

• Admitere

• 60 Grile

Admitere Iulie 2025

Medicină Dentară - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

Secțiunea I • Complement simplu

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

1. Aplicarea unui stimul unic asupra unui mușchi striat nu poate produce:

- A) o contracție mai amplă dacă stimulul este mai intens
- B) o secusă izotonică
- C) manifestare electrică la nivelul sarcomerilor
- D) un impuls muscular propagat în lungul fibrei musculare
- E) o secusă izometrică

2. Despre mitocondrii sunt adevărate afirmațiile, cu excepția:

- A) la nivelul lor se desfășoară ciclul acizilor tricarboxilici
- B) prezintă matrice în interior
- C) se găsesc în ultimele ramificații ale axonului
- D) reprezintă sediul sintezei proteice
- E) prezintă două membrane separate de un interspațiu

3. Referitor la planul metameriei corpului este corectă afirmația:

- A) trece prin axul sagital
- B) nu trece prin axul lățimii corpului
- C) la om este vertical
- D) este planul simetriei bilaterale
- E) trece prin trei axe

4. Despre ileon este corectă afirmația:

- A) vascularizația este asigurată de ramuri ale arterei mezenterice inferioare
- B) este sediul principal de absorbție a vitaminelor liposolubile
- C) prezintă contracții haustrale
- D) se continuă cu colonul ascendent
- E) la nivelul lui se realizează absorbția cobalaminei

5. Ganglioni vegetativi terminali se găsesc pe traseul nervilor:

- A) olfactivi
- B) trigemeni
- C) pneumogastrici
- D) accesori
- E) vestibulocohleari

6. Inervația senzorială și/sau motorie a limbii este asigurată de următorii nervi, cu excepția:

- A) nervul facial
- B) nervul glosofaringian
- C) nervul vag
- D) nervul trigemen
- E) nervul hipoglos

7. Referitor la microvili sunt corecte afirmațiile, cu excepția:

- A) cresc suprafața activă a nefrocitelor
- B) se află la polul bazal al celulelor gustative
- C) sunt prelungiri permanente
- D) sunt prelungiri ale citoplasmei acoperite de membrana celulară
- E) la nivelul celulelor epiteliale intestinale prezintă peptidaze asociate

8. Sunt corecte afirmațiile despre circulația limfatică, cu excepția:

- A) lipidele absorbite din intestin trec în circulația limfatică
- B) vasele limfatice pot fi prevăzute la interior cu valve
- C) capilarele limfatice formează rețele terminale
- D) pereții vaselor limfatice sunt mai subțiri decât ai vaselor sangvine
- E) debitul limfatic mediu este în jur de 3000 mL/zi

9. Despre simțul poziției și al mișcării în spațiu sunt adevărate afirmațiile, cu excepția:

- A) al III-lea neuron se proiectează în aria somestezică I
- B) fasciculul cuneat se găsește în zona intumescenței lombare
- C) receptorii sunt corpusculii Ruffini
- D) axonii protoneuronilor formează fasciculele Goll și Burdach
- E) utilizează calea cordoanelor posterioare ale măduvei

10. Despre sistemul circulator este corectă afirmația:

- A) la nivelul capilarelor arteriale se filtrează 40 mL apă în fiecare minut
- B) la confluența dintre vena jugulară internă dreaptă și vena subclaviculară dreaptă se varsă cel mai mare colector limfatic
- C) vena cavă superioară duce sânge oxigenat în atriul stâng
- D) venele pulmonare colectează sânge cu $pCO_2 = 46$ mmHg
- E) un organ de depozit sangvin se află la stânga lojei gastrice

11. Despre hipofuncția tiroidiană este corect să afirmăm, cu excepția:

- A) scade metabolismul bazal
- B) apare senzația de frig
- C) nu este afectat sistemul nervos
- D) apare mixedemul
- E) însoțește de obicei gușa endemică

