• Admitere • 100 Grile

Subiect Admitere 2017 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. Sinteza glucozei din anumiți aminoacizi poartă numele de:

A) Glicoliză
B) Gluconeogeneză
C) Glicogenogeneză
D) Glicogenoliză

2. Macrofagele:

A) Prezintă pe suprafață atât molecule CMH clasa I, cât și CMH clasa II
B) Produc anticorpi
C) Sunt celule mici, cu formă neregulată
D) Prezintă pe suprafață numai molecule CMH clasa I

3. În cazul unui pacient cu pneumonie severă și respirație îngreunată:

A) Scade aciditatea lichidului cefalorahidian
B) Este stimulată zona pneumotaxică
C) Scade aciditatea sângelui
D) Are loc creșterea frecvenței și amplitudinii respirației

4. Termenul proximal:

A) Se referă la o poziție situată mai aproape de suprafața corpului
B) Este destinat exclusiv extremității cefalice
C) Este adeseori înlocuit cu termenul ventral
D) Denotă direcția orientată spre locul de atașare a unei extremități de trunchi

5. Glandele sebacee din piele au structură:

A) Tubulară încolăcită
B) Tubulo-acinoasă
C) Acinoasă ramificată
D) Tubulară ramificată

6. Degradarea proteinelor în celule este favorizată de:

A) Estrogen
B) Hormonul de creștere
C) Testosteron
D) Glucocorticoizi

7. În timpul inspirului forțat:

A) Plămânii se destind, urmând expansiunea toracică
B) Aerul trece dintr-o regiune cu presiune înaltă într-una cu presiune joasă
C) Diafragmul se relaxează și se mișcă în jos
D) Mușchii intercostali interni deplasează coastele în sus și în exterior

8. Legat de trompele lui Eustache este adevărată:

A) Se deschid în pereții laterali ai orofaringelui
B) Au rolul de a egaliza presiunea între laringe și urechea medie
C) Sunt utile în menținerea unei presiuni egale de ambele părți ale timpanului
D) Conțin cartilaj format din fibre elastice flexibile, întretăiate și ramificate

9. Referitor la valva care delimitează intrarea în trunchiul pulmonar este adevărată:

A) Este locul de origine al arterelor coronare stângă și dreaptă
B) Este acoperită de un strat de epiteliu simplu pavimentos, așezat pe o membrană bazală
C) Previne refluxul sângelui în ventriculul drept atunci când acesta se contractă
D) Este ancorată de mușchii papilari ai peretelui ventricular prin cordaje tendinoase

10. Cartilaj fibros se găsește la nivelul:

A) Căilor aeriene superioare
B) Nasului
C) Urechii externe
D) Simfizei pubiene

11. Acizii grași nesaturați:

A) Sunt degradați de către enzima numită lipază
B) Conțin una sau mai multe legături duble în moleculă
C) Nu intră în componența țesutului adipos
D) Se pot lega de glicerol pentru a forma o grăsime

12. Articulația elipsoidală:

A) Nu permite rotația
B) Permite mișcări într-un singur plan
C) Permite cele mai variate mișcări dintre toate articulațiile
D) Este o articulație biaxială

13. Starea postabsorbtivă se caracterizează prin:

A) Scăderea secreției de glucagon
B) Gluconeogeneză
C) Formarea de glicogen
D) Creșterea secreției de insulină

14. Un impuls nervos ce provine din neuronii piramidali de talie mare din lobul frontal:

A) Stimulează ariile motorii situate de aceeași parte a corpului
B) Poate fi răspunzător pentru senzații, sentimente și emoții
C) Traversează mezencefalul
D) Trece prin tractul corticospinal

15. Mușchiul dartos:

A) Compartimentează scrotul
B) Este situat superficial în pielea scrotului
C) Este o structură sacciformă, multistratificată
D) Prin contracție încrețește suprafața scrotului

16. John, locuitor al orașului New York, are grupa de sânge A. Soția sa, Anna, are grupa de sânge AB și Rh negativ. Este adevărată:

