

• Admitere

• 60 Grile

Subiect Admitere 2016 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. Sterilitatea poate fi consecința avitaminozei de:

- A) piridoxină
- B) riboflavină
- C) filochinonă
- D) retinol
- E) tocoferol

2. Hormonul somatotrop este secretat de o glandă endocrină care are în structură un țesut epitelial de tip:

- A) cordoane celulare
- B) tubulo-acinos
- C) de tranziție
- D) pavimentos
- E) cilindric ciliat

3. Capacitatea reziduală funcțională pulmonară este egală cu suma dintre:

- A) volumul expirator de rezervă și volumul rezidual
- B) volumul inspirator de rezervă, volumul curent și volumul expirator de rezervă
- C) capacitatea vitală și volumul rezidual
- D) volumul expirator de rezervă și volumul curent
- E) capacitatea vitală și volumul curent

4. Mușchiul biceps femural se localizează în:

- A) loja anteromedială a coapsei
- B) loja posterioară a gambei
- C) loja anterolaterală a gambei
- D) loja posterioară a coapsei
- E) loja laterală a coapsei

5. Nu are legături directe cu talamusul:

- A) calea olfactivă
- B) calea sensibilității termice
- C) calea gustativă
- D) calea sensibilității kinestezice
- E) calea sensibilității tactile protopactice

6. Fovea centralis se află la nivelul:

- A) cristalinului
- B) coroidei
- C) petei oarbe
- D) maculei lutea
- E) corpului vitros

7. Referitor la vulvă, una dintre afirmațiile următoare este corectă:

- A) labiile mari sunt prevăzute cu glande sebacee
- B) labiile mari sunt situate medial de labiile mici
- C) venele vulvei se deschid în vena iliacă externă
- D) nu are organe erectile
- E) în spațiul dintre labiile mici, vaginul se deschide anterior, iar uretra se deschide posterior

8. Despre analizatorul kinestezic una dintre afirmațiile următoare este falsă:

- A) receptorii kinestezici din periost sunt corpusculi Vater-Pacini
- B) terminațiile nervoase libere transmit sensibilitatea dureroasă articulară
- C) întinderea porțiunii centrale a fibrelor cu sac nuclear și cu lanț nuclear duce la stimularea fibrelor senzitive anulospirale și a celor "în floare"
- D) dispunerea în paralel a fibrelor intrafusale face ca întinderea fibrelor extrafusale să determine și întinderea celor intrafusale
- E) impulsurile aferente de la proprioreceptori sunt conduse prin axonii neuronilor Y din cornul anterior al măduvei

9. Colecistokinina este eliberată din:

- A) pancreasul endocrin
- B) mucoasa corpului gastric
- C) pancreasul exocrin
- D) hepatocite
- E) celulele mucoasei duodenale

10. Nu este modalitate de transport transmembranar vezicular:

- A) exocitoza
- B) endocitoza
- C) pinocitoza
- D) fagocitoza
- E) difuziunea facilitată

11. Diferența de presiune între aortă și atriul drept este de:

- A) 300 mmHg
- B) 150 mmHg
- C) 200 mmHg
- D) 100 mmHg
- E) 50 mmHg

12. Celulele epiteliale sunt solidarizate prin:

- A) corpusculii lui Palade
- B) pseudopode
- C) desmozomi
- D) cili
- E) microvili

13. Prin transfer transplacentar de anticorpi se dezvoltă:

- A) apărarea nespecifică
- B) apărarea dobândită natural activ
- C) apărarea dobândită natural pasiv
- D) apărarea dobândită artificial pasiv
- E) apărarea dobândită artificial activ

14. În decursul ciclului cardiac:

- A) diastola ventriculară durează 0,40 s
- B) sistola atrială o precede cu 0,10 s pe cea ventriculară
- C) în diastola izovolumetrică ventriculele devin cavități deschise
- D) sistola ventriculară se desfășoară într-o singură fază
- E) sistola ventriculară durează 0,10 s

