• Simulare • 75 Grile

Subiect Simulare 2023 Mai FMF Sibiu

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie

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

1. La nivel gastric se realizează retropulsia care:

A) nu are rol în amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
B) nu cuprinde mișcări de du-te-vino ale chimului
C) este controlată de acetilcolină și de gastrină
D) nici un răspuns corect
E) cuprinde mișcări de du-te-vino ale chimului

2. În procesul masticației participă:

A) maxilarul, os mobil al viscerocraniului
B) mandibula, os mobil al viscerocraniului
C) mandibula, os mobil al neurocraniului
D) mandibula și maxilarul, oase nepereche ale viscerocraniului
E) dinții, implantați în oase aparținând neurocraniului

3. Rol în digestia bucală au următoarele glande anexe ale tubului digestiv:

A) glandele gastrice
B) glandele oxintice
C) glandele intestinale
D) glandele pilorice
E) glandele salivare

4. La nivelul plămânilor, unitățile morfofuncționale sunt:

A) bronhiolele
B) acinii pulmonari
C) bronhiile terțiare
D) bronhiile secundare
E) bronhiile principale

5. Care din următoarele afirmații sunt false, cu excepția:

A) mucina nu se găsește în componența salivei
B) concentrația Cl^- în salivă este mai mică decât în plasma sangvină
C) secreția zilnică de salivă este de 2500 ml
D) concentrația potasiului din salivă este mai mică decât în plasma sangvină
E) în componența salivei este absent lizozimul

6. Dintre efectele simpaticului următoarele sunt false:

A) Crește frecvența cardiacă
B) Determină secreție salivară apoasă
C) Scade conducerea în miocard
D) Determină mioză
E) Determină bronhodilatație

7. Țesutul prezent în pancreas este:

A) pavimentos
B) fibros
C) glandular de tip mixt
D) cilindric ciliat
E) lax

8. Potențialul de acțiune apare când:

A) celula atinge valoarea prag a potențialului
B) asupra celulei acționează un stimul prag
C) celula se află în perioada refractară relativă
D) se deschid canalele de potasiu
E) asupra celulei acționează un stimul indiferent ca intensitate

9. La nivel duodenal, mucusul este secretat de:

A) glandele principale
B) glandele Brunner
C) celulele interstițiale Leydig
D) glandele pilorice
E) glandele oxintice

10. Haustrațiile sunt caracteristice:

A) jejunului
B) rectului
C) ileonului
D) duodenului
E) colonului

11. Legat de centrele de automatism miocardic sunt adevărate:

A) ritmul funcțional al centrului de comandă al inimii poate fi modificat sub acțiunea unor factori externi
B) ritmul funcțional al centrului de comandă al inimii poate fi modificat doar sub acțiunea unor factori interni
C) căldura sau stimularea sistemului nervos simpatic determină accelerarea ritmului cardiac
D) căldura sau stimularea sistemului nervos parasimpatic determină scăderea ritmului cardiac
E) ritmul funcțional al centrului de comandă al inimii nu variază

12. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:

A) contracția sfincterului esofagian inferior, produce reflux gastro-esofagian
B) sfincterul de la nivelul inferior al esofagului nu prezintă relaxare receptivă
C) sfincterul de la nivelul inferior al esofagului prezintă o contracție tonică
D) esofagul prezintă la capătul terminal musculatura circulară esofagiană îngroșată, pe 2-5 cm
E) esofagul nu prezintă la capătul terminal musculatura circulară esofagiană îngroșată, pe 2-5 cm

13. Centrii unui reflex reprezintă:

A) totalitatea structurilor din sistemul osteoarticular care participă la actul reflex respectiv
B) totalitatea structurilor din sistemul vascular care participă la actul reflex respectiv
C) totalitatea structurilor din sistemul muscular care participă la actul reflex respectiv
D) totalitatea structurilor din sistemul nervos central care participă la actul reflex respectiv
E) totalitatea structurilor din sistemul endocrin care participă la actul reflex respectiv

