

• Simulare

• 75 Grile

Subiect Simulare 2024 Aprilie

FMF Sibiu

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie



1. În regiunea cervicală a măduvei sunt nervi spinali în număr de:

- A) 8 perechi
- B) 12 perechi
- C) 5 perechi
- D) 10 perechi
- E) 7 perechi

2. După funcție neuronii pot fi:

- A) Bipolari
- B) Motori
- C) Unipolari
- D) Receptori
- E) Intercalari

3. Osul sacru:

- A) Prezintă suprafața articulară pentru osul coxal
- B) Este orientat cu baza în jos
- C) Prezintă suprafața articulară pentru osul scapular
- D) Prezintă suprafața articulară pentru stern
- E) Provine din sudarea a trei vertebre sacrale

4. Vena cavă inferioară:

- A) Se termină în atriul drept
- B) Se termină în ventriculul drept
- C) Urcă la dreapta coloanei vertebrale
- D) Se termină în atriul stâng
- E) Se formează prin unirea venelor iliace comune

5. Urechea medie:

- A) Conține ciocanul, nicovala și scărița
- B) Conține structurile receptoare ale analizatorului auditiv
- C) Formează labirintul membranos
- D) Formează labirintul osos
- E) Conține structurile receptoare ale analizatorului vestibular

6. Ce este un tendon și care este funcția sa principală?

- A) Un țesut care se contractă și produce căldură
- B) Un țesut conjunctiv fibros care leagă mușchii de oase și permite mișcarea
- C) Un țesut moale care protejează organele interne
- D) Un tip de mușchi neted care controlează contracțiile inimii
- E) Un țesut care produce celulele sanguine

7. Frenul buzei superioare se inseră:

- A) Pe palatul dur
- B) În regiunea premolarilor
- C) Pe gingia maxilarului
- D) Pe luetă
- E) La nivelul buzei superioare

8. Vermisul aparține:

- A) Nucleilor bazali
- B) Corpilor striati
- C) Cerebelului
- D) Talamusului
- E) Emisferelor cerebrale

9. Uterul:

- A) Este interpus între trompele uterine și vagin
- B) Este organ pereche
- C) Are formă de pară cu extremitatea mare orientată superior
- D) Este situat în torace
- E) Este situat în cavitatea pelviană

10. Fascia musculară:

- A) Este dublată la interior de epimisium
- B) Învelește corpul mușchiului
- C) Niciun răspuns nu este corect
- D) Învelește extremitățile mușchiului
- E) Dă naștere endomisiumului

11. Nervii faciali (VII) se distribuie în regiunile:

- A) Temporală
- B) Occipitală
- C) Frontală
- D) Toracelui
- E) Bazinului

12. Vascularizația nutritivă a plămânului este asigurată de:

- A) Arterele intercostale
- B) Artera carotidă internă
- C) Arterele bronșice
- D) Artera pulmonară
- E) Arterele coronară

13. Ileonul se deschide în:

- A) Colon transvers
- B) Colon sigmoid
- C) Cec
- D) Rect
- E) Colon descendent

14. Funcțiile salivei sunt:

- A) Începerea procesului de digestie a lipidelor
- B) Ca urmare a transformărilor din cavitatea bucală alimentele sunt transformate în chim gastric
- C) Facilitarea masticăției și deglutiției
- D) Nu are rol în menținerea echilibrului hidro-electrolitic
- E) Protecția mucoasei bucale

15. La scheletul membrului superior participă următoarele:

- A) Radius
- B) Carpiene
- C) Fibula
- D) Tarsiene
- E) Ulna

16. Mușchii anterolaterali ai toracelui sunt:

- A) Sceleni
- B) Dințat mare
- C) Croitori
- D) Pectorali
- E) Intercostali

17. Planul sagital este:

- A) Oblic de sus în jos
- B) Singurul plan
- C) Vertical
- D) Oblic lateral
- E) Orizontal

18. Presiunea pleurală:

- A) Este pozitivă
- B) Este mai mică decât presiunea atmosferică
- C) Este mai mare decât presiunea atmosferică
- D) Este egală cu presiunea atmosferică
- E) Nu depinde de fazele respirației