12. Referitor la țesutul cartilajinos este corectă afirmația:

- A) conține proteine cu rol plastic
- B) prin osificare dă naștere oaselor parietale
- C) cartilajul hialin articular este înlocuit de țesut osos în jurul vârstei de 20-25 de ani
- D) este spongios la nivelul epifizelor
- E) cel de tip fibros formează aponevroze

13. Con tracția mușchiului diafragm produce următoarele efecte, cu excepția:

- A) alungirea cavității toracice
- B) accentuarea efectului de presă abdominală
- C) aspirația sângelui din venele superficiale
- D) o presiune negativă în alveole
- E) aspirația toracică

14. Hipertensiunea arterială în circulația sistemică nu este produsă în una dintre următoarele situații:

- A) scăderea volumului plasmatic
- B) febră
- C) altitudine
- D) creșterea vâscozității sângelui
- E) sarcină

15. Este efect al hipersecreției de corticotropină:

- A) anabolism osos
- B) sindrom Cushing
- C) scăderea numărului de neutrofile
- D) adinamie
- E) hipotensiune

16. Nu produce afectări ale scheletului:

- A) creșterea secreției glucocorticoizilor
- B) creșterea secreției de progesteron
- C) creșterea secreției parathormonului
- D) scorbutul
- E) avitaminoza D

17. Nu se află pe fața bazală a unei emisfere cerebrale:

- A) girii orbitali
- B) girii occipito-temporali
- C) șanțul colateral
- D) girul hipocampic
- E) șanțul parieto-occipital

18. Despre articulația dintre oasele gambei și picior sunt corecte afirmațiile, cu excepția:

- A) este o pârghie de ordinul II
- B) asigură susținerea corpului
- C) asigură locomoția
- D) forța și rezistența acționează în același sens
- E) rezistența este între forță și sprijin

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. Sărurile biliare recirculă trecând prin:

1. celule hepatice
2. capilare sinusoide
3. vena portă
4. vene hepatice

20. Sunt produși ai digestiei gastrice:

1. lipide emulsionate
2. cazeinogenul solubil
3. dizaharide
4. gelatină hidrolizată

21. O primă transfuzie de sânge Rh⁺ la o femeie Rh⁻ cu a doua sarcină Rh⁺ poate fi urmată de:

1. hemoliză a hematiilor din circulația fetală
2. hemoliză a hematiilor donate
3. pătrunderea aglutininelor anti-Rh materne în circulația fetală
4. hemoliză a hematiilor materne

22. La nivelul lojei anteromediale a coapsei se găsesc:

1. cel mai lung mușchi al corpului
2. mușchiul biceps
3. mușchi adductori
4. mușchiul triceps

23. Sunt formațiuni din talpa piciorului:

1. artere digitale
2. mușchi ai piciorului
3. o arteră plantară externă
4. o arteră plantară internă

24. Despre inervația glandelor salivare sunt corecte afirmațiile:

1. stimularea parasimpatică determină secreție salivară vâscoasă
2. stimularea simpatică determină secreție salivară apoasă
3. sistemul simpatic și parasimpatic acționează cooperant
4. fibrele parasimpatice ale nervilor VII ajung la glandele parotide

25. Păstrează formă globuloasă următoarele celule:

1. spermii
2. cartilajinoase
3. trombocitele
4. ovulele

26. Au rol în funcționarea sistemului nervos central:

1. tiamina
2. glucocorticoizii
3. nicotinamida
4. extractele de timus

27. Despre foliculii ovarieni sunt corecte afirmațiile:

1. se află în zona medulară a parenchimului ovarian
2. foliculii primordiali se formează înainte de naștere
3. foliculii primari conțin ovogonii haploide
4. foliculul matur conține coroana radiata

28. Despre laringe sunt corecte afirmațiile:

1. este element somatic de la nivelul gâtului
2. se dezvoltă sub acțiunea secreției celulelor Leydig
3. face parte din arborele bronșic
4. prezintă musculatură inervată de nervii vagi

