

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină dentară București 2015 - Biologie Corint -

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

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	București
Specializarea	Medicină Dentară
Data	Iulie 2015
Număr de Grile	60
Complement Simplu	18
Complement Grupat	42

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

La întrebările de mai jos 1-18 alegeți un singur răspuns corect

1. Nu este os lat:

- A. osul occipital
- B. femurul
- C. sternul
- D. osul coxal
- E. scapula

2. La baza cutiei toracice se află mușchiul:

- A. trapez
- B. diafragma
- C. sternocleidomastoidian
- D. triceps
- E. gastrocnemian

3. Despre volumul-bătaie este corectă afirmația:

- A. este egal cu volumul de sânge pompat de un ventricul la fiecare bătaie, înmulțit cu frecvența cardiacă
- B. variază cu volumul de sânge aflat în ventricul la sfârșitul diastolei
- C. este, în medie, de 5 l/min pentru fiecare ventricul
- D. scade la altitudine
- E. în cursul unor eforturi fizice intense, scade de 6 ori

4. Stimulează condrogeniza la nivelul cartilajelor de creștere metafizare:

- A. aldosteronul
- B. hormonul somatotrop
- C. melatonina
- D. lizozimul
- E. vasotocina

5. Sindromul Cushing este determinat de:

- A. creșterea secreției de melatonină
- B. hipersecreția de vasopresină
- C. hipersecreția de oxitocină
- D. hipersecreția de glucocorticoizi
- E. hipofuncția tiroidiană

6. Pe fața laterală a emisferelor cerebrale se observă următoarele elemente, cu excepția:

- A. apeductului mezencefalic
- B. fisurii laterale Sylvius
- C. șanțului central Rolando
- D. girului precentral
- E. girului postcentral

7. Despre planul sagital este corectă afirmația:

- A. este numit planul metameriei corpului
- B. merge paralel cu fruntea
- C. trece prin axul longitudinal și anteroposterior
- D. împarte corpul într-o parte ventrală și alta dorsală
- E. împarte corpul într-o parte superioară și alta inferioară

8. Colecistokinina este hormon eliberat din:

- A. celulele exocrine ale pancreasului
- B. celulele G
- C. celulele mucoasei duodenale
- D. celulele epiteliale tiroidiene
- E. celulele mucoase ale glandelor gastrice

9. Hipercalcemia și hipofosfatemia sunt rezultatul efectelor conjugate ale:

- A. calcitoninei
- B. aldosteronului
- C. parathormonului
- D. tireoglobulinei
- E. insulinei

10. Originea aparentă a nervilor abducens se află în:

- A. șanțul preolivar
- B. șanțul bulbo-pontin
- C. nucleul ambiguu
- D. șanțul retroolivar
- E. spațiul dintre picioarele pedunculilor cerebrali

11. Despre canalul toracic sunt corecte afirmațiile, cu excepția:

- A. începe printr-o dilatație numită cisterna chili
- B. urcă anterior de coloana vertebrală
- C. se deschide la confluența dintre vena jugulară internă dreaptă și vena subclaviculară dreaptă
- D. este cel mai mare colector limfatic
- E. este prevăzut cu valve în interior

12. Xeroftalmia este consecința avitaminozei:

- A. B1
- B. E
- C. D
- D. K
- E. A

13. Referitor la procesul de formare a urinei, alegeți afirmația corectă:

- A. la nivelul tubului contort proximal, apa este atrasă osmotic din tub în interstițiu
- B. mecanismele reabsorbției tubulare sunt numai pasive
- C. în lipsa ADH în 24 ore se elimină 1,8 L de urină concentrată
- D. sediul principal al reabsorbției de H⁺ este ansa Henle
- E. mecanismele secreției tubulare sunt numai active

14. Referitor la ventilația pulmonară este corectă afirmația:

- A. expirația durează 0,2 secunde
- B. în timpul inspirației liniștite, diafragma se relaxează
- C. forțele elastice pulmonare stau la baza realizării inspirației
- D. mușchii care determină ridicarea grilajului costal se numesc mușchi expiratori
- E. pentru a permite pătrunderea aerului în plămâni în timpul inspirației, presiunea în alveole trebuie să scadă sub presiunea atmosferică

