• Simulare • 75 Grile

Subiect Simulare 2020 Iunie FMF Sibiu

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie

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

1. Nucleii motori ai nervului accesor inervează:

A) limba
B) sternocleidomastoidianul
C) laringele
D) faringele
E) trapezul

2. Prin acțiunea aldosteronului la nivel renal:

A) crește excreția de K
B) crește reabsorbția de Na
C) crește reabsorbția de K
D) scade reabsorbția apei
E) scade reabsorbția de Na

3. Majoritatea enzimelor din organism au origine:

A) proteică
B) glucidică
C) toate răspunsurile sunt corecte
D) nici un răspuns nu este corect
E) lipidică

4. Unirea corpului cu arcul vertebral se realizează prin intermediul:

A) pediculului vertebral
B) nici un răspuns nu este corect
C) apofizei transverse
D) apofizei articulare
E) apofizei spinoase

5. Receptorii vestibulari se găsesc localizați în:

A) canalul cohlear
B) saculă
C) utriculă
D) etmoid
E) creastă ampulară

6. Microvili găsim la:

A) epiteliul tubilor renali
B) neuroni
C) eritrocite
D) celule gliale
E) epiteliul intestinal

7. Următorii produși sunt considerați pigmenți biliari:

A) bilirubina
B) biliverdina
C) chimotripsina
D) pepsina
E) hemoglobina

8. Oasele conțin:

A) 80% apă
B) 50% reziduu uscat
C) 20% reziduu uscat
D) 50% apă
E) 80% reziduu uscat

9. Diastola ventriculară durează:

A) 1,50 secunde
B) 0,20 secunde
C) 0,50 secunde
D) 1,20 secunde
E) 50 secunde

10. Artera iliacă externă se continuă la coapsă cu artera:

A) tibială posterioară
B) coronară
C) carotidă
D) femurală
E) iliacă internă

11. Lipidele reprezintă o rezervă energetică de aproximativ:

A) nici un răspuns nu este corect
B) 3000 kcal
C) 50.000 kcal
D) 10.000 kcal
E) 5000 kcal

12. Insulina:

A) facilitează utilizarea celulară a glucozei sangvine
B) este secretată de pancreasul exocrin
C) este secretată de splină
D) blochează utilizarea celulară a glucozei sangvine
E) are aceeași acțiune cu glucagonul

13. Celule secretoare de adrenalină şi noradrenalină sunt:

A) neuroni visceromotori ai măduvei spinării
B) celulele corticosuprarenalei
C) neuronii ganglionilor latero-vertebrali
D) neuronii plexului brahial
E) celulele medulosuprarenalei

14. Manifestările mecanice ale ciclului cardiac sunt reprezentate de:

A) pulsul arterial
B) însumarea curenților de depolarizare
C) zgomotele cardiace
D) repolarizarea miocardului
E) șocul apexian

15. Sinapsa:

A) transmite impulsul nervos în cele 2 sensuri
B) în SNP poate face legătura dintre neuron și o celulă efectoare
C) nu este conexiunea funcțională dintre un neuron și o altă celulă
D) este conexiunea funcțională dintre un neuron și o altă celulă
E) în SNC poate face legătura dintre neuron și o celulă efectoare

16. Pleura are următoarele caracteristici:

A) este o membrană seroasă
B) protejează plămânul
C) este alcătuită dintr-o foiță parietală și una viscerală
D) are structură fibroasă
E) cavitatea pleurală nu prezintă lichid pleural

17. În rădăcina anterioară a nervului spinal putem întâlni:

A) axoni ai neuronilor de asociație
B) axoni ai neuronilor visceromotori
C) axoni ai neuronilor preganglionari simpatici
D) axoni ai neuronilor somatosenzitivi
E) axoni ai neuronilor preganglionari parasimpatici

18. Vilozitățile intestinale sunt alcătuite din:

A) vas chilifer central
B) celule parietale
C) criptă intestinală Lieberkuhn
D) celule G
E) celule secretoare Brunner

19. Grupele de sânge:

A) Se clasifică în funcție de anticorpii I, II, III, IV
B) Grupa 0(I) poate primi sânge de la toate grupele
C) Se clasifică în funcție de prezența antigenelor AB și a anticorpilor alfa și beta
D) Se clasifică în funcție de aglutinogenele 0 A B AB
E) Nu au importanță în cazul transfuziilor

