

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Simulare medicină generală Iași Mai 2019 - Biologie Corint -

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

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Iași
Specializarea	Medicină Generală
Data	Mai 2019
Număr de Grile	54
Complement Simplu	47
Complement Grupat	7

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

La întrebările de mai jos 1 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

1. Care dintre următorii hormoni reglează secreția de testosteron:

- A. LH
- B. FSH
- C. estrogeni
- D. progesteron

La întrebările de mai jos 2-19 alegeți un singur răspuns corect

2. Precizați asociația falsă:

- A. vomer, mandibulă- viscerocraniu
- B. haluce -2 falange
- C. rotula- os sesamoid
- D. diafiza oaselor lungi- țesut osos spongios
- E. parietal- osteogeneză de membrană

3. Țesutul epitelial simplu pavimentos se întâlnește în:

- A. uroteliu
- B. tunica internă a vaselor limfatice
- C. mucoasa bronhiolilor
- D. epiteliul traheal
- E. mucoasa tubului digestiv

4. Vena cavă superioară se formează prin fuzionarea:

- A. venelor brahiocefalice stângă și dreaptă
- B. venelor iliace internă și externă
- C. venelor subclaviculare
- D. venelor mezenterică superioară și inferioară
- E. venei jugulare interne cu vena subclaviculară

5. Alegeți varianta falsă:

- A. cea mai mare parte a rețelei capilare peritubulare se găsește în cortexul renal
- B. rinichii intervin în inactivarea vitaminei D3
- C. nefronii juxtamedulari sunt importanți în mecanismul contracurent
- D. debitul sanguin renal este de 420 mL/100 g țesut/ minut
- E. rinichii contribuie la menținerea homeostaziei și a echilibrului acido-bazic

6. Alegeți varianta corectă privind acidul clorhidric din secreția gastrică:

- A. este secretat de glandele pilorice
- B. inhibă absorbția fierului
- C. împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii patogene
- D. activează pepsina
- E. este necesar pentru digestia glucidelor

7. Țesutul conjunctiv moale fibros se găsește la nivelul:

- A. aponevrozelor
- B. tunicii medii a arterelor
- C. diafizelor oaselor lungi
- D. cartilajelor laringeale
- E. cartilajelor costale

8. Alegeți afirmația corectă:

- A. centrozomul lipsește în nevroglie
- B. corpii tigroizi se găsesc în celula musculară
- C. corpusculii lui Palade reprezintă sediul sintezei proteice
- D. ribozomii conțin enzime hidrolitice
- E. incluziunile citoplasmatică sunt reprezentate de lizozomi

9. Ramurile viscerale ale aortei descendente abdominale sunt următoarele, cu excepția:

- A. arterele renale
- B. artera mezenterică superioară
- C. arterele esofagiene
- D. trunchiul celiac
- E. artera mezenterică inferioară

10. Alegeți varianta falsă:

- A. acuitatea olfactivă este invers proporțională cu concentrația substanței odorante
- B. receptorii maculari nu detectează viteza de deplasare a corpului
- C. retina conține și celule amacrine
- D. intensitatea undelor sonore este determinată de frecvența acestora
- E. poziția și mișcările din articulații sunt recepționate de corpusculii Ruffini

11. Alegeți varianta corectă:

- A. prin membrana alveolo-capilară CO₂ difuzează de 20 de ori mai repede decât O₂
- B. prin cedarea O₂ la țesuturi o parte din oxihemoglobină devine carboxihemoglobină care imprimă culoarea roșietică a sângelui venos
- C. hematia petrece, în medie, 0,50 secunde în capilarul alveolar
- D. 1 gram de hemoglobină se poate combina cu 12-15 mL O₂
- E. fiecare 100 mL de sânge eliberează la țesuturi, în repaus, 1,34 mL O₂

12. Care dintre următoarele fascicule nu străbate puntea lui Varolio:

- A. fasciculul corticospinal
- B. spinotalamic lateral
- C. spinocerebelos ventral
- D. spinotalamic anterior
- E. spinocerebelos dorsal

13. Care dintre asociațiile de mai jos este falsă:

- A. nervul III- mușchiul oblic inferior
- B. nervul VI- mușchiul drept extern
- C. nervul IV- mușchiul oblic superior
- D. nervul III- mușchiul sfincter al irisului
- E. nervul III- fibrele radiare ale mușchiului ciliar

14. Aria corticală de proiecție a analizatorului olfactiv se găsește la nivelul feței:

- A. mediale a lobului temporal
- B. laterale a lobului frontal
- C. inferioare a lobului frontal
- D. laterale a lobului parietal
- E. laterale a lobului temporal