15. Zgomotul II cardiac este:

- A. sistolic
- B. de tonalitate joasă
- C. mai intens
- D. produs de deschiderea valvelor atrio-ventriculare
- E. produs la începutul diastolei ventriculare

16. Stimularea simpatică are următoarele efecte, cu excepția:

- A. midriază
- B. antrenează predominanța proceselor catabolice
- C. relaxează sfincterul vezical intern
- D. scade secreția glandelor gastrice
- E. accelerează ritmul inimii

17. Este celulă diploidă:

- A. spermatogonia
- B. spermatida
- C. ovocitul secundar
- D. spermia
- E. spermatocitul secundar

18. Despre vena cavă inferioară este falsă afirmația:

- A. adună sângele venos de la membrele inferioare
- B. se termină în atricul drept
- C. adună sângele venos de la ficat
- D. urcă la stânga coloanei vertebrale
- E. se formează prin unirea venei iliace comune stângi cu cea dreaptă

La următoarele întrebări 19-60 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;

19. Diabetul insipid survine în leziuni ale:

- 1. hipotalamusului
- 2. pancreasului endocrin
- 3. neurohipofizei
- 4. tiroidei

20. Referitor la meningele spinale, sunt corecte următoarele afirmații:

- 1. membrana exterioară se numește pia mater
- 2. arahnoida este separată de dura mater printr-un spațiu care conține lichidul cefalorahidian
- 3. dura mater învelește măduva la care aderă, pătrunzând în șanțuri și fisuri
- 4. pia mater are în grosimea ei vase arteriale

21. În timpul vasculo-plachetar din hemostaza fiziologică au loc:

- 1. vasoconstricția peretelui vasului legat
- 2. aderarea trombocitelor la nivelul plăgii
- 3. agregarea trombocitelor
- 4. formarea fibrinei

22. Oasele îndeplinesc următoarele roluri funcționale:

1. rezervor de substanțe minerale
2. antitoxic
3. sediu principal al organelor hematopoietice
4. pârghii ale aparatului locomotor

23. De la nivelul celui de-al II-lea neuron al căii vestibulare, pleacă fascicule spre:

1. cerebel
2. măduvă
3. talamus
4. nucleii nervilor I, II, XII

24. Alegeți afirmațiile corecte:

1. glucoza absorbită la nivelul tubului digestiv ajunge pe calea venei porte la ficat
2. glicemia variază în limite relativ constante de la 65 mg/dL la 110 mg/dL
3. pentozele intră în alcătuirea acizilor nucleici
4. măsurarea metabolismului energetic se poate face prin măsurarea cantității de oxigen consumată în cursul unei activități

25. Contractia musculară este o secusă în următoarele situații:

1. sistola cardiacă
2. contractia obținută în urma reflexului miotatic
3. frisonul
4. toate contracțiile voluntare ale mușchilor din organism

26. Referitor la factorii determinanți ai presiunii arteriale, sunt corecte afirmațiile:

1. presiunea arterială variază invers proporțional cu debitul cardiac
2. rezistența periferică este direct proporțională cu vâscozitatea sângelui
3. cu cât vasul este mai îngust, cu atât rezistența este mai mică
4. în creșterea volemiei, se produce creșterea presiunii arteriale

27. Sternul este format din:

1. apendice xifoid
2. ischion
3. manubriu
4. apendice vermiform

28. Coeficientul respirator este:

1. energia eliberată de fiecare gram din fiecare principiu alimentar oxidat până la CO₂ și H₂O
2. volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minute
3. cantitatea de oxigen eliberată la țesuturi de fiecare 100 mL de sânge, în repaus
4. raportul dintre O₂ consumat și CO₂ eliberat la oxidarea unui gram de principiu alimentar

29. În formula leucocitară, valorile medii normale ale granulocitelor sunt:

1. eozinofile 1-3% din leucocite
2. monocite 25-33% din leucocite
3. neutrofile 52-62% din leucocite
4. limfocite 3-9% din leucocite

30. Despre hipofiză sunt corecte afirmațiile:

1. lobul intermediar constituie neurohipofiza
2. partea cea mai dezvoltată a glandei este lobul anterior
3. conține celule exocrine și ductale
4. are legături vasculare și nervoase cu hipotalamusul

31. Alegeți afirmațiile corecte:

1. după ovulație corpul galben se transformă în folicul ovarian
2. perimetrul este considerat stratul funcțional al uterului
3. prostata este un organ pereche, situat deasupra vezicii urinare
4. testosteronul este un puternic catabolizant proteic

32. În timpul sistolei atriale:

1. ventriculele se află la sfârșitul diastolei
2. are loc o creștere a presiunii în atri
3. ventriculele sunt aproape pline cu sânge
4. are loc sistola ventriculară

33. Alegeți afirmațiile corecte:

1. bila este secretată continuu
2. în suc pancreatic, secreția de HCO₃⁻ este asigurată de celulele ductale
3. tripsina și chimotripsina sunt proteaze
4. acizii biliari sunt metaboliți ai hemoglobinei

34. Sunt organe limfoide periferice:

1. amigdalele
2. splina
3. ganglionii limfatici
4. timusul

35. Alegeți afirmațiile corecte:

1. în salivă, Na⁺ este în concentrație mai mică decât în plasma sangvină
2. acetilcolina controlează forța contractiilor peristaltice gastrice
3. sărurile biliare au rol bacteriostatic
4. vitamina C este liposolubilă și intră în alcătuirea chilomicronilor

36. Parasimpaticul folosește calea următorilor nervi cranieni:

1. III
2. VII
3. IX
4. X

37. Referitor la glicogenogeneză, sunt corecte afirmațiile:

1. este procesul de transformare a aminoacizilor în glucoză
2. este procesul de transformare a acizilor grași în glucoză
3. este activat de adrenalina
4. are loc cu precădere în ficat și mușchi

38. Referitor la circulația arterială sunt corecte afirmațiile:

1. curgerea sângelui este continuă
2. în timpul sistolei ventriculare stânga se măsoară presiunea arterială maximă
3. contractilitatea vaselor depinde de concentrația locală a unor metaboliți
4. pe măsură ce ne depărtăm de inimă, viteza sângelui în artere crește

39. Alegeți afirmațiile corecte:

1. prin cedarea O₂ la țesuturi, o parte din oxihemoglobină devine hemoglobină redusă
2. filtratul glomerular este o plasmă care conține proteine în cantități semnificative
3. la nivelul tubului contort proximal al nefronului are loc reabsorbția 80% din apa filtrată
4. urina nu conține enzime și hormoni

40. FSH stimulează:

1. spermatogeneza
2. creșterea și maturarea foliculului ovarian
3. secreția de estrogeni
4. dezvoltarea tubilor seminiferi

41. Tunica externă a globului ocular este formată din:

1. coroidă
2. retină
3. corp ciliar
4. iris

42. Referitor la analizatorul acustico-vestibular, sunt corecte afirmațiile:

1. celulele senzoriale de la nivelul organului Corti transformă energia mecanică a sunetelor în impuls nervos
2. fiecare neuron senzitiv din ganglionul spiral Corti transmite impulsuri nervoase de la o anumită zonă a membranei bazilare
3. variațiile de presiune ale endolimfei fac să vibreze membrana bazilară, pe care se găsește organul Corti
4. în ganglionul spiral Corti se află al doilea neuron al căii vestibulare

43. Pentru calea sensibilității tactile grosiere, receptorii sunt reprezentați de:

1. fusurile neuromusculare
2. corpusculii neurotendinoși ai lui Golgi
3. celulele fotoreceptoare
4. corpusculii Meissner

44. Referitor la deglutiție, alegeți afirmațiile corecte:

1. centrul deglutiției stimulează specific centrul respirator bulbar
2. peristaltismul secundar esofagian este coordonat vagal
3. faringele prezintă peristaltism primar și peristaltism secundar
4. timpul bucal este voluntar

