

• Admitere

• 60 Grile

Subiect Admitere 2015 Iulie - UMF "Carol Davila" București

Medicină Dentară - Biologie

Secțiunea I • Complement simplu

La întrebările 1 – 18 de mai jos, alegeți un singur răspuns corect.

1. Nu este os lat:

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

2. Despre volumul-bătaie este corectă afirmația:

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

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

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

4. Originea aparentă a nervilor abducens se află în:

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

5. Este celulă diploidă:

- A) spermatozoidul secundar
- B) spermatogonia
- C) spermia
- D) spermatozoidul
- E) ovocitul secundar

6. Stimularea simpatică are următoarele efecte, cu excepția:

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

7. Zgomotul II cardiac este:

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

8. Despre vena cavă inferioară este falsă afirmația:

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

9. Colecistokinina este hormon eliberat din:

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

10. La baza cutiei toracice se află mușchiul:

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

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

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

12. Xeroftalmia este consecința avitaminozei:

- A) A
- B) B₁
- C) K
- D) E
- E) D

13. Hipercalcemia și hipofosfatemia sunt rezultatul efectelor conjugate ale:

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

14. Referitor la ventilația pulmonară este corectă afirmația:

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

15. Sindromul Cushing este determinat de:

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

16. Despre planul sagital este corectă afirmația:

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

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

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

18. Stimulează condrogeneza la nivelul cartilajelor de creștere metafizare:

- A) vasotocina
- B) melatonina
- C) aldoseronul
- D) lizozimul
- E) hormonul somatotrop

Secțiunea II • Complement grupat

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. 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

20. Alegeți afirmațiile corecte:

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

21. Referitor la glicogenogeneză, sunt corecte afirmațiile:

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

22. 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

23. Sternul este format din:

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

24. Următoarele organite sunt comune tuturor celulelor:

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

25. Diabetul insipid survine în leziuni ale:

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

26. Tunica externă a globului ocular este formată din:

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

27. Alegeți afirmațiile corecte:

1. inervația senzitivă a fusurilor neuromusculare este asigurată de axonii neuronilor γ
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

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

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

29. Alegeți afirmațiile corecte:

1. prin cedarea O_2 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

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

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

31. Referitor la circulația arterială sunt corecte afirmațiile:

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

32. 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

33. 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

34. Ramurile trunchiului celiac sunt:

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

35. Membrana celulară este alcătuită din:

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

36. Contractia musculară este o secusă în următoarele situații:

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

37. În timpul sistolei atriale:

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

38. 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

39. Celula nervoasă are următoarele proprietăți:

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

40. Alegeți afirmațiile corecte:

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

41. Despre hipofiză sunt corecte afirmațiile:

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

42. Articulațiile sinoviale cu mare mobilitate pot fi:

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

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

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

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

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

45. Parasimpaticul folosește calea următorilor nervi cranieni:

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

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

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

47. La femeie, prolactina stimulează:

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

48. Alegeți afirmațiile corecte:

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

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

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

50. Sunt organe limfoide periferice:

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

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

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

52. Alegeți afirmațiile corecte:

1. în suc pancreatic, secreția de HCO_3^- este asigurată de celulele ductale
2. tripsina și chimotripsina sunt proteaze
3. bila este secretată continuu
4. acizii biliari sunt metaboliți ai hemoglobinei

53. Referitor la deglutiție, alegeți afirmațiile corecte:

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

54. Alegeți afirmațiile corecte:

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

55. Se măsoară spirometric:

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

56. Alegeți afirmațiile corecte:

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

57. Alegeți afirmațiile corecte:

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

58. Oasele îndeplinesc următoarele roluri funcționale:

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

59. Coeficientul respirator este:

1. raportul dintre O_2 consumat și CO_2 eliberat la oxidarea unui gram de principiu alimentar
2. cantitatea de oxigen eliberată la țesuturi de fiecare 100 mL de sânge, în repaus
3. volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minute
4. energia eliberată de fiecare gram din fiecare principiu alimentar oxidat până la CO_2 și H_2O

60. FSH stimulează:

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

Barem Admitere Iulie 2015

Medicină Dentară - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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



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

Vrei să înțelegi, nu doar să verifici? Pe marsuin.ro găsești explicații complete, gratuit, pentru fiecare variantă de răspuns, împreună cu referințe la pagina exactă din manual, precum și la tabele și figuri.

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.