19. Căile urinare extrarenale sunt reprezentate de:

- A) Calice mici
- B) Pelvis renal
- C) Ureter
- D) Calice mari
- E) Bazinet

20. Privind activitatea secretorie a stomacului este adevărat că:

- A) Glandele pilorice secretă HCl
- B) Glandele pilorice sunt localizate la nivelul fundului gastric
- C) Conține substanțe organice 0,6% și anorganice 0,4%
- D) pH-ul lichidului gastric este între 2,5-3,5 la adulți
- E) Glandele pilorice secretă mucus

21. PTH acționează pe:

- A) Rinichi
- B) Oase
- C) Tract digestiv
- D) Plămân
- E) Gonade

22. Substanța cenușie a măduvei spinării:

- A) Se află în centrul acesteia
- B) Formează cordoane
- C) Se află în periferia acesteia
- D) Formează coarnele posterioare
- E) Formează coarnele anterioare

23. La o frecvență cardiacă de 75 bătăi/minut, diferitele faze ale ciclului cardiac au următoarele durate:

- A) Sistola ventriculară - 0,8 sec
- B) Diastola atrială - 0,5 sec
- C) Sistola atrială - 0,1 sec
- D) Diastola ventriculară - 0,4 sec
- E) Diastola generală - 0,7 sec

24. Următoarele afirmații privind timpul esofagian sunt adevărate:

- A) Peristaltismul primar este coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului
- B) Este controlat automat de centrul deglutiției
- C) Este un timp voluntar
- D) Peristaltismul primar este controlat vagal
- E) Durează 1-2 secunde

25. Crestele ampulare se găsesc localizate:

- A) În melcul osos
- B) La baza canalelor semicirculare
- C) În melcul membranos
- D) În saculă
- E) În utriculă

26. Care este funcția principală a sistemului muscular?

- A) Să permită mișcarea și să mențină postura corpului
- B) Să producă celule roșii din sânge
- C) Să transmită impulsuri nervoase în întregul corp
- D) Să susțină și să protejeze organele interne
- E) Să producă căldură

27. Viscerocraniul conține oasele:

- A) Occipital
- B) Lacrimale
- C) Nazale
- D) Zigomatice
- E) Parietal

28. Vena ovariană dreaptă se deschide în:

- A) Vena cavă inferioară
- B) Vena iliacă dreaptă
- C) Vena iliacă stângă
- D) Vena renală dreaptă
- E) Vena renală stângă

29. Vezica urinară este localizată:

- A) Posterior rectului
- B) Posterior uterului
- C) Anterior simfizei pubiene
- D) Posterior simfizei pubiene
- E) Între uter și rect

30. Este adevărat că:

- A) Creșterea și maturarea foliculului ovarian e stimulată de LH
- B) Secreția estrogenului și progesteronului este stimulată de FSH și LH
- C) Secreția corpului galben este stimulată de FSH și prolactină
- D) Ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de FSH
- E) Ovarele nu conțin la naștere foliculi primordiali

31. Sunt adevărate următoarele afirmații privind ovarul:

- A) Este un organ cu funcție mixtă: funcția exocrină producând estrogen și progesteron și funcția endocrină producând ovulele
- B) Corpul galben nu secretă progesteron
- C) Conține o zonă medulară și una corticală
- D) Foliculul ovarian matur se transformă după eliminarea ovocitului în corp alb
- E) În zona medulară se află foliculii ovarieni în diferite faze de evoluție

32. Eritrocitele:

- A) Au rol principal în hemostază
- B) Au rol imunitar
- C) Nu intră în compoziția sângelui
- D) Au rol în menținerea echilibrului acido-bazic
- E) Sunt celule sanguine cu nucleu

33. Ce funcție are reticulul endoplasmatic rugos?

- A) Producerea de lipide
- B) Controlul diviziunii celulare
- C) Sinteza proteinelor
- D) Detoxifierea celulei
- E) Excreția unor substanțe celulare

34. Pata oarbă:

- A) Reprezintă locul de ieșire al nervului oculomotor
- B) Se găsește în dreptul axului vizual
- C) Conține numeroase elemente fotosensibile
- D) Este situată medial și inferior de pata galbenă
- E) Se găsește lateral de pata galbenă