20. Circulația sistemică:

A) Sângele oxigenat este transportat de arterele pulmonare
B) Pornește din ventriculul stâng al inimii
C) Se mai numește circulația pulmonară
D) Conține doar vena cavă superioară
E) Sângele oxigenat este transportat de cele patru vene pulmonare

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

A) mandibulară
B) temporală
C) membrului superior
D) toracelui
E) frontală

22. Corpul galben secretă:

A) Foliculi ovarieni
B) LDH
C) Progesteron
D) ACTH
E) Estrogen

23. Elasticitatea este proprietatea mușchilor de a:

A) sta permanent deformat
B) se deforma sub acțiunea unei forțe și de a reveni pasiv la forma de repaus
C) se alungi pasiv
D) se deforma sub acțiunea unei forțe și de a nu reveni pasiv la forma de repaus
E) nu se deforma

24. Aldosteronul:

A) crește permeabilitatea în tubii colectori pentru apă
B) scade permeabilitatea în tubul contort proximal
C) stimulează reabsorbția de Na și excreția de K la nivelul tubului contort distal
D) stimulează excreția de Na și reabsorbția de K
E) este secretat de suprarenale

25. Mușchi ai spatelui sunt:

A) dorsal mare
B) gastrocnemian
C) biceps femural
D) trapez
E) sternocleidomastoidian

26. Din totalul volumului sangvin în sistemul venos se află:

A) 75%
B) 95%
C) 45%
D) 55%
E) 25%

27. Acomodarea:

A) reprezintă variația puterii de refracție a conjunctivei oculare
B) reprezintă variația puterii de refracție a retinei
C) reprezintă variația puterii de refracție a corpului vitros
D) reprezintă variația puterii de refracție a cristalinului
E) reprezintă variația puterii de refracție a corneei

28. Reabsorbția facultativă a H_2O la nivelul nefronului se efectuează în prezența hormonului:

A) FSH
B) LH
C) TSH
D) MSH
E) ADH

29. Testosteronul este secretat de:

A) Veziculele seminale
B) Prostată
C) Corpii cavernoși
D) Celulele interstitiale Leydig
E) Glandele bulbo-uretrale

30. Fasciculul spino-cerebelos dorsal:

A) ajunge în pedunculul cerebelos inferior
B) ajunge în pedunculul cerebelos superior
C) ajunge în pedunculul cerebelos mijlociu
D) străbate bulbul și puntea
E) străbate numai bulbul

31. Viteza de conducere a impulsului nervos:

A) este mai mare pentru fibrele mielinice decât cele amielinice
B) permite doar viteze de sub 10 m/sec la fibrele mielinice
C) este mai mare pentru fibrele amielinice decât cele mielinice
D) permite viteze de peste 100 m/sec la fibrele amielinice
E) permite viteze de 100 m/sec la fibrele mielinice

32. Splina este localizată:

A) la dreapta lojei gastrice
B) inferior lojei gastrice
C) între mușchiul diafragm și plămâni
D) superior lojei gastrice
E) între mușchiul diafragm și colonul transvers

33. În 100 ml plasmă se află aminoacizi în concentrație de:

A) 15-25 mg
B) 0,35-0,65 mg
C) 85-95 mg
D) 35-65 mg
E) 0,85-0,95 mg

34. Care dintre aceste tipuri de articulații nu sunt sinartroze:

A) Sinostoze
B) Sindesmoze
C) Amfiartroze
D) Articulații sinoviale
E) Sincondroze

35. Au acțiune directă pe tubul urinifer:

A) ACTH
B) MSH
C) FSH
D) ADH
E) PTH

36. Conductibilitatea este mai mare în fasciculul His decât în miocardul contractil atrial de:

A) 5 ori
B) 10 ori
C) 3 ori
D) 30 ori
E) 20 ori

37. Care dintre următoarele procese sunt influenţate de ocitocină:

A) Determină diabet insipid manifestat prin creșterea diurezei
B) Stimulează limfopoieza în timus
C) Contractă musculatura striată a uterului în timpul travaliului
D) Nici un răspuns nu este corect
E) Scade diureza

38. Presiunea arterială:

A) reprezintă presiunea sub care circulă sângele în vene
B) reprezintă presiunea sub care circulă sângele în artere
C) scade marcat după teritoriul arteriolelor
D) reprezintă presiunea sub care circulă sângele în capilare
E) are aceeași valoare înainte și după teritoriul arteriolelor