15. Fasciculul spinocerebelos ventral străbate succesiv:

- A) mezencefalul și diencefalul
- B) puntea, bulbul și mezencefalul
- C) cerebelul, mezencefalul și puntea
- D) bulbul, mezencefalul și hipotalamusul
- E) bulbul, puntea și mezencefalul

16. Nu intră în structura organului Corti:

- A) celule ciliate externe
- B) crestele ampulare
- C) celule ciliate interne
- D) membrana tectoria
- E) tunelul Corti

17. Nu intră în structura butonilor terminali:

- A) mitocondrii
- B) vezicule
- C) neurofibrile
- D) centrozom
- E) axolema

18. După cât timp de la începutul unui efort moderat sau intens necesitățile energetice ale mușchilor sunt satisfăcute în cea mai mare parte aerob?

- A) 10-15 secunde
- B) 5 minute
- C) 10 minute
- D) 2 minute
- E) 30 secunde

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. Despre leucocite sunt adevărate afirmațiile:

- 1. posedă mitocondrii
- 2. posedă nucleu
- 3. participă la reacția de apărare a organismului
- 4. sunt în număr de 150000-300000/mm³

20. La nivelul țesutului adipos insulina determină următoarele efecte metabolice:

- 1. ↓ transportul de glucoză
- 2. ↑ sinteza enzimelor lipogenetice
- 3. ↑ lipoliza
- 4. ↑ sinteza trigliceride

21. Sunt funcții ale salivei:

- 1. excreția metalelor grele
- 2. stimularea motilității intestinale
- 3. ușurarea deglutiției
- 4. emulsionarea lipidelor din alimente

22. Care dintre organele enumerate mai jos au în structură albuginee?

1. vagin
2. ovar
3. veziculă seminală
4. testicul

23. Sunt adevărate afirmațiile despre hipotalamus:

1. conține la nivel lateral centrul foamei
2. secretă un hormon de inhibare a secreției de MSH
3. secretă oxitocină
4. conține ventro-medial centrul sațietății

24. Despre metabolismul intermediar al proteinelor sunt false afirmațiile:

1. concentrația normală a aminoacizilor din sânge este între 100 și 200 mg/100 mL de plasmă
2. stimularea sistemului nervos vegetativ simpatic determină predominanța proceselor anabolice
3. procesele de sinteză a proteinelor sunt stimulate de tiroxină
4. proteinele reprezintă jumătate din masa corporală

25. Despre secreția tubulară a rinichilor sunt adevărate afirmațiile:

1. secreția de K^+ are loc mai ales în tubul contort proximal
2. prin secreția de amoniac se realizează o excreție suplimentară de protoni
3. secreția de H^+ se face prin mecanism pasiv
4. aldosteronul activează secreția de H^+

26. Despre pancreas următoarele afirmații sunt adevărate:

1. secretă un hormon cu acțiune hiperglicemiantă
2. conține celule exocrine care secretă glucagon
3. este implicat în controlul metabolismului intermediar al glucidelor, lipidelor și proteinelor
4. secretă α -amilaza în forma inactivă

27. În ganglionul geniculat au origine:

1. fibre nervoase senzitive pentru pielea feței
2. fibre nervoase motorii pentru mușchii mimicii
3. fibre nervoase parasimpatice pentru glanda sublinguală
4. fibre nervoase gustative pentru corpul limbii

28. Referitor la secusa musculară următoarele afirmații sunt adevărate:

1. amplitudinea secusei variază invers proporțional cu intensitatea stimulului aplicat
2. faza de contracție durează în medie 0,04 s
3. faza de latență durează în medie 0,05 s
4. rezultă după aplicarea unui stimul unic, cu valoare prag