35. Lobul anterior hipofizar:

- A) Constituie 50% din masa glandei
- B) Este partea cea mai dezvoltată a glandei
- C) Este partea cea mai nedevelopată a glandei
- D) Constituie 75% din masa glandei
- E) Constituie 90% din masa glandei

36. Nervul trigemen prezintă ramurile:

- A) Acustică
- B) Facială
- C) Mandibulară
- D) Maxilară
- E) Oftalmică

37. Ce reprezintă matricea extracelulară în țesutul conjunctiv?

- A) Țesutul adipos
- B) Vasele de sânge care trec prin țesut
- C) Substanța intercelulară produsă de celulele țesutului
- D) Celulele care produc substanțele organice ale matricei
- E) Fibroblastele

38. Tubul urinifer prezintă următoarele componente:

- A) Tub principal și secundar
- B) Tub contort proximal și distal
- C) Ansa Henle
- D) Tubul colector
- E) Calice

39. Diencefalul nu cuprinde:

- A) Corpii striati
- B) Talamusul
- C) Epitalamusul
- D) Metotalamusul
- E) Hipotalamusul

40. Despre lactație este fals că:

- A) Volumul sânilor este dat de progesteron
- B) Estrogenii au rol de a stimula secreția de lapte
- C) Oxitocina favorizează ejecția laptelui în ducte
- D) Excreția laptelui este favorizată de prolactină
- E) Sâni încep să se dezvolte postpubertal

41. Canalul toracic:

- A) Strânge limfa din jumătatea superioară a corpului
- B) Este cel mai mare colector limfatic
- C) Se termină printr-o dilatație numită cisterna chili
- D) Urcă anterior de coloana vertebrală, în fața aortei
- E) Niciun răspuns nu este corect

42. Care dintre următoarele sunt funcții ale ligamentelor?

- A) Producerea de celule sanguine
- B) Conectarea mușchilor la oase
- C) Protejarea articulațiilor
- D) Conectarea oaselor între ele la articulații
- E) Susținerea articulațiilor

43. Rolul energetic al glucidelor:

- A) Degradarea unui gram de glucide eliberează 9,3 kcal
- B) Constă în faptul că sunt rapid degradate fără compuși reziduali
- C) Anumite structuri glucidice intră în alcătuirea unor țesuturi și membrane celulare
- D) Glicogenul este depozitat în ficat și mușchi, constituind o rezervă energetică
- E) Degradarea unui gram de glucide eliberează 14,1 kcal

44. Axonul:

- A) Are aceleași învelișuri atât pentru neuronii SNC, cât și pentru cei din SNP
- B) Preia prin terminațiile lui, denumite butoni terminali, stimulii și îi conduce spre axonii vecini
- C) Are în porțiunea finală, denumită butonii terminali, neurofibrile și mitocondrii
- D) În regiunea terminală se ramifică, formează butonii terminali, aici sunt vezicule cu mediatori chimici
- E) Poate fi unic sau pot fi mai mulți la același neuron

45. Sistola ventriculară cuprinde:

- A) Deschiderea valvelor semilunare
- B) Con tracția izovolumetrică
- C) Faza de ejecție a sângelui în aortă
- D) Diastola atrială
- E) Deschiderea valvelor atrioventriculare

46. Lipidele:

- A) Intră în constituția tuturor sistemelor de citomembrane
- B) Au rol transportor al substanțelor prin membranele celulare
- C) Niciun răspuns nu este corect
- D) Reprezintă majoritatea „substanțelor active” (enzime)
- E) Rol transportor al substanțelor din sânge

47. Cisterna chili este situată în fața vertebrei:

- A) L5
- B) L2
- C) T2
- D) T7
- E) T5

48. Despre canalele semicirculare osoase:

- A) Sunt în număr de 2
- B) Se află în plan paralel unul de celălalt
- C) Se deschid în vestibul prin intermediul ampulei
- D) Prezintă la extremitate ampula
- E) Se află în planuri perpendiculare unul față de celălalt

49. Care dintre următoarele afirmații este corectă:

- A) Apofizele spinoase se află în poziție laterală
- B) Apofizele transverse se află în poziție mediană
- C) Corpul vertebral este situat posterior
- D) Orificiile vertebrale suprapuse formează canalul femural
- E) Orificiile vertebrale suprapuse formează canalul vertebral