14. Raportat la dieta proteică zilnică a unui adult, necesarul este de:

A) 0,8 – 0,9 g/kg corp
B) 0,45 g/kg corp
C) 0,35 – 0,45 g/kg corp
D) 0,75 g/kg corp
E) 0,5 – 0,7 g/kg corp

15. Insulina, secretată de către pancreasul endocrin, este hormonul care:

A) scade lipogeneza și proteoliza hepatică
B) crește lipogeneza și glicogenogeneza hepatică
C) scade proteoliza și crește gluconeogeneza hepatică
D) crește glicoliza musculară și scade proteoliza hepatică
E) scade gluconeogeneza și crește glicogenogeneza hepatică

16. Care dintre afirmațiile de mai jos despre automatismul cardiac este adevărată:

A) ritmul idio-ventricular este ritmul normal al cordului
B) ritmul idio-joncțional este un ritm rapid, cu o frecvență de 70-80/minut
C) ritmul idio-joncțional nu preia niciodată comanda inimii, fiind un ritm prea lent
D) frecvența de descărcare la nivelul fasciculului His și a rețelei Purkinje este de 45 impulsuri/minut
E) frecvența de descărcare la nivelul fasciculului His și a rețelei Purkinje este de 25 impulsuri/minut

17. Aldosteronul are următoarele efecte cu excepția:

A) Determină reabsorbția apei, apoi, secundar se reabsoarbe Na^+ și Cl^-
B) Prin reabsorbția Na^+ se reabsoarbe Cl^- și apa
C) Produce kaliurie și aciditate
D) Are rol în reglarea volumului sanguin, dar nu influențează echilibrul acido-bazic
E) Determină reabsorbția de K^+ la schimb cu Na^+

18. Referitor la circulația arterială, următoarele afirmații sunt adevărate:

A) Se realizează datorită diferenței de presiune a sângelui, dintre inimă și capilarele arteriale
B) Se realizează datorită forței de contracție a inimii
C) Circulația de mare presiune începe din ventriculul stâng
D) Cea cu presiune mare pornește din ventriculul drept
E) Cea cu presiune mare începe din atriul stâng

19. Sunt adevărate pentru osmoză următoarele:

A) pentru a se produce este necesar ca membrana să fie semipermeabilă
B) presupune o membrană mai permeabilă pentru moleculele de solvent decât pentru cele de solvit
C) constă în trecerea apei din compartimentul cu soluție mai diluată, către cel cu soluție mai concentrată
D) constă în trecerea apei din compartimentul cu soluție mai concentrată, către cel cu soluție mai diluată
E) reprezintă difuziunea apei (solvitului) dintr-o soluție

20. Laringele îndeplinește funcția de:

A) masticatorie
B) principalul organ al fonației
C) vizuală
D) conduce aerul către plămâni
E) olfactivă

21. În sinapsa neuro-neuronală:

A) Mediatorul chimic ajunge în fanta sinaptică
B) Mediatorul chimic se eliberează din zona presinaptică sau postsinaptică, depinde de direcția potențialului de acțiune
C) Mediatorul chimic se fixează în zona postsinaptică
D) Mediatorul chimic se eliberează din zona presinaptică
E) Nu există mediator chimic, este o legătură electrică

22. Sediul sintezei proteice celulare este localizat în:

A) reticul endoplasmatic neted
B) mitocondrii
C) reticul endoplasmatic rugos
D) ribozomi
E) lizozomi

23. Reflexul masticației:

A) este coordonat de centri nervoși din măduva spinării
B) nici un răspuns nu este corect
C) este coordonat de centri nervoși din talamus
D) nu este coordonat de centri nervoși din trunchiul cerebral
E) este coordonat de centri nervoși din trunchiul cerebral

24. Următoarele afirmații referitoare la debitul cardiac sunt adevărate, cu excepția:

A) debitul cardiac scade în somn și crește la altitudine datorită modificărilor frecvenței cardiace
B) debitul cardiac depinde direct de volumul sistolic
C) debitul cardiac este volumul de sânge pompat de inimă într-un minut
D) debitul cardiac depinde direct de frecvența cardiacă
E) debitul cardiac scade în efortul fizic, datorită modificării frecvenței cardiace