39. Vena cavă inferioară:

A) urcă la dreapta coloanei vertebrale
B) se termină în ventriculul stâng
C) se termină în ventriculul drept
D) urcă la stânga coloanei vertebrale
E) se termină în atriul stâng

40. Axele corpului:

A) axul transversal corespunde lungimii corpului
B) axul sagital are un pol anterior și unul posterior
C) axul transversal este vertical
D) axul sagital este axul grosimii corpului
E) axul longitudinal are 2 poli: superior și posterior

41. Sinapse electrice întâlnim la:

A) placa motorie
B) sistem nervos vegetativ
C) miocard
D) toate regiunile din creier
E) nici un răspuns nu este corect

42. Sângele care circulă prin vasele celor două circulaţii din plămâni este:

A) venos la intrare și arterial la ieșire în ambele circulații
B) venos în venele bronșice
C) venos în venele pulmonare
D) arterial în arterele bronșice
E) arterial în arterele pulmonare

43. Arterele uterine sunt ramuri din artera:

A) rectală
B) renală
C) iliacă internă
D) femurală
E) iliacă externă

44. Organul Corti este format din:

A) neuroni receptori
B) membrana vestibulară
C) membrana tectoria
D) membrana bazilară
E) membrană reticulată

45. Valva tricuspidă realizează comunicarea dintre:

A) atriul drept și ventriculul drept
B) ventriculul drept și artera pulmonară
C) atriul stâng și ventriculul stâng
D) ventriculul stâng și artera aortă
E) nici un răspuns nu este corect

46. Difuziunea CO_2:

A) se face dinspre sângele din capilarele pulmonare spre alveole
B) se realizează datorită presiunii parțiale a CO_2 din aerul alveolar de 40 mmHg
C) se face dinspre alveole spre capilarele pulmonare
D) se realizează datorită presiunii parțiale a CO_2 din aerul alveolar de 46 mmHg
E) se realizează datorită presiunii parțiale a CO_2 din capilarele pulmonare de 46 mmHg

47. Trunchiul cerebral este format din:

A) Bulb
B) Talamus
C) Punte
D) Mezencefal
E) Hipotalamus

48. Ganglionii limfatici produc:

A) limfocite
B) glucagon
C) monocite
D) anticorpi
E) eritrocite

49. Diferența de presiune a CO_2 dintre sângele arterial și cel venos:

A) 5-6 mmHg
B) 50-60 mmHg
C) 15-16 mmHg
D) 25-26 mmHg
E) nici un răspuns nu este corect

50. Inspirația:

A) Determină creșterea presiunii intrapulmonare
B) Determină scăderea presiunii intrapulmonare
C) Nu influențează dimensiunile cutiei toracice
D) Este un proces doar pasiv
E) Este un proces mixt

51. Care este organul care captează ovulul expulzat în timpul ovulației:

A) Fimbriile trompelor uterine
B) Ovarul
C) Uterul
D) Testiculul
E) Vaginul

52. Imaginea formată pe retină este:

A) Mărită
B) Virtuală
C) Răsturnată
D) Dreaptă
E) Micșorată

53. Calea sensibilității interoceptive:

A) zona de proiecție se află în cerebel
B) al III-lea neuron se află în măduvă
C) protoneuronul se află în ganglionul spinal
D) deutoneuronul se află în talamus
E) receptorii se găsesc în vase

54. Al doilea „organ receptor” al analizatorului vestibular este reprezentat de:

A) pavilionul urechii
B) crestele ampulare
C) cupolele gelatinoase
D) ganglionul spiral Corti
E) membrana tectoria

55. Între ce zile ale ciclului menstrual se desfășoară faza secretorie:

A) 1-13
B) 6-13
C) 1-5
D) 6-28
E) 15-28

56. Stimularea celulelor cu bastonaș produce senzația de lumină:

A) albastră
B) albă
C) verde
D) roșie
E) neagră

57. Fornixul mai poartă denumirea de:

A) corp calos
B) nucleu bazal
C) corp striat
D) trigon cerebral
E) bulb olfactiv

58. Presiunea arterială:

A) are o valoare de 100 mmHg în capilare
B) crește prin vasoconstricția arteriolelor
C) scade prin vasodilatația arteriolelor
D) scade prin vasoconstricția arteriolelor
E) crește prin vasodilatația arteriolelor

