• Admitere • 60 Grile

Subiect Admitere 2025 Iulie FMF "Dunărea de Jos" Galați

Medicină Generală - Biologie

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

1. Fasciculele spinobulbare:

A) se termină în metatalamus
B) au originea în coarnele posterioare medulare
C) se încrucișează la nivelul măduvei
D) sunt localizate în cordonul posterior medular
E) fac parte din calea sensibilității proprioceptivă inconștientă

2. Artera renală:

A) se deschide direct în vena cavă inferioară
B) transportă substanțe nutritive și CO_2
C) se desprinde din trunchiul celiac
D) se desprinde din aorta abdominală inferior față de artera hepatică
E) se desprinde din artera mezenterică superioară

3. Rolul de protecție a unor organe este asigurat de:

A) bazinul osos pentru pancreas
B) cutia toracică pentru hipofiză
C) viscerocraniu pentru encefal
D) bazinul osos pentru organele pelvine
E) canalul rahidian pentru măduva roșie

4. Degradarea unui singur gram de lipide eliberează:

A) 4,1 calorii
B) 9,3 kcal
C) 4,1 kcal
D) 10 kcal
E) 9,3 calorii

5. Alegeți răspunsul corect. Homeostazia reprezintă:

A) menținerea principalelor constante ale mediului intern
B) volumul globular procentual
C) menținerea constantă numai a temperaturii organismului
D) distrugerea hematiilor
E) mecanismul care intervine în oprirea sângerării la nivelul vaselor de sânge

6. Acneea este o boală inflamatorie ce afectează:

A) unghia
B) foliculul pilosebaceu
C) mucoasa bucală
D) glandele sudoripare
E) urechea internă

7. Următoarele organite celulare sunt specifice neuronilor:

A) aparatul Golgi
B) mitocondriile
C) reticulul sarcoplasmic
D) nucleul
E) neurofibrile

8. Factorii care determină întoarcerea sângelui la inimă sunt următorii, cu excepția:

A) sistemul valvular
B) masajul pulsatil
C) aspirația toracică
D) pompa respingătoare a inimii
E) pompa aspiratoare a inimii

9. Este un mușchi în formă de cupolă:

A) diafragma
B) marele drept abdominal
C) marele dorsal
D) orbicularul buzelor
E) tricepsul

10. Dilatarea pupilei implică toate cele de mai jos, cu excepția:

A) relaxarea fibrelor mușchiului constrictor pupilar
B) descărcarea nervoasă simpatică
C) stimularea nucleului optic
D) contracția mușchiului dilatator pupilar (mușchi radiari)
E) apare în timpul trecerii de la lumină la întuneric

11. Care este volumul de sânge pompat de ventriculul stâng timp de 4 minute dacă ciclul cardiac durează 0,8 secunde, la volumul sistolic de 75 ml:

A) 20,5 L
B) 50,5 L
C) 22,5 L
D) 70,5 L
E) 60,5 L

12. Între labirintul osos și cel membranos se află:

A) perilimfă
B) endolimfă
C) umoare apoasă
D) sânge
E) lichid cefalorahidian

13. Câți tubi seminiferi contorți conține un lobul testicular?

A) 350-400
B) 4-5
C) 20-30
D) 2-3
E) peste 400

14. Despre mușchiul ciliar putem afirma:

A) intră în structura coroidei
B) fibrele sale radiare sunt inervate de parasimpatic
C) este format din fibre musculare striate
D) fibrele sale circulare sunt inervate de simpatic
E) este format din fibre musculare netede

15. Hipotalamusul cuprinde următorii centri, cu excepția:

A) centrul foamei
B) centrul limbajului
C) centrul setei
D) centrul sațietății
E) centrul termoreglării

16. Alegeți varianta falsă. Insulina:

A) în țesutul adipos, stimulează lipoliza
B) în disfuncția pancreasului nu se pot oxida glucide
C) în deficit determină dezechilibre hidroelectrolitice
D) în țesutul adipos stimulează enzimele lipogenetice
E) în hipersecreție se poate instala starea de comă

