculare,

A) Este mult mai mare decât cea rezultată din metabolismul aerob
B) Este mult mai mică decât cea rezultată din metabolismul aerob
C) Este la fel cu cea rezultată din metabolismul aerob
D) Este produsul reacțiilor ciclului Krebs și al transporturilor de electroni

86. Când potențialul de acțiune ajunge la placa motorie

A) Se eliberează acetilcolina din veziculele sinaptice
B) Ionii de calciu pătrund în axon
C) Se declanșează reacția „luptă sau fugi”
D) Se eliberează dopamina din veziculele sinaptice

87. În starea de absorbție (postprandială) întâlnim

A) Creșterea nivelului de glucagon
B) Scăderea aminoacizilor din sânge
C) Formarea de proteine
D) Gluconeogeneza

88. Este corp cetonic

A) Glicerolul
B) Acidul beta-hidroxi-butiric
C) Acetil-CoA
D) Acetona

89. Corpul galben se formează din

A) Celulele reziduale ale foliculului
B) Celulele ciliate ale trompei uterine
C) Glanda vestibulară
D) Celulele ectodermului și endodermului

90. În condiții de înfometare

A) Fracția insulină/glucagon crește
B) Eliberarea crescută de insulină stimulează pătrunderea glucozei în celule
C) Poate apărea cetoacidoza
D) Glicogenul stimulează degradarea glucagonului în ficat

91. Referitor la structura căilor respiratorii este adevărat că

A) Diametrul bronhiilor este de aproximativ 1mm
B) Structura bronhiolelor seamănă cu structura traheei
C) Alveolele sunt cele mai mici pasaje de aer
D) Bronhiolele terminale se extind în alveole

92. În timpul respirației

A) Cu ocazia expirului mușchii intercostali se contractă
B) Cu ocazia expirului diafragmul se contractă
C) Cu ocazia inspirului mușchii intercostali se contractă
D) Cu ocazia expirului diafragmul se relaxează

93. Legătura ionică

A) Se întâlnește în clorura de sodiu
B) Asigură coeziunea apei
C) Se bazează pe punerea în comun a perechilor de electroni între atomi
D) Este o legătură puternică

94. Eritroblastoza fetală

A) Se datorează unui defect moștenit genetic
B) Se caracterizează prin agregarea și distrugerea globulelor roșii
C) Este consecința reducerii sintezei de eritropoetine de către rinichi
D) Poate fi prevenită prin hormonoterapie

95. Secreția seroasă diferă de cea mucoasă prin faptul că

A) Este mai apoasă
B) Este mai vâscoasă
C) Este produsă exclusiv de către celulele caliciforme
D) Nu conține enzime

96. Sinartroza este un tip de articulație care se găsește

A) La nivelul craniului
B) La nivelul membrelor
C) Între vertebre
D) La joncțiunea dintre radius și humerus

97. Rinichii intervin în

A) Secreția de eritropoetină
B) Sinteza de angiotensinogen
C) Menținerea echilibrului termic al organismului
D) Reglarea presiunii atmosferice

98. Capacitația

A) Constă în fragilizarea membranei spermatozoidului
B) Este consecutivă fecundației
C) Este procesul pe care îl suferă ovulul înainte de fecundație
D) Are loc în căile genitale feminine

99. Referitor la moleculele CMH clasa II este adevărat că

A) Antigenele microorganismelor fagocitate de macrofage se pot lega la nivelul acestor molecule
B) Se găsesc pe suprafața tuturor celulelor organismului
C) Au rol în stimularea limfocitelor
D) Se găsesc în număr mare pe suprafața hematiilor

100. Aminoacizii se caracterizează prin

A) Pot fi utilizați ca sursă de energie
B) Se pot absorbi din intestin prin difuziune facilitată
C) Metionina poate fi sintetizată de organism
D) Proteinele vegetale conțin toți aminoacizii esențiali

Barem Admitere Septembrie 2016
Medicină Generală
Biologie

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" Târgu Mureș

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

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