50. Forțele elastice pulmonare sunt:

- A) Opușe expirului
- B) Determinate de tensiunea superficială
- C) Utilizate doar în timpul inspirului
- D) Forțele elastice ale țesutului pulmonar
- E) Contribuie la expir

51. Cantitatea medie normală de Na^+ care se elimină prin urina finală în 24 h este:

- A) 22 g
- B) 15 g
- C) 3,3 g
- D) 10 g
- E) 20 g

52. Vaginul:

- A) Prin extremitatea inferioară se deschide în vestibulul vaginal
- B) Are în structură doar fibre musculare striate
- C) Prin extremitatea superioară se inseră pe colul uterin
- D) Prin extremitatea inferioară se inseră pe colul uterin
- E) Prin extremitatea superioară se deschide în vestibulul vaginal

53. Artera iliacă externă se:

- A) Continuă cu artera femurală
- B) Află localizată în bazin
- C) Află localizată în torace
- D) Continuă cu artera tibială posterioară
- E) Continuă cu artera iliacă internă

54. Efectele SNV sunt:

- A) Simpaticul stimulează glicogenoliza la nivel hepatic
- B) Simpaticul stimulează glicogenogeneza la nivel hepatic
- C) Simpaticul inhibă contracția splenică
- D) Parasimpaticul inhibă secreția exocrină pancreatică
- E) Simpaticul inhibă secreția exocrină pancreatică

55. Singurul nerv cranian cu originie aparentă pe fața posterioară a trunchiului cerebral este:

- A) Trohlearul
- B) Vagul
- C) Accesoriul
- D) Oculomotorul
- E) Trigemenu

56. Corpii striați:

- A) Se găsesc în bulb
- B) Sunt nucleii ai sistemului extrapiramidal
- C) Se găsesc în cerebel
- D) Se găsesc în emisferele cerebrale
- E) Sunt formați din substanța albă

57. Substanța albă a măduvei spinării:

- A) Se află la periferia măduvei spinării
- B) Este dispusă în cordoane
- C) În secțiune transversală are aspectul literei M
- D) Este dispusă în centrul măduvei spinării
- E) Conține corpii neuronilor senzitivi

58. Valva mitrală realizează comunicarea dintre:

- A) Ventriculul drept și artera pulmonară
- B) Ventriculul stâng și aortă
- C) Niciun răspuns nu este corect
- D) Atriul stâng și ventriculul stâng
- E) Atriul drept și ventriculul drept

59. Căile spermatiche extratesticulare sunt reprezentate de:

- A) Tubi seminiferi drepecți
- B) Rețeaua testiculară
- C) Canalul epididimar
- D) Canalul deferent
- E) Uretra

60. Prostata:

- A) Este localizată anterior rectului
- B) Localizată în scrot
- C) Este organ pereche
- D) Este localizată posterior rectului
- E) Este organ impar

61. Fața medială a emisferelor cerebrale conține:

- A) Șanțul Sylvius
- B) Șanțul olfactiv
- C) Șanțul orbital
- D) Șanțul Rolando
- E) Șanțul corpului calos

62. Următoarele afirmații sunt false privind absorbția intestinală:

- A) Apa din intestinul subțire se absoarbe activ
- B) Lipidele se absorb din tractul gastro-intestinal prin difuziune pasivă
- C) Vitamina C stimulează absorbția calciului
- D) Monozaharidele sunt transportate prin membrana bazo-laterală enterocitară prin difuziune facilitată
- E) Aportul zilnic de glucide este de 25-160 g/zi, reprezentând 50-60% din dietă

63. Splina este:

- A) Localizată între mușchiul diafragm și colon transvers
- B) Organ pelvin
- C) Organ abdominal
- D) Localizată inferior lojei gastrice
- E) Localizată între diafragm și plămân

64. Următoarele afirmații privind circuitul entero-hepatic sunt adevărate:

- A) Colecistochinina este un hormon eliberat de celulele mucoasei gastrice
- B) Mecanismul nervos de evacuare a bilei este realizat prin stimulare vagală care determină relaxarea musculaturii veziculare și contracția sfincteriană
- C) În lipsa sărurilor biliare în intestine se pierde prin materiile fecale 60% din materiile ingerate
- D) Reprezintă recircularea sărurilor biliare din intestinul subțire prin vena hepatică înapoi la ficat
- E) Sărurile biliare au rolul de a emulsiona lipidele și a facilita absorbția din tractul intestinal al acizilor grași