25. Glandele gastrice conțin celulele secretorii gastrice și sunt situate la nivelul mucoasei gastrice. Următoarele afirmații sunt false:

A) Sunt glandele oxintice care eliberează gastrina din celulele G
B) Sunt glandele oxintice, localizate în regiunea antrală și pilorică
C) Sunt glandele pilorice, localizate în regiunea antrală și pilorică
D) Sunt glandele pilorice care eliberează gastrina din celulele G
E) Sunt glandele oxintice care eliberează factorul intrinsec (pentru vitamina B12) și HCl

26. Deglutiția reprezintă un act reflex în:

A) 5 timpi
B) 3 timpi
C) 2 timpi
D) o singură etapă
E) 4 timpi

27. Tetanosul poate fi:

A) complet, în cazul aplicării unor stimuli cu frecvență mică
B) incomplet, în cazul aplicării unor stimuli cu frecvență mai mică
C) complet, în cazul aplicării unor stimuli cu frecvență mai mică
D) incomplet, în cazul aplicării unor stimuli cu frecvență mare
E) incomplet, în cazul aplicării unui stimul unic

28. Respirația este o funcție vitală și se realizează:

A) Prin mișcarea activă a aerului în sensul gradientului său de presiune
B) Prin mișcările plămânului în cutia toracică, realizate cu ajutorul musculaturii toracice
C) Cu ajutorul centrilor respiratori care au o activitate ritmică, automată, de aceea putem dormi
D) Prin mișcarea pasivă a aerului în sens invers gradientului său de presiune
E) Doar cu ajutorul centrilor respiratori din scoarța cerebrală

29. Expirația forțată:

A) este realizată și de contracția mușchilor drepți abdominali care coboară grilajul costal și care cresc presiunea intraabdominală (determinând ridicarea bolții diafragmatice)
B) este realizată de contracția unor grupe musculare toracice care coboară coastele
C) poate conduce la turtirea bronhiilor prin creșterea presiunii intratoracice
D) se produce în condiții de efort
E) este realizată de contracția diafragmului, urmată de ridicarea bolții sale

30. Neuronii pot fi, după funcția acestora:

A) intermediari
B) intercalari
C) receptori
D) motori
E) unipolari

31. Peristaltismul secundar:

A) este coordonat de sistemul nervos enteric al ileonului
B) nici un răspuns nu este corect
C) este coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului
D) este coordonat de sistemul nervos enteric al duodenului
E) este coordonat de sistemul nervos enteric al jejunului

32. Sensibilitatea recepționată de corpusculii Ruffini este:

A) vibratorie
B) olfactivă
C) termică
D) gustativă
E) dureroasă

33. Care sunt caracteristicile nevrogliilor:

A) sunt de 10 ori mai numeroase decât neuronii
B) au rol fagocitar (microglia)
C) conțin neurofibrile
D) conțin corpi tigroizi
E) sunt celule nervoase care se divid intens

34. Despre proprietățile miocardului embrionar, următoarele afirmații sunt false:

A) Are proprietatea de excitabilitate
B) Are un potențial de acțiune specific
C) Are proprietatea de contractilitate
D) Are o perioadă refractară absolută și una relativă
E) Are proprietatea de conductibilitate

35. Contracția tetanică reprezintă:

A) caracteristică contracțiilor voluntare
B) răspunsul contractil al fibrei musculare striate scheletice la un stimul unic
C) o manifestare mecanică a fibrei musculare striate scheletice, este o sumație de secuse
D) influențată de frecvența stimulilor, poate fi incomplet, la o frecvență scăzută și complet la o frecvență crescută
E) influențată de frecvența stimulilor, poate fi incomplet, la o frecvență crescută și complet la o frecvență scăzută

36. Contracția musculaturii striate scheletice se realizează în următoarele condiții, cu excepția:

A) Când în celula/fibra musculară striată concentrația de Ca^{2+} este crescută
B) Dacă în mușchi concentrația de actină și miozină este crescută
C) Când în celula/fibra musculară striată concentrația de Ca^{2+} este scăzută
D) Dacă asupra fibrei musculare acționează un stimul subliminal
E) Când se transmite potențialul de acțiune de la nerv la mușchi