A) John este, cu mare probabilitate, Rh pozitiv
B) Atât Anna cât și John au antigene A pe suprafața hematiilor
C) Pentru a evita eritroblastoza fetală, John va primi o injecție cu anticorpi anti-Rh după nașterea primului său copil
D) În caz de urgență, Anna poate dona sânge unui individ cu grupa de sânge 0

17. La nivelul unui neuron, deschiderea canalelor de sodiu:

A) Poate modifica potențialul membranei celulare doar până la valoarea de -55 mV
B) Duce la inversarea temporară a polarității membranei
C) Creează un eflux de sodiu
D) Apropie potențialul membranei celulare de zero

18. Imposibilitatea distingerii anumitor culori se numește:

A) Astigmatism
B) Hipermetropie
C) Strabism
D) Discromatopsie

19. Pe calea intrinsecă a coagulării:

A) Protrombina convertește fibrinogenul în fibrină
B) Intervin factorii IX, X și XI ai coagulării
C) Factorii eliberați de plachetele sanguine interacționează cu factorul VIII pentru a forma tromboplastina
D) Tromboplastina tisulară activează protrombina

20. Molecula organică ce conține adenină, guanină, citozină și timină este:

A) ARN
B) ADN
C) ATP
D) Dezoxiriboză

21. Ligamentul larg:

A) Acoperă ligamentul uterosacral
B) Se fixează pe canalul cavității pelvine
C) Susține uterul
D) Se deschide în vagin

22. Membranele mucoase nu conțin:

A) Epiteliu
B) Musculara mucoasei
C) Foița seroasă
D) Lamina propria

23. Reabsorbția apei la nivelul tubilor renali are loc prin:

A) Difuziune facilitată
B) Transport activ
C) Osmoză
D) Endocitoză

24. Cheratinocitele:

A) Sintetizează melanina
B) Sunt sensibile la atingere
C) Aparțin sistemului imunitar
D) Reprezintă tipul predominant de celule din epiderm

25. Dacă administrăm unui pacient un medicament ce blochează acetilcolinesteraza:

A) Acetilcolina nu se va mai putea lega de receptori
B) Ne putem aștepta la prelungirea contracției musculare
C) Ne putem aștepta ca acetilcolina să nu mai fie eliberată în fanta sinaptică
D) Acetilcolina va fi eliberată din fanta sinaptică prin endocitoză

26. La nivelul măduvei spinării, un potențial postsinaptic de tip inhibitor poate fi produs prin eliberarea de:

A) Glutamat
B) Glicină
C) Acid gama-amino-butiric
D) Noradrenalină

27. O persoană cu diabet zaharat:

A) Spre deosebire de o persoană cu diabet insipid, prezintă o senzație excesivă de sete
B) Spre deosebire de o persoană cu exces de adrenalină, prezintă o degradare redusă a lipidelor
C) La fel ca și o persoană cu boala Addison, prezintă deficit al unui hormon proteic
D) La fel ca și o persoană cu diabet insipid, urinează frecvent

28. Stratul papilar al dermului conține:

A) Glande sudoripare
B) Macrofage
C) Glande sebacee
D) Fibroblaste

29. Aldosteronul:

A) Stimulează reabsorbția potasiului la nivelul tubului contort distal
B) Scade concentrația potasiului în sânge
C) Este un hormon secretat de corticosuprarenală
D) Este un glucocorticoid

30. Zona H a sarcomerului:

A) Este împărțită în linia Z în două jumătăți egale
B) Contribuie la aspectul striat al miofibrilelor
C) Conține doar filamente subțiri de actină
D) Conține doar filamente groase de miozină

31. În timpul alergării pe un plan înclinat:

A) Articulația sferoidală a genunchiului realizează mișcări de flexie și extensie
B) Crește producția de dioxid de carbon la nivel celular
C) Volumul rezidual al plămânilor este de aproximativ 500 ml de aer
D) Stresul mecanic stimulează formarea de os de către osteoblaste

32. Apa ce ajunge în sânge poate proveni din:

A) Ansa tubulară
B) Piele
C) Plămâni
D) Catabolismul tisular

33. Vasopresina:

A) Este produsă de lobul posterior al hipofizei
B) Crește presiunea arterială
C) Diluează urina
D) Crește absorbția apei la nivelul tubilor renali

