

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 2025 - 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 2025
Număr de Grile	60
Complement Simplu	18
Complement Grupat	42

Nu garantăm 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. Con tracția mușchiiului diafragm produce următoarele efecte, cu excepția:

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

2. Ganglioni vegetativi terminali se găsesc pe traseul nervilor:

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

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

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

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

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

5. Despre mitocondrii sunt adevărate afirmațiile, cu excepția:

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

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

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

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

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

8. Despre sistemul circulator este corectă afirmația:

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

9. 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. la nivelul lui se realizează absorbția cobalaminei
- D. se continuă cu colonul ascendent
- E. prezintă contracții haustrale

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

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

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

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

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

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

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

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

14. Este efect al hipersecreției de corticotropină:

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

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

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

16. Referitor la planul metameriei corpului este corectă afirmația:

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

17. Nu produce afectări ale scheletului:

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

18. Referitor la țesutul cartilagos este corectă afirmația:

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

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 artera carotidă comună stângă sunt corecte afirmațiile:

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

20. Următoarele sunt căi spermatiche:

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

21. Despre catabolismul glucozei sunt adevărate afirmațiile:

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

22. Sunt efecte ale insulinei la nivelul țesutului adipos:

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

23. Despre foliculii ovarieni sunt corecte afirmațiile:

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

24. Păstrează formă globuloasă următoarele celule:

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

25. Valvele atrio-ventriculare sunt deschise:

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

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

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

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

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

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

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

29. Despre uter sunt adevărate afirmațiile:

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

30. Despre sinapsele chimice sunt corecte afirmațiile:

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

31. Coarnele ventrale ale măduvei spinării conțin:

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

32. Despre coliculi cvadrigemeni sunt corecte afirmațiile:

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

33. Bolul alimentar poate conține:

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

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

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

35. Sunt formațiuni din talpa piciorului:

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

36. Se reabsorb activ la nivelul nefrocitelor:

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

37. Referitor la hematocrit sunt corecte afirmațiile:

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

38. Apărarea realizată prin fagocitoză este:

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

39. Despre rinichi este corect să afirmăm:

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

40. Sunt corecte următoarele afirmații referitoare la femeia gravidă:

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

41. Au rol în metabolismul neuronal următoarele organe:

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

42. Despre ovulație sunt adevărate afirmațiile:

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

43. Despre laringe sunt corecte afirmațiile:

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

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

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

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

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

46. Sunt produși ai digestiei gastrice:

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

47. Despre mioză sunt adevărate afirmațiile:

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

48. Lumenul osos al melcului conține:

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

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

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

50. 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

51. La nivelul unei vilozități intestinale se află:

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

52. Sunt substanțe toxice reținute de oase:

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

53. Referitor la limfocitele T este corect să afirmăm:

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

54. Despre inervația glandelor salivare sunt corecte afirmațiile:

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

55. Celule de susținere se găsesc la nivelul:

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

56. Sărurile biliare recirculă trecând prin:

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

57. Referitor la uretere sunt corecte afirmațiile:

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

58. Au rol în funcționarea sistemului nervos central:

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

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

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

60. La nivelul lojei anteromediale a coapsei se găsesc:

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

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