

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

Pregătirea pentru admiterea la facultatea de medicină n-a fost niciodată mai simplă.

Admitere medicină generală București 2013 - Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	București
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2013
Număr de Grile	60
Complement Simplu	20
Complement Grupat	40

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

La întrebările de mai jos 1-20 alegeți un singur răspuns corect

1. Epidermul:

- A. este un epiteliu unistratificat
- B. conține capilare limfatice
- C. conține terminații nervoase libere
- D. este sediul glomerulilor glandelor sudoripare
- E. conține numeroase capilare sanguine

2. Stimularea simpatică induce:

- A. dilatarea pupilei (midriază)
- B. scăderea vitezei de conducere miocardică
- C. relaxarea sfincterului vezical intern
- D. scăderea frecvenței cardiace
- E. bronhoconstricție

3. Fusul neuromuscular nu conține:

- A. terminații ale neuronilor din ganglionii spinali
- B. terminații ale neuronilor alfa și gamma
- C. capilare sanguine
- D. terminații ale neuronilor gamma
- E. terminații postganglionare parasimpatice

4. Din secreția zilnică a tractului digestiv, un volum de cca 2 L este asigurat de secreția:

- A. pancreatică
- B. gastrică
- C. salivară
- D. intestinală
- E. biliară

5. Mușchiul drept extern al globului ocular este inervat de nervul:

- A. abducens
- B. trigemen
- C. facial
- D. trohlear
- E. oculomotor

6. Care dintre următoarele organe nu este considerat glandă endocrină, deși conține celule ce secretă hormoni?

- A. timusul
- B. rinichiul
- C. ovarul
- D. testiculul
- E. epifiza

7. În condiții fiziologice, în plasma unui bărbat cu grupa sanguină AB (IV) și Rh-, nu se află:

- A. aglutinogen A
- B. aglutinogen B
- C. gamma-globuline
- D. antigen D (Rh)
- E. aglutinine anti-Rh

8. Primul strat al retinei pe traseul undelor luminoase înspre celulele fotoreceptoare este:

- A. stratul celulelor multipolare
- B. membrana limitantă internă
- C. stratul pigmentar
- D. stratul celulelor fotoreceptoare
- E. membrana limitantă externă

9. În faza de repolarizare a potențialului de acțiune are loc:

- A. intrarea ionilor de sodiu prin canale specifice
- B. ieșirea ionilor de sodiu prin transport activ
- C. intrarea ionilor de calciu prin canale specifice
- D. ieșirea ionilor de potasiu prin transport pasiv
- E. intrarea ionilor de potasiu prin intermediul proteinelor transportoare

10. Curbura vertebrală cu raza cea mai mare și concavitatea orientată anterior este în regiunea:

- A. toracală
- B. lombară
- C. cervicală
- D. sacrală
- E. coccigiană

11. Funcțiile superioare ale SNC sunt, cel mai mult, influențate de hormonii:

- A. mineralocorticoizi
- B. insulina
- C. glucocorticoizi
- D. sexosteroizi
- E. prolactină

12. Cea mai mare valoare a presiunii parțiale a oxigenului din sânge este la nivelul:

- A. arterelor pulmonare
- B. venei porte
- C. venelor pulmonare
- D. venelor renale
- E. atriului drept

13. Bistratul lipidic din membrana celulară permite difuzia:

- A. hormonilor steroizi
- B. proteinelor
- C. apei
- D. aminoacizilor
- E. glucozei

14. Ribozomii nu sunt dispuși la nivelul:

- A. foiței interne a membranei nucleare
- B. foiței externe a membranei nucleare
- C. citoplasmei celulelor musculare
- D. reticulului endoplasmatic rugos din neuroplasmă
- E. citoplasmei leucocitelor

15. Fiecare fibră musculară striată este învelită de:

- A. fascie
- B. epimisium
- C. perimisium
- D. aponevroză
- E. endomisium

16. Neuronii somatosenzitivi din ganglionii spinali:

- A. prezintă noduri Ranvier la nivelul prelungirii celulei
- B. sunt multipolari
- C. sunt unipolari
- D. conduc potențialul de acțiune cu viteza de 10 m/sec
- E. prezintă majoritatea prelungirilor celulei mai lungi decât cele celulei

17. Protecția pancreasului față de procesul de autodigestie este asigurat de:

- A. tripsinogen
- B. peptidaze
- C. peptidaze
- D. inhibitorul tripsinei
- E. amilaze

18. Neuronii de asociație (interneuronii) pot fi localizați:

- A. numai în sistemul nervos central
- B. numai în zonele corticale de asociație
- C. în ganglionii vegetativi intramurali
- D. în ganglionii spinali
- E. în ganglionii de pe traseul nervilor cranieni