34. Unui pacient cu tulburări de vedere i se recomandă ochelari cu lentile biconvexe. La acest pacient:

A) În absența ochelarilor, imaginea se formează în spatele retinei
B) În absența ochelarilor, imaginea se formează în fața retinei
C) Cauza tulburării de vedere poate fi aplatizarea cristalinului
D) Cauza tulburării de vedere poate fi alungirea naturală a globului ocular

35. Arahnoida:

A) Are aspect de rețea și conține vase sanguine
B) Are rol în producerea lichidului cefalorahidian
C) Conține un spațiu plin cu lichid cefalorahidian, denumit spațiu subarahnoidian
D) Este un strat gros, bogat vascularizat

36. Zona periferică a glandelor suprarenale:

A) Secretă un hormon cu efect antiinflamator
B) Secretă hormoni aminici
C) Secretă hormoni cu rol în reglarea metabolismului glucidelor
D) Secretă un hormon ce stimulează reabsorbția renală de potasiu

37. Mușchiul roșu:

A) Este mușchi oxidativ
B) Rezistă oboselii musculare
C) Are puțină mioglobină
D) Este mușchi glicolitic

38. Blastocistul:

A) În cavitatea uterină, absoarbe nutrienți
B) Dă naștere morulei
C) Este format din 16 sau mai multe sfere unicelulare solide
D) Este de aceeași dimensiune cu ovulul

39. Alveolele pulmonare:

A) Înconjoară rețeaua capilară pulmonară
B) Aparțin porțiunii de conducere a sistemului respirator
C) Asigură textura elastică și spongioasă a plămânilor
D) Prin contracție, determină ieșirea aerului din plămâni

40. Criptorhidia:

A) Este un punct de slabă rezistență în peretele abdominal
B) Este responsabilă de tracțiunea testiculelor în scrot
C) Duce la creșterea temperaturii în cavitatea abdominală
D) Poate duce la infertilitate

41. Angiotensina I:

A) Este sintetizată de ficat din angiotensinogen
B) Afectează indirect reabsorbția sodiului la nivel renal
C) Scade presiunea arterială prin mecanism direct
D) La nivelul ficatului, se transformă în angiotensină II

42. În celulele umane, învelișul nuclear:

A) Este alcătuit din două straturi duble de fosfolipide
B) Conține pori de comunicare cu citoplasma celulei
C) Conține un singur strat dublu de fosfolipide
D) Închide ermetic mediul intern al nucleului

43. Menarha este:

A) Perioada în care ciclurile menstruale încetează
B) Stimulată prin supt
C) O fază a ciclului menstrual
D) Prima menstruație

44. Culoarea urinei normale se datorează:

A) Prezenței produșilor de degradare a moleculelor lipidice
B) Formării de pigmenți specifici prin acțiunea bacteriilor intestinale
C) Prezenței globulelor roșii
D) Prezenței deșeurilor organice precum ureea

45. Referitor la imunoglobuline este adevărată:

A) IgA este alcătuită din 5 unități și traversează placenta
B) IgM este componentă a răspunsului imun secundar
C) IgG este mediatorul răspunsului imun primar
D) IgE joacă rol în reacția alergică

46. Între următoarele evenimente există o relație de tip cauză → efect:

A) Creșterea numărului de monocite → tuberculoză
B) Creșterea secreției de vasopresină → diabet insipid
C) Migrarea unui tromb → embolie
D) Wheezing → astm

47. Spermatidele:

A) Prin maturare, formează spermatocite secundare
B) Sunt celule diploide
C) Rezultă în urma etapei I a meiozei
D) Rezultă în urma etapei a II-a a meiozei

48. Dinţii incisivi sunt folosiţi la:

A) Digestia mecanică a alimentelor
B) Măcinarea alimentelor
C) Sfâșierea alimentelor
D) Tăierea alimentelor de dimensiuni mari

49. În cazul sistemului reproducător feminin, noţiunea de istm se referă la porţiunea dintre:

A) Ampula și infundibulul trompei uterine
B) Canalul cervical și vagin
C) Ampula trompei uterine și cavitatea uterină
D) Cavitatea uterină și canalul cervical

50. Compoziţia finală a urinei rezultă prin:

A) Secreție glomerulară
B) Micțiune
C) Filtrare glomerulară
D) Reabsorbție tubulară

51. Nodul limfatic:

A) Prezintă sinusuri limfatice care asigură circulația limfei
B) Conține în cortex grupuri dezorganizate de limfocite
C) Dispune de centri germinali în mijlocul foliculilor, formați predominant din limfocite B
D) Prezintă o zonă medulară, cu limfocite dispuse mai dens decât în cortex

52. Sinartrozele:

A) Se găsesc și la locul de implantare a dintelui în alveolă
B) Prezintă o cantitate mare de cartilaj între oasele adiacente
C) Se mai numesc și articulații sinoviale
D) Se găsesc între vertebre

53. Perineul:

A) Este situat între vulvă și anus
B) Se află posterior de anus
C) Este delimitat de labiile mici
D) Este situat anterior de uretră

54. Abducţia reprezintă:

A) Coborârea unei părți a corpului
B) Îndepărtarea unui membru de linia mediană
C) Mișcarea unei părți a corpului în jurul unei axe
D) Reducerea unghiului dintre două oase în articulație

55. Când o persoană privește un obiect aflat în apropierea sa:

A) Se contractă mușchiul ciliar
B) Cristalinul devine mai convex prin relaxarea mușchiului ciliar
C) Crește tensiunea în ligamentul suspensor
D) Cristalinul se aplatizează

56. La reglarea stării de veghe participă:

A) Nucleii bazali
B) Melanina
C) Trunchiul cerebral
D) Serotonina

57. Lipsa aportului de apă:

A) Duce la scăderea eliberării de ADH
B) Stimulează eliberarea reninei de către rinichi
C) Activează osmoreceptorii neurohipofizari
D) Duce la scăderea concentrației solviților în plasmă

58. Selectați asocierea corectă dintre organ și hormonul secretat de acesta:

A) Neurohipofiză – ADH
B) Pancreas – tripsină
C) Rinichi – eritropoetină
D) Epifiză – melatonină

59. Unda P pe electrocardiogramă reflectă:

A) Depolarizarea ventriculilor
B) Repolarizarea atrială
C) Depolarizarea atriilor
D) Repolarizarea ventriculară

60. Pielea poate contribui la conservarea temperaturii prin:

A) Conducție
B) Constricția vaselor de sânge
C) Transpirație
D) Radiație

61. Mușchiul neted se deosebește de cel cardiac prin:

A) Tipul de control
B) Forma fibrelor
C) Viteza contracției
D) Poziția nucleilor în celulă

62. Vestibulul vaginului nu conține:

A) Glandele Bartholin
B) Labiile mari
C) Orificiul uretral
D) Glandele parauretrale

63. Combinația formată prin unirea a două molecule de glucoză se numește:

A) Maltoză
B) Lactoză
C) Amidon
D) Zaharoză

64. Microtubulii, microfilamentele și filamentele intermediare:

A) Sunt fibre compuse din proteine și molecule ADN
B) Sunt alcătuite din subunități proteice
C) Contribuie la deplasarea particulelor în citoplasmă
D) Reprezintă componenta principală a reticulului endoplasmatic rugos

65. În timpul unei sistole ventriculare:

A) Presiunea arterială este de aproximativ 80 mmHg
B) Atriile sunt în diastolă și se umplu cu sânge
C) Țesutul elastic al aortei revine la forma inițială și împinge sângele înainte
D) Fiecare ventricul pompează o cantitate de sânge egală cu debitul cardiac

66. În profaza mitozei:

A) Cromozomii se deplasează spre centrul celulei
B) Se formează nucleul și nucleolul
C) Are loc sinteza ADN, a proteinelor și centriolilor
D) Nucleul și nucleolul dispar