37. Valoarea presiunii coloid-osmotice, dată de proteinele plasmatice intracapilare, este de:

A) 18 mmHg
B) 160 mmHg
C) 10 mmHg
D) 60 mmHg
E) 32 mmHg

38. Rolul energetic al proteinelor:

A) arderea unui gram de proteine furnizează 9,3 kcal
B) intră în alcătuirea țesutului cartilaginos
C) intră în alcătuirea enzimelor și hormonilor
D) intră în alcătuirea țesutului osos (oseina)
E) arderea unui gram de proteine furnizează 4,1 kcal

39. Hormonul adenocorticotrop:

A) toate răspunsurile sunt greșite
B) stimulează îngroșarea oaselor lungi și dezvoltarea oaselor late
C) stimulează creșterea organismului
D) stimulează sinteza și secreția de hormoni tiroidieni
E) stimulează, la femeie, secreția lactată a glandei mamare

40. Aplicarea unui stimul asupra unui mușchi scheletic produce următoarele evenimente:

A) apariția potențialului de acțiune – propagarea lui – scurtarea sau dezvoltarea de tensiune în sarcomere – cuplaj excitație-contracție
B) cuplaj excitație-contracție – apariția potențialului de acțiune – propagarea lui – scurtarea sau dezvoltarea de tensiune în sarcomere
C) apariția potențialului de acțiune – propagarea lui – cuplaj excitație-relaxare – scurtare sau dezvoltarea de tensiune în sarcomere
D) apariția potențialului de acțiune – propagarea lui – cuplaj excitație-contracție – scurtarea sau dezvoltarea de tensiune în sarcomere
E) apariția potențialului de acțiune – propagarea lui – cuplaj excitație-contracție – scurtare sau alungire în sarcomere

41. La nivel renal, reabsorbția apei este realizată prin următoarele mecanisme cu excepția:

A) La nivelul tubului contort distal și colector se reabsoarbe facultativ
B) La nivelul tubului contort proximal este o reabsorbție facultativă
C) Reabsorbția obligatorie de la nivelul tubului contort proximal se face sub influența ADH-ului
D) Reabsorbția facultativă a apei are rol în menținerea stării de hidratare a organismului
E) La nivelul tubului contort proximal se reabsoarbe 80% din apa filtrată

42. Sub influența unor stimuli specifici, fibra musculară striată scheletică realizează mai multe tipuri de contracții. Următoarele afirmații sunt false:

A) izometrică, este contracția în care lungimea mușchiului scade, iar tensiunea rămâne constantă
B) izotonică, este contracția în care lungimea mușchiului scade, iar tensiunea rămâne constantă
C) izometrică, este contracția în care lungimea și tensiunea mușchiului variază
D) auxotonică, este contracția în care lungimea și tensiunea mușchiului variază
E) auxotonică, este contracția în care tensiunea și lungimea mușchiului rămân constante

43. Următoarele afirmații referitoare la pârghii sunt adevărate:

A) de ordinul II se întâlnesc la membrul inferior
B) de ordinul I se întâlnesc la nivelul membrului inferior
C) de ordinul III se caracterizează prin faptul că forța și rezistența acționează în același sens
D) de ordinul I se caracterizează prin faptul că forța și rezistența acționează în sensuri diferite
E) de ordinul I se caracterizează prin faptul că forța și rezistența acționează în același sens

44. Prin acțiunea de motilitate gastrică se realizează:

A) formarea bolului alimentar
B) amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
C) evacuarea conținutului gastric în duoden
D) stocarea alimentelor ca urmare a relaxării receptive
E) eliberarea substanțelor odorante din alimente care vor stimula receptorii gustativi

45. Despre sinapsa neuro-neuronală următoarele afirmații sunt adevărate:

A) Este legătură dintre doi neuroni, indiferent unde se realizează pe neuron postsinaptic
B) Se realizează între butonul terminal al neuronului presinaptic și o structură a neuronului următor, postsinaptic (dendrita, corpul neuronal sau axon)
C) Este legătură chimică dintre neuronul motor și fibra musculară
D) Este o legătură electrică între doi neuroni
E) Este legătură chimică dintre neuronul senzitiv și cel motor