45. La femeie, prolactina stimulează:

1. activitatea gonadotropă
2. dezvoltarea tubilor seminiferi
3. ovulația
4. secreția vâscoasă a glandelor salivare

46. Alegeți afirmațiile corecte:

1. oasele bolții cutiei craniene se formează prin osificare encondrală
2. tonusul muscular este de natură reflexă
3. enzimele biliare sunt dizaharidaze
4. în ritm sinusal, activitatea cardiacă este condusă de nodulul sinoatrial

47. Alegeți afirmațiile corecte:

1. tractul spinocerebelos ventral este încrucișat
2. reflexele miotatice sunt polisinaptice
3. protoneuronul fibrelor gustative ale nervului facial se află în ganglionul geniculat
4. sediul actelor de comportament instinctiv este puntea lui Varolio

48. Celula nervoasă are următoarele proprietăți:

1. contractilitate
2. conductibilitate
3. elasticitate
4. excitabilitate

49. Scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul este determinată de:

1. scăderea pH-ului plasmatic
2. creșterea pH-ului plasmatic
3. creșterea temperaturii
4. scăderea temperaturii

50. Se măsoară spirometric:

1. volumul inspirator de rezervă
2. volumul curent
3. volumul expirator de rezervă
4. volumul rezidual

51. Referitor la funcția de reproducere, sunt corecte afirmațiile:

1. fecundația are loc la nivelul uterului
2. sexul copilului nu este determinat de tipul de spermie
3. fertilizarea apare înainte de ovulație
4. zigotul are 44 autozomi și doi heterozomi

52. Ramurile trunchiului celiac sunt:

1. artera mezenterică superioară
2. artera splenică
3. artera iliacă externă
4. artera gastrică stângă

53. Referitor la faza de contracție izovolumetrică, sunt corecte afirmațiile:

1. începe în momentul închiderii valvelor atrio-ventriculare
2. începe cu deschiderea valvelor semilunare
3. se termină în momentul deschiderii valvelor semilunare
4. se termină în momentul închiderii valvelor semilunare

54. Alegeți afirmațiile corecte:

1. inervația senzitivă a fusurilor neuromusculare este asigurată de axonii neuronilor Y
2. receptorii analizatorului olfactiv sunt reprezentați de celulele bipolare din mucoasa olfactivă
3. papilele circumvalate nu au muguri gustativi
4. miopia se corectează cu lentile divergente

55. Referitor la potențialul de membrană, sunt adevărate afirmațiile:

1. potențialul de acțiune este modificarea temporară a potențialului de membrană
2. potențialul membranal de repaus are o valoare medie de +40 mV
3. valoarea potențialului membranal de repaus se datorează activității pompei Na^+/K^+
4. stimulii supraliminari determină o reacție mai amplă decât stimulul prag

56. Membrana celulară este alcătuită din:

1. cromatină
2. proteine
3. carioplasmă
4. fosfolipide

57. Următoarele organe sunt comune tuturor celulelor:

1. ribozomii și aparatul Golgi
2. corpii Nissl și neurofibrilele
3. mitocondriile și lizozomii
4. corpii tigroizi și miofibrilele

58. Alegeți afirmațiile corecte:

1. valoarea medie a presiunii din capilarele glomerulare este de 18 mmHg
2. debitul sangvin renal este de aproximativ 125 mL/min
3. pereții vaselor limfatice sunt mai groși decât cei ai vaselor sangvine
4. pepsinogenul este inactivat de contactul cu HCl

59. Articulațiile sinoviale cu mare mobilitate pot fi:

1. sindesmoze
2. sincondroze
3. sinostoze
4. amfiartroze

60. Alegeți afirmațiile corecte:

1. reflexul masticator este coordonat de centri nervoși din măduva spinării
2. în plasmă se găsesc aglutinine
3. din artera carotidă comună se desprinde artera vertebrală
4. capacitatea inspiratorie este egală cu suma dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă

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