67. Hormonul foliculo-stimulant (FSH):

A) Stimulează maturarea tubilor seminiferi
B) Stimulează producerea spermei
C) Stimulează maturarea celulelor interstițiale
D) Inhibă producerea de testosteron

68. Deficiența de cianocobalamină:

A) Determină tulburări digestive, slăbiciune, atrofie musculară și unele paralizii
B) Împiedică absorbția factorului intrinsec în intestinul subțire
C) Predispune la sângerare excesivă
D) Duce la deficit de maturare a globulelor roșii

69. Alege asocierea corectă legată de tăria legăturilor chimice din moleculele organice:

A) Legătura de hidrogen – puternică
B) Legătura ionică – slabă
C) Legătura carbon-carbon – slabă
D) Legătura covalentă – puternică

70. La angajare, unui muncitor în construcții se efectuează o serie de analize de sânge. Acestea evidențiază: 8.500 leucocite/mm³, 75% neutrofile, 1% eozinofile, 1% bazofile, 4% monocite, 19% limfocite, 50.000 trombocite/mm³, 5,4 milioane hematii/mm³. Referitor la analizele de sânge ale acestui muncitor este adevărată:

A) Muncitorul are anemie
B) Analizele sugerează o reacție alergică
C) Numărul de granulocite este crescut
D) Muncitorul are risc crescut de sângerare

71. Referitor la cartilajul cricoid este adevărată:

A) Se află anterior de esofag
B) Seamănă cu un inel cu pecete
C) Este vizibil în partea ventrală a gâtului
D) Are rolul de a opri trecerea alimentelor în tractul respirator

72. Glanda bulbouretrală:

A) Secretă prostaglandine
B) Conține și protejează uretra
C) Secretă substanțe alcaline
D) Prin secreția sa, activează spermatozoizii

73. Perilimfa este în contact cu:

A) Timpanul
B) Fereastra rotundă
C) Fereastra ovală
D) Ciocanul (malleus)

74. Anticorpii:

A) Sunt secretați de către limfocitele T
B) Pot facilita fagocitoza
C) Sunt proteine specifice care reacționează numai cu anumiți antigeni
D) Prezintă o porțiune variabilă formată dintr-un lanț greu

75. Glicoliza unei molecule de glucoză:

A) Produce două molecule de acid piruvic
B) Produce două molecule de NADH
C) Produce 10 molecule de ATP
D) Este considerată un proces aerob

76. Discurile cartilaginoase:

A) Sunt situate între vertebre
B) Sunt prezente în cadrul unei diartroze
C) Sunt caracteristice amfiartrozelor
D) Permit o mișcare limitată

77. Valoarea pH-ului diferitelor fluide ale organismului este:

A) Pentru lacrimi – 7,4
B) Pentru urină – 1,4
C) Pentru salivă – 6,0
D) Pentru sucul intestinal – 7,8

78. Glandele sudoripare ecrine:

A) Secretă o substanță albă, translucidă
B) Sunt activate de stimuli sexuali și emoționali
C) Își elimină secreția prin intermediul unor ducte
D) Produc o transpirație apoasă, transparentă

79. Referitor la limfocite este adevărată:

A) Limfocitele „natural killer" elimină celulele tumorale
B) Limfocitele T citotoxice pot intra în sistemul circulator
C) Limfocitele T helper elimină direct antigenul
D) Limfocitele T citotoxice nu produc limfokine

80. Un act reflex:

A) Presupune conducere saltatorie
B) Se va finaliza obligatoriu prin contracția unui mușchi scheletic
C) Apare și în defecație
D) Ia naștere când un neuron de asociație recepționează un stimul

81. Teaca de mielină este sintetizată de:

A) Astrocite
B) Microglii
C) Celulele Schwann
D) Oligodendrocite

82. Glanda submandibulară:

A) Asigură o secreție ce contribuie la descompunerea moleculelor de glucoză
B) Este cea mai mare glandă salivară
C) Are un duct ce se deschide pe partea internă a obrajilor
D) Este situată în planșeul bucal

83. Tendoanele și ligamentele conțin preponderent:

A) Țesut conjunctiv reticulat
B) Țesut conjunctiv dens neordonat
C) Țesut conjunctiv lax
D) Țesut conjunctiv dens ordonat