15. Alegeți varianta corectă:

- A. sărurile biliare sunt secretate pasiv în canaliculele biliare
- B. conținutul în Na^+ și K^+ din secreția pancreatică este mai mic față de cel al plasmei
- C. forța contracțiilor peristaltice gastrice este controlată de adrenalină
- D. secreția bazală a HCl din sucul gastric este de 1-5 mEq/oră
- E. toate tipurile de dinți sunt la fel de rezistente

16. Pe suprafața hematiilor unui individ cu grupa sanguină A II Rh +, se găsesc:

- A. aglutinina alfa
- B. antigenul D și aglutinina alfa
- C. aglutinogenul B
- D. aglutinogenele A și B
- E. aglutinogenul A și antigenul D

17. Catecolaminele produc:

- A. hipoglicemie
- B. bradicardie
- C. inhibarea sistemului reticulat activator ascendent
- D. bronhoconstricție
- E. inhibarea majorității secrețiilor digestive

18. Zgomotul I cardiac:

- A. este mai scurt și mai acut
- B. este produs de închiderea valvelor semilunare
- C. are tonalitate joasă și este mai intens
- D. se produce la începutul diastolei ventriculare
- E. se produce în timpul sistolei atriale

19. Alegeți varianta corectă:

- A. celulele G din glandele oxintice eliberează pepsinogen
- B. intestinul subțire prezintă apendicele vermiform
- C. vilozitățile intestinale realizează o suprafață mică de contact
- D. colonul descendent coboară pe partea dreaptă a abdomenului
- E. duodenul prezintă deschiderea canalelor coledoc și principal al pancreasului

La întrebările de mai jos 20 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

20. Despre receptorii tactili putem afirma că:

- A. sunt reprezentați de corpusculi Meissner, discuri Merkel, corpusculi Ruffini
- B. recepționează senzații tactile, de presiune sau vibratorii
- C. fac parte din mecanoreceptori
- D. corpusculii Golgi Mazzoni recepționează vibrațiile

La întrebările de mai jos 21-25 alegeți un singur răspuns corect

21. Alegeți varianta corectă:

- A. calea olfactivă are legături directe cu talamusul
- B. cilii auditivi se află la polul bazal al celulelor auditive
- C. cristalinul are o putere de refracție de aproximativ 40 de dioptrii
- D. infecția bacteriană cu Herpes simplex se poate transmite de la om la om
- E. hemeralopia se referă la reducerea vederii diurne

22. Următoarele afirmații sunt corecte cu excepția:

- A. urechea medie nu are nici o relație cu aparatul vestibular
- B. trompa lui Eustachio se deschide la nivelul peretelui anterior al urechii medii
- C. energia unei singure cuante de lumină este suficientă pentru a stimula o celulă cu bastonaș
- D. stimularea bastonașelor produce senzația de lumină albă
- E. motoneuronii a inervează fibrele intrafusale

23. Alegeți afirmația falsă cu privire la activitatea motorie a tubului digestiv:

- A. timpul necesar chimului pentru a trece de la pilor până la valva ileocecală este de 3-5 ore
- B. mișcările propulsive apar de obicei o dată pe zi în prima oră după micul dejun
- C. peristaltismul primar al esofagului este declanșat de deglutiție
- D. „mișcările în masă” apar de câteva ori pe zi
- E. motilitatea gastrică realizează amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice

24. Alegeți varianta corectă:

- A. presiunea pleurală nu variază cu fazele respirației
- B. mușchii care realizează ridicarea grilajului costal sunt mușchii dreپți abdominali
- C. inspirația și expirația au o durată egală de 2-3 secunde
- D. în repaus, când glota este deschisă, aerul nu circulă între plămâni și atmosferă
- E. pentru a permite pătrunderea aerului în plămâni în cursul inspirației, presiunea alveolară trebuie să fie superioară presiunii atmosferice

25. Alegeți varianta corectă:

- A. prin mecanismele de secreție tubulară ale potasiului, rinichiul asigură menținerea normală a potasemiei
- B. secretând ionii de hidrogen, rinichiul participă la reglarea echilibrului hidro-electrolitic
- C. la nivelul tubului contort distal există mecanisme de transport, prin schimb ionic, care reabsorb Na^+ și secretă K^+ sau H^+ indiferent de pH-ul mediului intern
- D. la nivel tubular ureea se reabsoarbe în gradient osmotic
- E. secreția renală de NH_3 reprezintă o modalitate de excreție suplimentară de protoni cu acidifierea suplimentară a urinei

La întrebările de mai jos 26 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

26. Care dintre următorii hormoni stimulează evacuarea bilei din vezica biliară:

- A. colecistochinina
- B. noradrenalina
- C. gastrina
- D. adrenalina

La întrebările de mai jos 27-30 alegeți un singur răspuns corect

27. Femurul:

- A. aparține scheletului piciorului
- B. se articulează cu coxalul și tibia
- C. aparține oaselor late
- D. nu poate prezenta între diafiză și epifize cartilaje de creștere
- E. corecte variantele B și C