29. Despre uter sunt adevărate afirmațiile:

1. vascularizația este asigurată de ramuri ale arterei iliace interne
2. la nivelul miometrului se află celule care secretă ocitocină
3. prezintă un strat funcțional care căpтуșește cavitatea uterină
4. la nivelul lui se formează corpul galben cu rol secretor

30. Coarnele ventrale ale măduvei spinării conțin:

1. neuroni multipolari
2. originea fasciculelor piramidale
3. originea rădăcinilor spinale ale nervilor accesorii
4. neuroni visceromotorii în 1/2 posterioară

31. Sunt efecte ale insulinei la nivelul țesutului adipos:

1. crește sinteza de acizi grași și glicerol
2. crește glicogenogeneza
3. crește transportul de glucoză
4. scade proteoliza

32. Despre sinapsele chimice sunt corecte afirmațiile:

1. membrana presinaptică poate fi sarcolema
2. realizează transmiterea unidirecțională
3. în fanta sinaptică sunt vezicule cu mediator chimic
4. membrana postsinaptică poate fi neurilema

33. Boala Conn poate determina următoarele modificări ale constantelor fiziologice:

1. natriemie 120 mmol/L
2. presiune osmotică plasmatică 250 mOsm/L
3. colesterol total plasmatic > 200 mg/dL
4. acizi grași liberi plasmatici 1,9 mEq/L

34. Referitor la limfocitele T este corect să afirmăm:

1. sunt celule migrate din măduva hematogenă
2. sunt celule stem
3. sunt celule reticulare ale timusului
4. se găsesc în limfă

35. Lumenul osos al melcului conține:

1. macula saculară
2. două cavități ale vestibulului membranos
3. rampa vestibulară, inferior de membrana vestibulară
4. rampa timpanică, sub membrana bazilară

36. Despre ovulație sunt adevărate afirmațiile:

1. preovulator crește secreția gonadotropinelor
2. este stimulată de hormonul luteinizant
3. constă în expulzia din ovar a unui gamet
4. poate lipsi la ciclurile sexuale ale femeii de 40-50 de ani

37. Sunt substanțe toxice reținute de oase:

1. Na
2. Hg
3. P
4. Pb

38. Sunt corecte următoarele afirmații referitoare la femeia gravidă:

1. estrogenii și progesteronul inhibă secreția de lapte
2. secreția de prolactină atinge un vârf la naștere
3. secreția de oxitocină stimulează contracția miometrului în preajma travaliului
4. creșterea adițională a glandelor mamare este determinată de hormonul luteinizant

39. Despre mioză sunt adevărate afirmațiile:

1. determină micșorarea irisului
2. este produsă de contracția mușchilor circulari ai irisului
3. este efect al stimulării simpatice
4. este produsă printr-un reflex cu centrul în mezencefal

40. La nivelul membranei alveolo-capilare în efort fizic au loc următoarele procese:

1. difuziunea CO_2 în plasmă spre alveole
2. oxigenarea hemoglobinei în proporție de 50-70%
3. difuziunea CO_2 provenit din HCO_3^- spre aerul alveolar
4. migrarea Cl^- din plasmă în aerul alveolar

41. La nivelul unei vilozități intestinale se află:

1. o rețea de capilare sangvine
2. epiteliu de acoperire pluristratificat pavimentos
3. celule secretoare mucoase
4. o rețea de vase chilifere

42. Despre rinichi este corect să afirmăm:

1. ansele Henle scurte ajung doar în stratul extern al cortexului renal
2. la nivelul medularei se găsește cea mai mare parte a rețelei de capilare peritubulare
3. vena renală dreaptă adună sânge de la ovarul drept
4. rinichiul stâng are raport cu pancreasul

43. Referitor la uretere sunt corecte afirmațiile:

1. creșterea presiunii din pelvis inițiază contracția lor peristaltică
2. ureterele pătrund în vezică la nivelul trigonului vezical
3. în timpul micțiunii presiunea intravezicală comprimă ureterele
4. stimularea simpatică poate crește frecvența undelor lor peristaltice

44. Bolul alimentar poate conține:

1. lipide neemulsionate
2. substanțe endogene
3. dizaharide
4. lipide emulsionate