29. Referitor la debitul cardiac sunt adevărate afirmațiile:

1. se mai numește volum-bătaie
2. este volumul de sânge expulzat de fiecare ventricul într-un minut
3. scade în sarcină
4. în repaus este de aproximativ 5 L/min

30. Alegeți afirmațiile adevărate:

1. utricula se găsește sub saculă
2. canalele semicirculare membranoase se deschid în saculă
3. sacula conține organul Corti
4. canalul cohlear conține endolimfă

31. Despre analizatorul olfactiv sunt adevărate afirmațiile:

1. celulele mitrale reprezintă al III-lea neuron al căii olfactive
2. receptorii ocupă partea postero-superioară a foselor nazale
3. tractul olfactiv se proiectează pe fața medială a lobului occipital
4. nervii olfactivi străbat lama ciuruită a etmoidului și se termină în bulbul olfactiv

32. Despre testosteron sunt adevărate afirmațiile:

1. menține tonusul epiteliului spermatogenic
2. hiposecreția acestui hormon duce la pubertate precoce
3. secreția acestuia este reglată de o gonadostimulină
4. este un puternic catabolizant proteic

33. În inimă există centri de automatism reflex. Care din următoarele asocieri ale acestora cu frecvența descărcărilor sunt corecte:

1. rețeaua Purkinje - 25 de impulsuri/minut
2. nodulul atrioventricular 70-80/minut
3. fasciculul His - 25 de impulsuri/minut
4. nodulul sinoatrial - 40 de potențiale de acțiune/minut

34. Alegeți afirmațiile adevărate:

1. membrana exterioară a meningelor spinale se numește arahnoida
2. la nivelul axonilor amielinici potențialul de acțiune poate să apară în orice zonă a axolemei
3. în cazul sistemului nervos simpatic fibra preganglionară este lungă iar fibra postganglionară este scurtă
4. reflexele miotatice sunt monosinaptice

35. Următoarele afirmații despre rinichi sunt adevărate:

1. produc un hormon numit eritropoietină
2. au rol în activarea vitaminei D₃
3. formează și eliberează renina
4. elimină substanțe acide și toxice

36. Sunt adevărate afirmațiile:

1. rotula se articulează cu tibia
2. scheletul mâinii este format din 30 oase
3. osul coxal provine din sudarea a patru oase
4. scheletul piciorului este format din 26 oase

37. În contracția auxotonică a fibrei musculare striate au loc următoarele procese:

1. mușchiul se alungește pasiv sub acțiunea unei forțe exterioare
2. tensiunea mușchiului rămâne constantă
3. lungimea mușchiului rămâne neschimbată
4. variază și lungimea și tensiunea mușchiului

38. Despre canalul toracic sunt adevărate afirmațiile:

1. urcă anterior de aortă
2. se deschide în vene ale mării circulații
3. primește limfă de la jumătatea dreaptă a capului
4. are în interior valve

39. Impulsurile aferente de la proprioceptori sunt conduse prin:

1. fasciculul gracilis
2. fasciculul spinocerebelos ventral
3. fasciculul spinocerebelos dorsal
4. fasciculul cuneat

40. Paleocortexul are conexiuni cu:

1. epitalamusul
2. hipotalamusul
3. talamusul
4. metatalamusul

41. Extractele de timus au următoarele efecte:

1. efecte de oprire a mitozelor
2. acțiune de stimulare a mineralizării osoase
3. acțiune de frânare a dezvoltării gonadelor
4. inhibarea reabsorbției tubulare a fosfaților anorganici

42. Pot difuza prin membrana celulară fără a avea nevoie de proteine transportoare:

1. O₂
2. ureea
3. etanolul
4. hormonii steroizi

43. Lobii anterior și intermediar al glandei situate pe osul sfenoid înapoia chiasmei optice produc hormoni care au ca organe țintă:

1. glanda corticosuprarenală
2. ovarul
3. testiculul
4. glanda tiroidă

44. Despre mușchiul scheletic sunt adevărate afirmațiile:

1. inervația vegetativă a mușchiului determină reacții vasomotorii
2. epimisium-ul se află sub fascia mușchiului
3. conține septuri conjunctive
4. are extremități de culoare alb-sidefie

45. Enzimele conținute de sucurile digestive acționează asupra următoarelor substraturi:

1. maltază
2. gelatină
3. lactază
4. amidon

46. Următoarele reprezintă surse de calciferol:

1. drojdia de bere
2. ouăle
3. untura de pește
4. ciupercile

47. Sunt elemente figurate necelulare ale sângelui:

1. globuline
2. fibrinogen
3. albumine
4. plachete sangvine

48. Mediatorii chimici în sistemul nervos vegetativ sunt:

1. acetilcolina
2. norepinefrina
3. monoxidul de azot
4. adrenalina

49. Alegeți afirmațiile false:

1. artera carotidă internă irigă ochiul
2. din aorta descendentă abdominală pornesc ramuri care vascularizează gonadele
3. din artera toracică internă iau naștere arterele intercostale anterioare
4. arterele coronare se desprind din arcul aortic

50. Medulosuprarenala secretă hormoni cu următoarele efecte:

1. mioză
2. glicogenoliză și hiperglicemie
3. relaxarea fibrelor netede ale mușchilor erectori ai firului de păr
4. tahicardie

51. Țesutul osos trabecular se află în interiorul:

1. epifizei fibulei
2. oaselor carpiene
3. sternului
4. osului occipital

52. Sunt adevărate următoarele afirmații despre mitocondrii:

1. lipsesc în neuroni
2. în matricea acestora se află sisteme enzimatic
3. membrana externă formează creste mitocondriale
4. au un perete de structură lipoproteică

53. Despre placentă sunt adevărate afirmațiile:

1. secretă un hormon care favorizează păstrarea sarcinii
2. este o glandă endocrină temporară
3. secretă estrogeni
4. este singura glandă care secretă hormoni sexuali feminini

54. Referitor la membrana nucleară sunt false afirmațiile:

1. este poroasă
2. în carioplasmă conține o rețea de filamente subțiri formate din granulații de cromatină
3. are o foiță, spre matricea citoplasmatică, care prezintă ribozomi
4. foița externă a membranei nucleare este aderentă miezului nuclear

55. Despre hemoglobină sunt adevărate afirmațiile:

1. bilirubina și biliverdina sunt metaboliți ai hemoglobinei
2. creșterea pH-ului plasmatic determină scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul
3. la bărbați variază între 13,8 și 17,2 g/dl
4. fiecare moleculă de hemoglobină se poate combina cu maximum 2 molecule de O₂

56. Contractiile peristaltice, inițiate la granița dintre fundul și corpul gastric, au o forță controlată de:

1. labferment
2. gastrină
3. pepsinogen
4. acetilcolină

57. În rinichi apa se reabsoarbe la nivelul:

1. tubului contort proximal
2. ansei Henle
3. tubului contort distal
4. tubului colector

58. Factorii care influențează rata difuziunii gazelor prin membrana alveolo-capilară sunt:

1. presiunea parțială a gazului în alveolă
2. presiunea parțială a gazului în capilarul pulmonar
3. coeficientul de difuziune al gazului
4. dimensiunea membranei respiratorii

59. Alegeți afirmațiile false:

1. ovocitul primar este celulă haploidă
2. ovogonia este celulă diploidă
3. spermatida este celulă diploidă
4. spermatocitul secundar este celulă haploidă

60. Despre vezica urinară sunt adevărate afirmațiile:

1. se continuă în jos cu uretra
2. prezintă două sfinctere
3. ureterul trece câțiva centimetri sub epiteliul vezical
4. se umple progresiv, până ce tensiunea intraparietală atinge o anumită valoare prag

Barem Admitere Iulie 2016

Medicină Dentară - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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