28. Alegeți varianta corectă:

- A. la nivel tisular, presiunea parțială a O_2 este de 5-6 mm Hg, iar O_2 va difuza din plasmă în interstițiu
- B. carboxihemoglobina rezultă din combinarea CO_2 cu grupările NH_2 din lanțurile proteice ale hemoglobinei
- C. sângele arterial transportă 20 mL O_2 /dL, din care 1,5 % este transportat de către hemoglobină
- D. capacitatea pulmonară totală este egală cu suma dintre volumul curent, volumul inspirator de rezervă, volumul expirator de rezervă și volumul rezidual
- E. mișcările de ridicare și de coborâre a coastelor determină alungirea și scurtarea cavității toracice

29. Alegeți varianta corectă:

- A. toate volumele pulmonare se pot măsura spirometric
- B. ventilația alveolară nu influențează presiunile parțiale ale O_2 și CO_2 în alveole
- C. capacitatea reziduală funcțională are o valoare de 3000 mL și este suma dintre volumul curent și volumul rezidual
- D. minut-volumul respirator este produsul dintre volumul curent și frecvența respiratorie
- E. debitul respirator este cantitatea totală de aer deplasată în arborele respirator în fiecare secundă

30. Alegeți varianta corectă:

- A. o metodă temporară de contracepție este și histerectomia
- B. progesteronul nu inhibă secreția de lapte
- C. evaluarea prenatală este obligatorie la femeia de peste 35 de ani
- D. infertilitatea poate fi o cauză a anexitei
- E. fecundația este un proces extern

La întrebările de mai jos 31-32 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

31. Căile nervoase prin care impulsul nervos este transmis la scoarța cerebrală pot fi:

- A. indirecte cu conducere lentă
- B. directe pe calea sistemului reticulat activator ascendent
- C. directe cu multe sinapse
- D. directe cu sinapse puține și conducere rapidă

32. La polul bazal al celulelor gustative sosesc terminații nervoase ale nervilor:

- A. vag, hipoglos, trigemen
- B. trigemen, olfactivi, accesori
- C. facial, vag, glosofaringian
- D. facial, vag, hipoglos

La întrebările de mai jos 33-40 alegeți un singur răspuns corect

33. Alegeți varianta corectă privind procentul de neutrofile:

- A. 1-3% din leucocite
- B. 52-62% din leucocite
- C. < 1% din leucocite
- D. 52-63% din cantitatea totală de sânge
- E. 3-9% din leucocite

34. Următorii nervi cranieni au o componentă parasimpatică cu excepția:

- A. nervului facial
- B. nervului vag
- C. nervului glosofaringian
- D. nervului hipoglos
- E. nervului oculomotor

35. Alegeți varianta corectă:

- A. la nivel tubular apa se reabsoarbe prin transport pasiv ca urmare a gradientului chimic creat la acest nivel
- B. reabsorbția facultativă a apei permite adaptarea volumului diurezei la starea de hidratare a organismului
- C. cea mai importantă reabsorbție a apei (80% din apa filtrată) se realizează la nivelul tubilor contorți distali
- D. în lipsa ADH se elimină un volum de 1,8 L de urină concentrată în 24 de ore
- E. absorbția a 15% din apa filtrată este o reabsorbție obligatorie

36. Alegeți varianta falsă:

- A. elasticitatea arterelor scade cu vârsta
- B. viteza sângelui în aortă este de 500 mm/s
- C. suprafața totală de secțiune a arborelui circulator scade pe măsură ce avansăm spre periferie
- D. presiunea arterială variază proporțional cu debitul cardiac
- E. hipertensiunea determină creșterea lucrului mecanic cardiac

37. Valoarea normală a globulinelor plasmaticice este:

- A. 12-15,6 g/dL
- B. 3,5-5 g/dL
- C. 65-110 mg/dL
- D. 6-8,5 g/dL
- E. 2,5-3,5 g/dL

38. Stratul funcțional al uterului este reprezentat de:

- A. perimetru
- B. zona medulară
- C. endometru
- D. miometru
- E. zona corticală

39. Alegeți varianta corectă:

- A. glomerulonefrita infecțioasă se caracterizează prin prezența bacteriilor la nivelul vezicii urinare
- B. sindromul nefritic include poliurie, hipertensiune, insuficiență renală și edeme
- C. tratamentul insuficienței renale se face prin dializă
- D. în insuficiența renală acută rinichii încetează să mai funcționeze fără posibilitatea recuperării complete a funcției renale
- E. filtratul glomerular este o plasmă care conține proteine în cantități semnificative