46. Reglarea nervoasă automată a mișcărilor respiratorii este realizată de structuri nervoase din formațiunea reticulată:

A) cerebrală
B) medulară
C) bulbopontină
D) cerebeloasă
E) mezencefalică

47. La ce distanță se află retina, în ochiul miop:

A) 17 mm în spatele centrului optic
B) la mai puțin de 18 mm de centrul optic
C) la distanțe mai mari de 17 mm
D) la mai puțin de 17 mm de centrul optic
E) la 18 mm în spatele centrului optic

48. Fusurile neuro-musculare:

A) Au inervație senzitivă și motorie
B) Sunt în paralel cu fibrele musculare striate
C) Au inervație motorie localizată în zona centrală
D) Au inervație senzitivă asigurată de axonii neuronilor senzitivi din ganglionii spinali
E) Au inervație motorie asigurată de axonii motoneuronilor α din coarnele anterioare ale măduvei

49. Următoarele date sunt false, referitor la ciclul cardiac:

A) Sistola atrială durează 0,10 secunde, iar diastola atrială 0,70 secunde la o frecvență de 75 bătăi/minut
B) Diastola ventriculară se desfășoară în 0,30 secunde și are 2 faze, de contracție izovolumetrică și faza de ejecție
C) Sistola atrială precede cu 0,10 secunde pe cea ventriculară
D) Un ciclu are sistola și diastola, care se desfășoară sincron
E) Durata unui ciclu cardiac este invers proporțională cu frecvența cardiacă

50. Fosfolipidele din membrana celulară:

A) sunt atașate pe fața externă și sunt puternic încărcate negativ
B) se pot afla pe fața externă sau internă a membranei, precum și transmembranar
C) asigură mecanismele de transport transmembranar
D) porțiunea lor hidrofilă formează un bistrat, în interiorul căruia se află porțiunea hidrofobă
E) realizează funcțiile specializate ale membranei

51. Care dintre afirmațiile de mai jos este adevărată:

A) numai nucleii anteriori hipotalamici secretă hormonul somatotrop
B) nucleii anteriori hipotalamici nu secretă vasopresină
C) nucleii anteriori hipotalamici nu au rol secretor
D) neuronii nu pot avea rol secretor
E) nucleii anteriori hipotalamici secretă ocitocină

52. Vezica urinară prezintă un sfincter extern care:

A) este alcătuit din mușchi neted
B) poate fi controlat voluntar
C) nu este controlat de către sistemul nervos
D) nu poate preveni micțiunea
E) este alcătuit din mușchi striat

53. Glucagonul este:

A) stimulează anabolismul proteic
B) stimulează glicogenogeneza
C) hormon hiperglicemiant
D) stimulează anabolismul lipidic
E) hormon hipoglicemiant

54. Înregistrarea grafică a zgomotelor cardiace poartă denumirea de:

A) electrocardiograma
B) electromiograma
C) fonocardiograma
D) electroencefalograma
E) spirograma

55. Lobii prezenți pe fața laterală a emisferelor cerebrale sunt:

A) nu prezintă lobi
B) orbital
C) occipito-temporal lateral
D) temporal
E) occipito-temporal medial

56. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

A) fasciculele sistemului extrapiramidal sunt fasciculele cortico-spinale
B) căile ascendente sunt calea sistemului piramidal și calea sistemului extrapiramidal
C) căile sistemului extrapiramidal ajung în final în coarnele anterioare ale măduvei
D) calea sensibilității kinestezice se încrucișează la nivelul bulbului
E) calea sensibilității tactile grosiere se încrucișează la nivelul bulbului

57. Potențialul membranar de acțiune:

A) stimulii subliminali nu produc depolarizarea
B) stimulii supraliminari nu produc o reacție mai amplă decât stimulul prag
C) depinde de permeabilitatea membranei pentru diferite tipuri de ioni
D) este un răspuns de tipul "tot sau nimic"
E) nu este similar la toate celulele