59. Celuloza:

A) este un polizaharid vegetal
B) este hidrolizată de amilaze la fel ca și glicogenul
C) nu este digerată în tubul digestiv al omului
D) se absoarbe prin difuziune facilitată
E) se absoarbe printr-un mecanism dependent de Na

60. Etapele coagulării sângelui sunt următoarele:

A) Se face în prezența ionilor de Ca^{2+}
B) Se face în prezența trombinei
C) Constă în transformarea fibrinogenului plasmatic în fibrină
D) Constă în transformarea protrombinei în trombină
E) Formarea tromboplastinei este prima etapă a coagulării

61. În mijlocul diastolei generale, poziția valvelor inimii este:

A) valvele sigmoidiene sunt închise
B) valvele atrio-ventriculare sunt închise
C) valva mitrală și tricuspidă sunt închise
D) valvele atrio-ventriculare sunt deschise
E) valvele sigmoidiene sunt deschise

62. ATP poate elibera:

A) 1000 cal/mol
B) 5000 cal/mol
C) 15.000 cal/mol
D) 12.000 cal/mol
E) 100 cal/mol

63. Intensitatea undelor sonore este determinată de:

A) amplitudine
B) frecvența undelor
C) nici un răspuns nu este corect
D) vibrațiile armonice
E) durata undelor

64. Limfa:

A) străbate numeroși ganglioni limfatici
B) se colectează în canalul limfatic drept și stâng
C) curge rapid
D) conține limfocite, eritrocite și trombocite
E) curge lent

65. Originea fibrelor preganglionare ale sistemului nervos vegetativ parasimpatic se află în:

A) trunchi cerebral
B) regiunea toracică a măduvei spinării
C) toate regiunile măduvei spinării
D) regiunea sacrată a măduvei spinării
E) regiunea lombară a măduvei spinării

66. Lobul anterior hipofizar:

A) constituie 2% din masa glandei
B) este partea mai puțin dezvoltată a glandei
C) constituie 90% din masa glandei
D) constituie 50% din masa glandei
E) este partea cea mai dezvoltată a glandei

67. Presiunea pleurală reprezintă presiunea din spațiul dintre:

A) plămâni și pleura viscerală
B) nici un răspuns nu este corect
C) pleura viscerală și cea parietală
D) pleura parietală și mușchiul diafragm
E) pleura parietală și perete toracic

68. Acizii grași:

A) nu pătrund în celula nervoasă
B) nici un răspuns nu este corect
C) nu pot fi utilizați de către celule pentru resinteza altor compuși chimici
D) în cantitate mare rămân în plasmă
E) pătrund în celula nervoasă

69. Hormonul luteinizant:

A) scade secreția de androgeni la bărbat
B) nu determină ovulația la femeie
C) determină ovulația la femeie
D) nu stimulează secreția de estrogeni la femeie
E) nu determină apariția corpului galben la femeie

70. Care sunt hormonii secretați de celulele insulelor Langerhans din pancreas:

A) Celulele beta – insulină
B) Celulele alfa – glucagon
C) Celulele delta – somatostatină
D) Celulele alfa – somatostatină
E) Celulele beta – glucagon

71. Nu prezintă teacă de mielină:

A) fibrele preganglionare
B) axonii cu diametrul peste 12µ
C) axonii cu diametrul sub 5µ
D) axonii cu diametrul peste 5µ
E) fibrele postganglionare

72. Insulina:

A) scade lipoliza
B) scade sinteza trigliceridelor
C) crește lipoliza
D) scade lipogeneza
E) scade sinteza de acizi grași

73. Artera subclaviculară asigură prin ramurile sale vascularizația:

A) inimii
B) membrului inferior
C) peretelui toracic
D) membrului superior
E) encefalului

74. Glucocorticoizii:

A) cresc numărul de neutrofile
B) scad numărul de hematii
C) cresc numărul de bazofile
D) cresc numărul de eozinofile
E) scad numărul de plachete sangvine

75. Ritmul idioventricular este determinat de:

A) toate răspunsurile sunt corecte
B) nodul atrioventricular
C) nodul sinoatrial
D) nici un răspuns nu este corect
E) fasciculul His și rețeaua Purkinje

Barem Simulare Iunie 2020
Medicină Generală și Medicină Dentară
Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Sibiu

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