84. Spre deosebire de artere, venele:

A) Transportă sângele la presiune mică
B) Au peretele format din trei straturi
C) Pot avea valve
D) Asigură schimburile de gaze între sânge și țesuturi

85. Următoarele afirmații referitoare la mediastin sunt adevărate, cu excepția:

A) Conține toate componentele cavității toracice, cu excepția plămânilor
B) Adăpostește inima
C) Cuprinde cavitatea pericardică
D) Se subîmparte într-o cavitate pleurală stângă și una dreaptă

86. Sistemul endocrin:

A) Cuprinde în componența sa și glandele suprarenale
B) Interacționează cu agenți străini
C) Coordonează și integrează chimic activitățile organismului
D) Este format din glande salivare, ficat și pancreas

87. Ficatul joacă rol în:

A) Depozitarea fierului
B) Activarea vitaminei D
C) Eliminarea ureei prin bilă
D) Depozitarea vitaminei C

88. Acetilcolina:

A) Stimulează slab salivația
B) Produce constricția bronhiilor
C) Dilată pupila
D) Este secretată și de fibrele preganglionare simpatice

89. La mirosirea unei substanțe:

A) Nervul olfactiv generează impulsuri nervoase
B) Se creează stimuli ce sunt interpretați în trunchiul cerebral
C) Există contact direct între receptorii celulelor olfactive și moleculele din substanță
D) Se creează stimuli ce se propagă prin tractul olfactiv până în bulbul olfactiv

90. Referitor la nodul sinoatrial este adevărată:

A) Activitatea sa se reflectă pe electrocardiogramă sub forma complexului QRS
B) Este prima componentă a sistemului excitoconductor cardiac
C) Se depolarizează fără intervenție nervoasă
D) Se găsește în peretele dintre cele două atrii

91. Mucoasa tractului intestinal:

A) Conține vase de sânge, vase limfatice și nervi
B) Este tunica cea mai profundă
C) Este formată din mușchi netezi dispuși circular
D) Conține glande

92. Atât adrenalina cât și tiroxina:

A) Influențează metabolismul glucozei
B) Secretate în exces, determină tahicardie
C) Se dizolvă în fosfolipide și trec prin membrana celulelor țintă
D) Încetinesc eliberarea de acizi grași din țesutul adipos

93. Catabolismul:

A) Asigură degradarea moleculelor mari
B) Cuprinde sinteza de glicogen
C) Este mediat de enzime
D) Determină sinteza de molecule mari

94. Membrana seroasă de la nivelul cavității abdominale:

A) Învelește complet organele retroperitoneale
B) Secretă un lichid seros care facilitează alunecarea organelor
C) Formează un spațiu numit cavitate pleurală
D) Acoperă fața anterioară a unor organe abdominale

95. Participă atât la transcripție cât și la translație:

A) ARNr
B) ARNm
C) ARNt
D) ADN

96. Celulele musculare subțiri, alungite, fusiforme, cu un singur nucleu, lipsite de striații, se găsesc în:

A) Stratul endotelial al aortei
B) Treimea inferioară a esofagului
C) Glandele mamare
D) Miocardul atriilor și ventriculilor

97. Sucul pancreatic conține:

A) Pepsină
B) Tripsină
C) Maltază
D) Labferment

98. Filtratul glomerular:

A) Nu conține în mod normal celule
B) Nu conține niciodată derivați glucidici sau proteici
C) Nu conține niciodată glucoză
D) Apare deoarece permeabilitatea capilarelor peritubulare este mai mare decât a altor capilare din corp

99. Sebumul:

A) Păstrează părul suplu
B) Face pielea mai fermă, rigidă
C) Conține în principal carbohidrați
D) Are proprietăți antibacteriene

100. Stomacul:

A) Secretă factorul intrinsec, necesar pentru absorbția vitaminei C
B) Secretă un hormon
C) Secretă pepsinogen cu rol în descompunerea carbohidraților
D) Secretă acid clorhidric

Barem Admitere Septembrie 2017
Medicină Generală
Biologie

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

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

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