17. Care dintre următoarele momente marchează începutul sistolei ventriculare:

A) sfârșitul diastolei generale
B) începutul diastolei ventriculare
C) începutul sistolei atriale
D) deschiderea valvulelor semilunare
E) închiderea valvelor bicuspidă și tricuspidă

18. Hipotalamusul:

A) are legătură cu comisura albă anterioară
B) prin centrul setei reglează echilibrul hidric
C) controlează sistemul endocrin prin hormonii secretați de hipotalamusul anterior
D) este alcătuit din 2 straturi de neuroni
E) este centru superior de integrare și reglare a funcțiilor de relație

19. Foliculii ovarieni, în diferite faze de evoluție se găsesc în:

A) albuginee
B) zona centrală
C) stratul epitelial
D) corticală
E) medulară

20. Pata oarbă este situată:

A) lateral și inferior de pata galbenă
B) medial și superior de pata galbenă
C) lateral și superior de pata galbenă
D) medial și inferior de pata galbenă
E) în mijlocul petei galbene

21. Numărul aproximativ de nefroni conținuți de cei doi rinichi este:

A) 20 000
B) 20
C) 200
D) 2 000 000
E) 200 000

22. Alegeți afirmația falsă. Funcțiile sistemului limfatic:

A) transportă lipidele absorbite în intestin
B) transportă chilomicroni la nivelul chiliferului central
C) asigură formarea trombocitelor
D) transportă vitaminele liposolubile
E) readuce în circulație o parte din lichidul dintre celule (lichidul interstițial)

23. Imposibilitatea de a merge în linie dreaptă indică disfuncție a nervului cranian:

A) accesor
B) facial
C) vag
D) trigemen
E) vestibulocohlear

24. Una din afirmațiile despre filtratul glomerular nu este adevărată:

A) are aceeași compoziție cu lichidul care filtrează în interstiții la capătul arterial al capilarelor
B) este lichidul filtrat în capsula Bowman
C) conține proteine în cantități semnificative
D) compoziție asemănătoare plasmei
E) se mai numește și urină primară

25. Produc creșterea glicemiei următorii hormoni, cu excepția:

A) adrenalina
B) tiroxina
C) glucagonul
D) cortizolul
E) insulina

26. Presiunea intravezicală crește mult și rapid, când volumul de urină depășește:

A) 100-200 mL
B) 500-600 mL
C) 30-50 mL
D) 300-400 mL
E) 200-300 mL

27. Câte perioade cuprinde ciclul ovarian:

A) 4 perioade
B) 5 perioade
C) o perioadă
D) 3 perioade
E) 2 perioade

28. Secreția de LH crescută:

A) determină travaliul
B) este indispensabilă ovulației
C) este indispensabilă excreției
D) ajută copulația
E) ajută respirația

29. Valvele semilunare din partea dreaptă a inimii:

A) sunt deschise simultan cu închiderea valvei tricuspide
B) nici un răspuns corect
C) sunt deschise în timpul diastolei atriului stâng
D) permit trecerea unei cantități maxime de 30-45 ml sânge pentru fiecare sistolă ventriculară
E) valvele sunt deschise prin contracția atriului drept

30. Care dintre următoarele sensibilități nu are al treilea neuron în talamus:

A) termică
B) proprioceptivă de control a mișcării
C) tactilă fină
D) gustativă
E) dureroasă

31. Valoarea medie normală a fosforului în urina finală eliminată în 24 ore este:

A) 0,6 - 0,8 g
B) 2 - 3,9 g
C) 1 - 1,5 g
D) 0,3 g
E) 5,3 g

32. Într-un țesut, substanța intercelulară, atunci când este în cantitate mică, poartă denumirea de:

A) ser
B) substanță de ciment
C) substanță fundamentală
D) stromă
E) parenchim

33. Contracțiile peristaltice gastrice se inițiază:

A) la nivelul cavității bucale
B) la nivelul esofagului
C) la nivelul pilorului
D) la nivelul duodenului
E) la granița dintre fundul și corpul gastric

34. Aorta ascendentă prezintă:

A) la orginea sa prezintă valvula bicuspidă
B) originea în ventriculul drept
C) lungime de 10 cm
D) raport la stânga cu vena cavă superioară
E) raport la stânga cu artera pulmonară

35. Unul dintre următoarele vase nu este dublu:

A) vena ovariană
B) artera testiculară
C) artera mezenterică superioară
D) artera ovariană
E) artera suprarenală

36. Cantitatea de suc pancreatic secretată zilnic este de:

A) 100-200 mL
B) 1200 - 1500 mL
C) 10 L
D) 100 g
E) 1000 L

37. Printr-un efort inspirator maxim, se introduc în plămâni:

A) 4 000 - 4 500 ml aer
B) 3 000 - 3 500 ml aer
C) 5 000 - 5 500 ml aer
D) 1 500 - 2 000 ml aer
E) 2 000 - 2 500 ml aer

38. Sensibilitatea exteroceptivă este condusă prin:

A) fascicule de asociație
B) căi corticospinale
C) căi spinocerebeloase
D) căi spinobulbare
E) căi extrapiramidale

39. Depolarizarea se datorează:

A) ieșirii produșilor de secreție din celulă
B) scăderii permeabilității membranei pentru Na^+
C) creșterii permeabilității membranei pentru Na^+
D) ieșirii K^+ din celulă
E) ieșirii glucozei din celulă

40. Cavitatea toracică cuprinde:

A) hipocondrul stâng
B) epigastrul
C) hipocondrul drept
D) hipogastrul
E) mediastinul

41. Secreția de aldosteron este stimulată în următoarele situații, cu excepția:

A) hipovolemie
B) scăderii presiunii osmotice
C) crește concentrația de potasiu în sânge
D) scăderea concentrației de H^+ în sânge
E) creșterii ACTH-ului în sânge

42. Calea eferentă vegetativă - alegeți varianta falsă:

A) fibra preganglionară parasimpatică este lungă
B) în ganglionii intramurali fac sinapsă fibrele preganglionare ale nervului vag
C) fibrele preganglionare au originea în ganglionii juxtaviscerali
D) se deosebește de calea somatică
E) cuprinde doi neuroni

43. În structura stomacului nu găsim:

A) adventice
B) submusculară
C) mucoasă
D) mușchi oblic
E) submucoasă

44. Fac parte din scheletul toracelui următoarele, cu excepția:

A) coloana vertebrală
B) apendicele xifoid
C) clavicula
D) coastele
E) manubriul sternal

45. Prezintă valvule sigmoide:

A) orificiile atrioventriculare
B) vasele limfatice la baza lor
C) artera pulmonară pe întreg traiectul său
D) aorta la baza sa
E) vena cavă inferioară pe tot traseul său

46. Este o proprietate specială a celulei:

A) reproducerea celulară
B) metabolismul celular
C) transportul transmembranar
D) contractilitatea
E) potențialul de membrană

47. Este un mușchi al gambei din loja laterală, mușchiul:

A) extensori ai degetelor
B) gastrocnemian
C) solearul
D) peronier lung
E) tibial anterior

48. Ventilația pulmonară:

A) reprezintă transportul oxigenului care difuzează din plasmă în eritrocite
B) reprezintă frecvența respiratorie
C) reprezintă deplasarea aerului în ambele sensuri între alveolele pulmonare și atmosferă
D) reprezintă deplasarea aerului în ambele sensuri între celulele corpului și atmosferă
E) se realizează prin relaxarea diafragmului

49. O parte a sângelui venos ovarian drenează în:

A) vena portă
B) vena ureterină
C) vena vaginală
D) vena renală stângă
E) vena uterină