45. Vaccinarea poate declanșa:

1. reacții imune mediate umoral prin fagocitoză
2. mecanisme speciale de recunoaștere a antigenului specific
3. dobândirea pasivă a imunității
4. activarea limfocitelor B și T

46. Referitor la reglarea nutritivă a aportului alimentar sunt adevărate afirmațiile:

1. rolul cel mai important revine obișnuinței alimentare
2. se realizează în special prin senzația de plenitudine gastrointestinală
3. este reglarea pe termen scurt
4. constă în menținerea cantităților normale de depozite nutritive

47. Despre coliculi cvadrigemeni sunt corecte afirmațiile:

1. conțin al III-lea neuron al căii vestibulare
2. trimit impulsuri la retină
3. conțin al II-lea neuron al căii acustice
4. primesc impulsuri de la nucleii cohleari

48. Se reabsorb activ la nivelul nefrocitelor:

1. HCO_3^-
2. K^+
3. polipeptide
4. ionii de H^+

49. Celule de susținere se găsesc la nivelul:

1. retinei
2. mucoasei nazale
3. mugurilor gustativi
4. fusurilor neuromusculare

50. Au rol în metabolismul neuronal următoarele organite:

1. corpii tigroizi de la baza dendritelor
2. neurofibrilele din butonii terminali
3. corpii Nissl din pericarion
4. nucleul

51. Pompa Na^+/K^+ menține relativ constantă:

1. concentrația intracelulară a ionilor de Na^+
2. valoarea potențialului membranal de repaus
3. concentrația intracelulară a ionilor de K^+
4. valoarea prag a potențialului de acțiune

52. Despre artera carotidă comună stângă sunt corecte afirmațiile:

1. este ramură a trunchiului brahiocefalic
2. este prima ramură a arcului aortic
3. se bifurcă la marginea inferioară a cartilajului tiroid
4. la nivelul ei pot fi prezente fibre ale nervului glosolingian

53. Referitor la osul coxal al unui adult este corect să afirmăm:

1. provine din sudarea a două oase
2. formează scheletul coapsei
3. se articulează anterior cu osul sacru
4. conține măduvă hematogenă

54. Valvele atrio-ventriculare sunt deschise:

1. de la începutul până la sfârșitul diastolei ventriculare
2. în timpul sistolei atriale
3. de la începutul diastolei atriale până la sfârșitul sistolei atriale
4. de la sfârșitul diastolei izovolumetrice până la începutul contracției izovolumetrice

55. Următoarele sunt căi spermaticice:

1. tubii seminiferi drepecți
2. corpii spongioși
3. canalele eferente
4. canalele veziculelor seminale

56. Referitor la axonii neuronilor din mucoasa olfactivă sunt corecte afirmațiile:

1. formează tracturile olfactive
2. pleacă de la polul apical al neuronilor bipolarari
3. fac sinapse axosomatice cu neuroni multipolari
4. prezintă o veziculă prevăzută cu cili

57. Micul nerv splanhnic face parte din calea eferentă vegetativă către:

1. ficat
2. pancreas
3. stomac
4. rinichi

58. Referitor la hematocrit sunt corecte afirmațiile:

1. se modifică atunci când variază volumul plasmatic
2. este influențat de numărul de hematii din sânge
3. reprezintă volumul globular procentual
4. în mod normal reprezintă 55% din volumul sangvin

59. Despre catabolismul glucozei sunt adevărate afirmațiile:

1. prin glicoliză rezultă 2 molecule de acid piruvic dintr-o moleculă de glucoză
2. rezultă energie înmagazinată în compuși macroergici
3. în timpul fosforilării oxidative rezultă 34 de molecule de ATP dintr-o moleculă de glucoză
4. glicoliza în mușchi crește sub acțiunea insulinei

60. Apărarea realizată prin fagocitoză este:

1. foarte promptă
2. o formă de transport vezicular
3. înnăscută
4. primitivă

Barem Admitere Iulie 2025

Medicină Dentară - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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