65. Flexura colică stângă este formată de:

- A) Ileon
- B) Colon transvers
- C) Colon sigmoid
- D) Colon descendent
- E) Colon ascendent

66. Din arterele subclaviculare se desprind:

- A) Artera gastrică
- B) Artera vertebrală
- C) Artera carotidă internă
- D) Artera toracică internă
- E) Artera coronare

67. Volumul rezidual:

- A) Este volumul de aer care rămâne în plămâni după o expirație normală
- B) Împreună cu volumul expirator de rezervă formează capacitatea vitală
- C) Împreună cu volumul expirator de rezervă formează capacitatea reziduală funcțională
- D) Împreună cu volumul curent formează capacitatea vitală
- E) Se măsoară spirometric

68. Sinartrozele sunt articulații:

- A) Mobile
- B) Fixe
- C) Sinoviale
- D) Semimobile
- E) Cu mobilitate mare

69. Mușchi al gâtului este:

- A) Pectoral mic
- B) Deltoid
- C) Sternocleidomastoidian
- D) Subscapular
- E) Pectoralul mare

70. Oxitocina:

- A) Stimulează expulzia laptelui din glanda mamară
- B) Stimulează contracția musculaturii netede a uterului gravid
- C) Este secretată de hipotalamusul anterior
- D) Este secretată de pancreasul endocrin
- E) Produce diabet insipid

71. Mica circulație:

- A) Artera pulmonară conține sânge neoxigenat
- B) Venele pulmonare conțin sânge neoxigenat
- C) Începe în ventriculul stâng
- D) Mai este numită și circulația sistemică
- E) Începe în ventriculul drept și transportă sânge oxigenat

72. Care din următoarea arteră vascularizează trompele uterine:

- A) Tibială
- B) Femurală
- C) Gastrică
- D) Testiculară
- E) Ovariană

73. Circulația mare (sistemică):

- A) Continuă cu artera aortă
- B) Se termină în venele cave
- C) Se încheie în atriul stâng
- D) Pleacă din ventricolul stâng
- E) Se încheie în ventricolul stâng

74. La nivelul punții au originea reală a fibrelor motorii următorii nervi:

- A) Faciali
- B) Hipogloși
- C) Pneumogastrici
- D) Abducens
- E) Trigemini

75. Perechea a VI-a a nervilor cranieni este:

- A) Trigemen
- B) Facial
- C) Hipoglos
- D) Abducens
- E) Oftalmic

Barem Simulare Aprilie 2024

Medicină Generală și Medicină Dentară

Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Sibiu

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



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

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

Un răspuns nimerit corect nu înseamnă că ai învățat cum trebuie.

Pe marsuin.ro găsești, pentru fiecare grilă, de ce A este greșit, de ce B este parțial greșit, de ce D este răspunsul corect, cu referințe la paginile exacte din manual.

01 · ÎNȚELEGE MATERIA

Explicație pentru fiecare variantă

Nu doar litera corectă. Pentru fiecare opțiune de răspuns primești motivul exact și sursa din manual.

02 · MONITORIZEAZĂ PROGRESUL

Vezi unde greșești des

Capitole, subcapitole, timpul mediu petrecut pe fiecare întrebare. Știi exact unde excelezi, dar și unde mai ai de lucrat.

03 · GĂSEȘTE REFERINȚE CLARE

Trimitere la pagină

„Figura 15.8 de la pagina 354 ilustrează grafic diferențele dintre peretele arterei, capilarului și venei, precum și valvele venoase.” Verifică în 30 de secunde, nu în 30 de minute.

04 · ÎNCEPE COMPLET GRATUIT

Gratuit, doar cu un cont

Începe gratuit, cu 25 de puncte de energie pe zi. 1 punct de energie = 1 răspuns corect, cu o rată de încărcare de 1 punct/oră. Abonamentul Pro îți oferă energie nelimitată.

Urmărește-ne pe Social Media:

  @marsuin.ro

Postăm regulat analize pe subiecte, update-uri, reduceri, giveaway-uri... și multe alte surprize!



MARSUIN.RO/SOCIALS