19. Apărarea specifică, dobândită natural și pasiv se realizează prin:

- A. administrare de gamma-globuline
- B. prin infecție
- C. transfer transplacentar de anticorpi
- D. fagocitoză
- E. vaccinare

20. Fasciculul piramidal direct:

- A. conține fibre cu originea în decusația piramidală
- B. este constituit, în cea mai mare parte, din fibre nemielinizate
- C. conține fibre ce se distribuie de aceeași parte a corpului cu neuronii de origine
- D. conține fibre ce inervează partea opusă a corpului față de neuronii de origine
- E. conține fibre motorii vegetative

La următoarele întrebări 21-60 răspundeți cu:

- A - dacă numai soluțiile 1, 2 și 3 sunt corecte;
- B - dacă numai soluțiile 1 și 3 sunt corecte;
- C - dacă numai soluțiile 2 și 4 sunt corecte;
- D - dacă numai soluția 4 este corectă;
- E - dacă toate cele patru soluții sunt corecte sau sunt false;

21. Ramura comunicantă cenușie este constituită din:

- 1. fibre preganglionare vegetative
- 2. fibre axonice viscerosenzitive
- 3. fibre axonice somatosenzitive
- 4. fibre axonice amielinice ale neuronilor din ganglionul paravertebral

22. Spermatogeneza se desfășoară la nivelul:

1. epididimului
2. canalului deferent
3. rețelei testiculare
4. tubului seminifer contort

23. Precizați care dintre următoarele substanțe îndeplinesc rol de hormon și mediator sinaptic:

1. adrenalina
2. aldosteronul
3. noradrenalina
4. STH

24. Creșterea eliminărilor urinare de potasiu este determinată de:

1. ADH
2. STH
3. parathormon
4. aldosteron

25. Parathormonul acționează la nivelul:

1. rinichiului
2. osului
3. tractului digestiv
4. adenohipofizei

26. Precizați pentru care din valorile debitului cardiac marginea de siguranță pentru egalarea presiunilor parțiale, alveolară și sanguină a oxigenului, este minimă:

1. 5 L/min
2. 10 L/min
3. 15 L/min
4. 25 L/min

27. Hipodermul conține următorii receptori cutanați:

1. corpusculii Meissner
2. corpusculii Krause
3. corpusculii Ruffini
4. Vater-Pacini

28. Mușchiul scăriței:

1. diminuează frecvența vibrațiilor sonore
2. amplifică frecvența vibrațiilor sonore
3. are activitate contractilă controlată direct de amplitudinea vibrațiilor sonore
4. amplifică amplitudinea vibrațiilor sonore slabe

29. Ținând seama că frecvența cardiacă (fc) este în relație invers proporțională cu durata unui ciclu cardiac (dcc), selectați relația cu cea mai mică eroare:

1. 70 bătăi/min (fc) = 0,8 sec (dcc)
2. 80 bătăi/min (fc) = 0,7 sec (dcc)
3. 110 bătăi/min (fc) = 0,5 sec (dcc)
4. 60 bătăi/min (fc) = 1 sec (dcc)

30. Hormonul antidiuretic:

1. este sintetizat de către neuroni din hipotalamusul anterior
2. sinteza și eliberarea lui în sânge reprezintă un exemplu de neurosecreție
3. are ca efect principal reabsorbția facultativă a apei la nivel renal
4. este principalul hormon de reglare a presiunii osmotice a mediului intern

31. Medulosuprarenala:

1. conține neuroni simpatici postganglionari
2. sintetizează și eliberează adrenalina și noradrenalina
3. are funcție endocrină
4. conține sinapse mediate de acetilcolină

32. Glicogeneza se desfășoară în:

1. țesutul nervos
2. ficat
3. țesutul adipos
4. mușchi

33. Sinteza proteică are loc la nivelul:

1. reticulului endoplasmatic rugos
2. foița internă a membranei nucleare
3. ribozomilor
4. mitocondriilor

34. Fibre parasimpatice se găsesc în perechile de nervi:

1. perechea V (nervii trigemeni)
2. perechea III (oculomotori)
3. perechea IV (nervii trohleari)
4. perechea VII (nervii faciali)

35. Dioxidul de carbon circulă prin:

1. plasmă
2. limfă
3. lichid interstițial
4. sânge

36. Adrenalina exercită efect dilatator asupra vaselor din:

1. viscere
2. tegument
3. mucoase
4. mușchiul striat

37. Chilomicronii se găsesc în:

1. enterocit
2. plasmă
3. limfă
4. neuron

38. Cel mai mare aflux de sânge datorat aspirației cardiace se realizează în timpul:

1. sistolei atriale
2. diastolei atriale
3. diastolei generale
4. ejecției ventriculare