50. Cantitatea obișnuită de spermă ejaculată la fiecare act sexual este de:

A) 1,5 ml
B) 6,7 ml
C) 3,5 ml
D) 120 ml
E) 5,5 ml

51. LH se secretă în cantități mult crescute:

A) pe o perioadă de 4-5 zile
B) pe o perioadă de 2-3 zile
C) pe o perioadă de 5-6 zile
D) pe o perioadă de 1-2 zile
E) pe o perioadă de 3-4 zile

52. Alegeţi varianta falsă. Minut-volumul respirator:

A) este egal cu 9 litri pentru o frecvență respiratorie de 18/minut
B) în condiții patologice valorile sunt mult modificate
C) este cantitatea minimă de aer deplasată în arborele respirator în fiecare minut
D) este numit debit respirator
E) este egal cu produsul dintre volumul curent și frecvența respiratorie

53. Prezintă nuclei secretori pontini nervii:

A) trigemen
B) facial
C) abducens
D) glosofaringieni
E) vagi

54. Referitor la numărul de nuclei putem afirma următoarele:

A) celula hepatică este anucleată
B) fibra musculară striată este polinucleată
C) celula epitelială este frecvent polinucleată
D) adipocitul este o celulă polinucleată
E) hematiile adulte sunt uninucleate

55. Alegeți răspunsul eronat. Coastele flotante:

A) sunt reprezentate de ultimele două coaste
B) se mai numesc și coaste false
C) nu au cartilaj
D) se mai numesc și coaste libere
E) nu ajung la stern

56. Posibilitatea infertilității survine când numărul de spermatozoizi pe ml scade sub:

A) 20 000 000
B) 120 000 000
C) 10-12
D) 12 000
E) 100-120

57. Glandele endocrine au următoarele acțiuni la nivelul sistemului nervos, cu excepția:

A) hormonii tiroidieni stimulează diferențierea neuronilor
B) secreția hormonilor corticosuprarenalei este stimulată și de stres
C) cortizolul modifică EKG-ul
D) hormonii tiroidieni în hiposecreție, produc letargie și diminuarea atenției
E) scăderea cantității de cortizol modifică personalitatea

58. Adrenalina nu are următoarele caracteristici, cu excepția:

A) este secretată numai în medulosuprarenale
B) pe mușchiul neted visceral determină relaxarea musculaturii sfincterelor digestive
C) are efecte identice asupra structurilor celulare atât ca hormon cât și ca mediator chimic
D) asupra metabolismului proteic este hormon anabolizant
E) asupra inimii produce bradicardie

59. Alegeți varianta falsă. Se consideră glande endocrine propriu-zise:

A) testiculul
B) timusul
C) tiroida
D) placenta
E) duodenul

60. Forța contracțiilor peristaltice gastrice este controlată de către:

A) vitamina B
B) mucus
C) amidon
D) acetilcolină
E) cantitatea de aminoacizi

Barem Admitere Iulie 2025
Medicină Generală
Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Galați

1. **D**
2. **D**
3. **D**
4. **B**
5. **A**
6. **B**
7. **E**
8. **A**
9. **A**
10. **C**
11. **C**
12. **A**
13. **D**
14. **E**
15. **B**
16. **A**
17. **E**
18. **B**
19. **D**
20. **D**
21. **D**
22. **C**
23. **E**
24. **C**
25. **E**
26. **D**
27. **E**
28. **B**
29. **B**
30. **B**
31. **C**
32. **B**
33. **E**
34. **E**
35. **C**
36. **B**
37. **D**
38. **D**
39. **C**
40. **E**
41. **D**
42. **C**
43. **B**
44. **C**
45. **D**
46. **D**
47. **D**
48. **C**
49. **E**
50. **C**
51. **D**
52. **C**
53. **B**
54. **B**
55. **B**
56. **A**
57. **C**
58. **C**
59. **E**
60. **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 Galați? 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 · GALAȚI

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