40. Mecanismul care nu utilizează proteine transportatoare este:

- A. transportul activ secundar
- B. difuziunea facilitată
- C. transportul activ primar
- D. difuziunea
- E. toate afirmațiile sunt corecte

La întrebările de mai jos 41 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

41. Care dintre următoarele structuri sunt vascularizate de ramuri ale arterei iliace interne:

- A. ovar
- B. vagin
- C. vulvă
- D. uter

La întrebările de mai jos 42-53 alegeți un singur răspuns corect

42. Alegeți varianta corectă:

- A. sistemul nervos și cel endocrin, prin intermediul sinapselor și hormonilor, realizează homeostazia
- B. homeostazia se poate realiza și prin mijloace intracorporeale cum ar fi dializa sau aparatul inimă-plămân artificial
- C. menținerea între anumite limite a parametrilor mediului intern se realizează numai prin reglare nervoasă a funcțiilor organismului
- D. reglarea hemostazei se face prin mecanisme de feed-back nervos și umoral
- E. prin homeostazie sunt menținute între anumite limite, considerate normale, unele valori ale componentelor mediului intern, indiferent de variațiile din afara organismului

43. Următoarele afirmații sunt adevărate cu o excepție:

- A. dacă ovulul a fost fecundat, activitatea corpului galben se prelungește cu încă 3 luni
- B. corticosuprarenala secretă estrogeni și progesteron în timpul sarcinii
- C. corpul galben nefecundat se transformă în corp alb
- D. dacă ovulul a fost fecundat, se transformă în corp alb
- E. corpul galben nefecundat involuează după 10 zile

44. La nivelul bulbului rahidian se găsește originea aparentă a nervului:

- A. trigemen
- B. trohlear
- C. glosofaringian
- D. nervul V
- E. oculomotor

45. Alegeți varianta falsă:

- A. acuitatea tactilă este de 2mm la vârful limbii
- B. mușchiul ciliar conține fibre musculare netede
- C. corpusculii Krause sunt mai sensibili la temperaturi joase
- D. epidermul este hrănit prin osmoză
- E. corpul ciliar se află înapoia orei serrata

46. Secreția glandelor suprarenale este stimulată de următoarele condiții, cu excepția:

- A. căldură excesivă
- B. traumatisme
- C. frig
- D. emoții
- E. relaxare neuropsihică

47. Alegeți varianta falsă:

- A. ATP-ul este cel mai abundent depozit de legături fosfat-macroergice din celulă
- B. degradarea unui gram de lipide eliberează 9,3 kcal
- C. unele fosfolipide intervin în prima fază a procesului de coagulare
- D. pentozele intră în alcătuirea acizilor nucleici
- E. proteinele reprezintă aproape un sfert din masa corporală

48. Creșterea organismului este stimulată de următorii hormoni, cu excepția:

- A. hormonii tiroidieni
- B. hormonii gonadici
- C. hormonul somatotrop
- D. hormonii mineralocorticoizi
- E. insulina

49. Alegeți afirmația corectă cu privire la bazinul osos:

- A. este format din articularea oaselor coxale și osul sacrum
- B. protejează organele pelvine și toracale
- C. este format din articularea oaselor coxale posterior, formând simfiza pubiană
- D. adăpostește organele abdominale
- E. are rol în hematopoieză doar la copil

50. Alegeți varianta corectă:

- A. când cantitatea de glucoză este scăzută, are loc transformarea acesteia în trigliceride
- B. absența ADP-ului duce la stoparea degradării moleculei de glucoză
- C. la vârste tinere predomină catabolismul
- D. în timpul glicolizei se sintetizează cantități foarte mari de ATP
- E. glicoliza reprezintă desfacerea moleculei de glucoză pentru a forma două molecule de acid lactic

51. Hormonii tiroidieni au următoarele efecte, cu excepția:

- A. mielinizarea
- B. creșterea frecvenței mișcărilor respiratorii
- C. vasoconstricție
- D. creșterea tonusului mușchilor scheletici
- E. creșterea frecvenței cardiace

52. Despre nucleul celulei nu se poate afirma că:

- A. controlează metabolismul celular
- B. poziția lui în celulă este exclusiv centrală
- C. transmite informația genetică
- D. are de obicei forma celulei
- E. conține material genetic

53. Necesarul zilnic de cobalamină pentru un adolescent este de:

- A. 18 mg
- B. 5 mg
- C. 0,01 mg
- D. 1,8 mg
- E. 55 mg

La întrebările de mai jos 54 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

54. Etiologia ocluziei intestinale poate fi rezultatul prezenței de:

- A. tumori
- B. hernii
- C. aderențe
- D. corpi străini

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