39. Apeductul Silvius:

1. conține lichid cefalorahidian
2. face legătura între ventriculii cerebrali laterali
3. face legătura dintre ventriculii cerebrali III și IV
4. face legătura dintre ventriculul cerebral IV și canalul medular central (ependimar)

40. Colecistokinina:

1. este un hormon secretat de mucoasa gastrică
2. este transportată la vezica biliară după absorbția intestinală
3. este transportată la vezica biliară prin circuitul enterohepatic
4. are rol în evacuarea bilei

41. Identificați hormonul adenohipofizar non-glandulotrop:

1. ACTH
2. vasotocina
3. FSH
4. prolactina

42. Potențialul de acțiune este generat de transportul activ al ionilor prin:

1. canalele membranare
2. pompa Na^+/K^+
3. proteine transportoare
4. difuziune

43. Fibrele parasimpaticului sacrat se distribuie la:

1. vezica urinară
2. segmentul distal al intestinului gros
3. organele de reproducere
4. ficat

44. La nivelul colonului sunt absorbite:

1. apa
2. sodiul
3. clorul
4. potasiul

45. Hormonii care modifică consumul tisular de glucoză sunt:

1. STH
2. insulina
3. tiroxina
4. aldosteronul

46. Molecula cu cel mai mare număr de legături fosfat macroergice este:

1. acidul adenozintrifosforic (ATP)
2. acidul adenozinmonofosforic (AMP)
3. acidul adenozindifosforic (ADP)
4. fosfocreatina (PC)

47. Energia produsă prin oxidarea mitocondrială este transformată direct în:

1. energie termică
2. energie mecanică
3. energie electrică
4. legături fosfat macroergice

48. Principala acțiune antigonadotropă este exercitată de:

1. ACTH (corticotropină)
2. hormon luteinizant
3. testosteronul
4. prolactina

49. Aldosteronul:

1. este secretat de rinichi
2. determină reabsorbția renală a H^+
3. favorizează eliminarea urinară de Na^+
4. scade volumul sanguin și presiunea arterială

50. Celulele fotoreceptoare cu conuri conțin pigmenți sensibili pentru culorile:

1. roșu
2. verde
3. albastru
4. galben

51. Glandele oxintice:

1. secretă acidul clorhidric
2. sunt localizate la nivelul corpului gastric și la nivelul jejunului
3. secretă factorul intrinsec
4. conțin celule G care secretă gastrina

52. Vitaminele liposolubile absorbite la nivel intestinal sunt:

1. vitamina A
2. vitamina D
3. vitamina E
4. vitamina K

53. Substanțele care traversează membrana celulară prin intermediul proteinelor transportatoare sunt:

1. sodiul
2. potasiul
3. glucoza
4. ureea

54. Mușchiul diafragm:

1. prin contracție micșorează axul longitudinal al cutiei toracice
2. separă cavitatea abdominală de cea toracică
3. prin relaxare crește presiunea din cavitatea abdominală
4. este un mușchi striat cu funcție vegetativă

55. Vaccinarea:

1. este o metodă de stimulare a apărării imune specifice
2. constă în administrarea de anticorpi
3. este o metodă de inducere a apărării imune dobândite artificial, active
4. se realizează prin administrare de antitoxine

56. Reflexul miotatic (monosinaptic):

1. are ca receptor fusul neuromuscular
2. calea aferentă este reprezentată de neuronul senzitiv din ganglionul spinal și prelungirile lui
3. are centrul reprezentat de sinapsa dintre neuronul senzitiv și motor
4. are două sinapse pe arc reflex

57. Transmiterea sinaptică electrică:

1. se poate realiza între două dendrite
2. poate fi bidirecțională
3. nu implică mediator chimic
4. se realizează în sinapsa neuromusculară

58. Articulațiile mobile (artrodiile) se caracterizează prin:

1. au suprafețe articulare plane sau concave
2. se pot realiza în jurul unui ax, două sau mai multe axe
3. prezintă țesut cartilaginos între cele două oase
4. prezintă membrană sinovială

59. Prima ramificație a sistemului aortic este reprezentată de:

1. trunchiul brahiocefalic
2. artera comună stângă
3. artera subclaviculară
4. arterele coronare

60. Calea genitală feminină conține:

1. trompele uterine
2. uterul
3. vaginul
4. ovarul

Atenție, urmează baremul!

Pe pagina următoare se află baremul (răspunsurile corecte) pentru acest test.

Dacă vrei să simulezi condițiile reale de la admitere, oprește-te aici și nu continua la pagina următoare până nu ai răspuns la toate întrebările.

Barem

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