58. Despre sinapsele electrice următoarele afirmații sunt adevărate:

A) Sunt la nivelul miocardului, mușchiului neted
B) Conductibilitatea prin zonele de rezistență minimă se poate face unidirecțional
C) Sunt realizate între două celule alipite în zonele de rezistență electrică minimă
D) Sunt aproape toate sinapsele din SNC
E) Se realizează între celule de dimensiuni diferite

59. Afirmații adevărate referitoare la proteinele din structura membranei celulare sunt:

A) se pot afla pe fața internă și externă a membranei, precum și transmembranar
B) realizează mecanismele de transport
C) se pot afla doar pe fața externă a membranei
D) se pot afla doar pe fața internă a membranei
E) realizează funcțiile specializate ale membranei

60. În cadrul respirației, la nivel celular:

A) se formează bicarbonați din combinarea O_2 cu H_2O
B) celulele consumă CO_2 pentru producerea de energie
C) P_{O_2} din sânge scade de la ≈ 100 mmHg la ≈ 40 mmHg
D) P_{CO_2} din sânge crește de la ≈ 40 mmHg la ≈ 100 mmHg
E) CO_2 se combină cu H_2O și formează carbaminohemoglobina

61. Presiunea sângelui sau presiunea arterială:

A) Variază doar în funcție de elasticitatea arterelor
B) Este influențată invers proporțional cu rezistența periferică
C) Este presiunea pe care o are sângele în vase
D) Variază direct proporțional cu debitul cardiac
E) Este realizată și de funcția de pompă a inimii

62. Referitor la motilitatea gastrică, afirmațiile adevărate sunt:

A) nu realizează stocarea alimentelor, ca urmare a relaxării receptive
B) realizează evacuarea conținutului gastric în esofag
C) realizează amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
D) reprezintă activitatea senzitivă a stomacului
E) realizează evacuarea conținutului gastric în duoden

63. Conducerea potențialului de acțiune în fibrele nervoase se realizează astfel, cu excepția:

A) Cu viteză mică dacă fibrele sunt amielinice
B) Cu viteză mică dacă fibrele sunt mielinice
C) Cu viteză mare dacă fibrele sunt mielinice
D) Cu viteză mare dacă fibrele sunt amielinice
E) Într-un singur sens, de la dendrite, corp neuronal, axon

64. Referitor la curgerea sângelui în vene, aceasta se desfășoară astfel:

A) cu ajutorul contracției mușchilor scheletici din jurul lor
B) în dublu sens
C) fără diferențe în cursul inspirației și expirației
D) numai în sens gravitațional
E) sub presiune medie de 100 mmHg

65. Flexura colică dreaptă este situată între:

A) cec și colonul ascendent
B) colonul ascendent și colonul transvers
C) colonul transvers și colonul descendent
D) ileon și cec
E) colonul sigmoid și rect

66. Sfincterul Oddi se contractă datorită stimulării:

A) parasimpaticului cranian
B) nervilor accesorii
C) nervilor gastrici
D) nervului vag
E) simpaticului

67. Despre reabsorbția apei la nivel renal este adevărat, cu excepția:

A) este facultativă în proporție de 80%
B) este controlată de la nivelul hipotalamusului
C) este obligatorie în proporție de 99%
D) este corelată cu secreția glucozei și a altor compuși utili
E) se realizează în proporție de 80% prin transport activ în tubul contort proximal

68. Placa motorie sau sinapsa neuro-musculară:

A) are doar mediator chimic stimulator, acetilcolina
B) conține doar canale de Ca^{2+} ligand-dependente pentru transmiterea PA de la motoneuron la mușchi
C) este legătura dintre motoneuronul γ și membrana mușchiului striat scheletic
D) este legătură de tip electric dintre mușchi și neuronul motor
E) este legătura dintre motoneuronul α și membrana fibrei musculare striate scheletice

69. Despre excitabilitatea miocardică sunt adevărate următoarele:

A) în timpul diastolei, inima se află în perioada refractară absolută
B) stimulii cu frecvență mare pot tetaniza inima prin sumarizarea contracțiilor
C) în timpul sistolei, inima se află în perioada refractară absolută
D) conservarea funcției de pompă a inimii nu depinde de legea inexcitabilității periodice
E) la nivel cardiac funcționează legea inexcitabilității periodice

70. Dintre efectele parasimpaticului următoarele sunt false:

A) Crește frecvența cardiacă
B) Determină mioză
C) Determină bronhodilatație
D) Scade conducerea în miocard
E) Determină secreție salivară apoasă

71. Transportul transmembranar activ:

A) asigură deplasarea ionilor și a moleculelor împotriva gradientelor de concentrație
B) se realizează de la concentrație mică la concentrație mare
C) se realizează cu consum de energie furnizată de ATP
D) asigură doar deplasarea moleculelor
E) este de un singur tip

72. Referitor la proprietatea de excitabilitate a inimii, următoarele afirmații sunt adevărate:

A) Inima este excitabilă când se află la valoarea potențialului de repaus
B) În timpul sistolei inima se află în perioadă refractară absolută
C) Pragul de excitabilitate, legea "tot sau nimic" sunt manifestări comune cu ale altor celule excitabile
D) Existența perioadei refractare absolute este importantă pentru funcția de pompă a inimii
E) Stimulii cu frecvență mare nu determină tetanizarea miocardului, deși potențialul de acțiune al miocardului este asemănător cu al neuronului

73. Sistemul nervos vegetativ poate influența inima astfel:

A) parasimpaticul scade frecvența stimulilor prin acțiune la nivelul NSA și a NAV
B) parasimpaticul acționează asupra NAV și crește frecvența stimulilor
C) simpaticul acționează asupra NAV prelungind conducerea PA
D) simpaticul crește frecvența cardiacă și forța de contracție a inimii
E) parasimpaticul scade frecvența stimulilor și viteza de conducere a stimulilor

74. Despre potențialul de acțiune următoarele afirmații sunt false:

A) Începe cu faza de depolarizare
B) Are aceeași valoare pentru toate celulele din organism
C) Are valoare diferită în diferitele celule ale organismului
D) Începe cu perioada de repolarizare
E) Se desfășoară automat după atingerea valorii prag a potențialului

75. Difuziunea:

A) asigură deplasarea moleculelor și a ionilor împotriva gradientelor de concentrație
B) necesită proteine transportoare
C) nu determină răspândirea uniformă a moleculelor
D) este posibilă pentru glucoză
E) nu necesită proteine transportoare

Barem Simulare Mai 2023
Medicină Generală și Medicină Dentară
Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Sibiu

1. **E**
2. **B**
3. **E**
4. **B**
5. **B**
6. **B, C, D**
7. **C**
8. **A, B**
9. **B**
10. **E**
11. **A, C**
12. **C, D**
13. **D**
14. **E**
15. **B, D, E**
16. **E**
17. **A, D, E**
18. **A, C**
19. **A, B, C**
20. **B, D**
21. **A, C, D**
22. **D**
23. **E**
24. **E**
25. **A, B**
26. **B**
27. **B**
28. **B, C**
29. **A, B, D**
30. **B, C, D**
31. **C**
32. **C**
33. **A, B, E**
34. **C**
35. **A, C, D**
36. **B, C, D**
37. **E**
38. **E**
39. **A**
40. **D**
41. **B, C**
42. **A, C, E**
43. **A, E**
44. **B, C, D**
45. **A, B, E**
46. **C**
47. **C**
48. **A, B**
49. **B, D**
50. **D**
51. **E**
52. **B, E**
53. **C**
54. **C**
55. **D**
56. **A, B, E**
57. **A, B, D**
58. **A, C**
59. **A, B, E**
60. **C**
61. **C, D, E**
62. **C, E**
63. **B, D**
64. **A**
65. **B**
66. **E**
67. **B**
68. **A, E**
69. **C, E**
70. **A, C**
71. **A, C**
72. **A, B, C, D**
73. **D**
74. **B, D**
75. **E**

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 Sibiu? 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 · SIBIU

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