

TEST GENERAL (3)

Antone-Iordache Lucian, Veiss Aloma Maria

COMPLEMENT SIMPLU

1. Membrana celulară înconjoară celula și e alcătuită din:
 - A. Fosfolipide hidrofile;
 - B. Fosfolipide hidrofile și fosfolipide hidrofobe;
 - C. Fosfolipide doar hidrofobe;
 - D. Fosfolipide hidrofile la un capăt;
 - E. Niciuna de mai sus;

2. O pompă de calciu se poate comporta astfel:
 - A. Transportă calciul conform gradientului său de concentrație;
 - B. Scoate calciul din citoplasmă;
 - C. Se folosește de energia furnizată de hidroliza ADP-ului;
 - D. Nu folosește ATP;
 - E. Hidrolizează substanța macroergică în ATP și P_i;

3. Rinichiul e înconjurat de un anumit tip de țesut pe care se sprijină. Ce se întâmplă în cazul în care o persoană slăbește foarte mult într-un timp foarte scurt și despre ce fel de țesut discutăm:
 - A. Rinichiul o să cadă, vorbim de țesut conjunctiv lax;
 - B. Rinichiul o să urce, vorbim de țesutul adipos;
 - C. Rinichiul o să cadă, vorbim de țesutul adipos;
 - D. Rinichiul rămâne pe poziție, vorbim de țesutul conjunctiv lax;
 - E. Niciuna de mai sus;

4. Despre prelungirile neuronului știm că:
 - A. Axonul emite colaterale paralele cu direcția sa;
 - B. Dendritele sunt mai groase în porțiunea centrală a lor;
 - C. Axoplasma e învelită doar de teaca Schwann;
 - D. Butonul terminal conține doar mitocondrii fără neurofibrile;
 - E. Teaca de mielină nu apare pentru axonii cu diametru mai mic de 2mm.

5. În cadrul sensibilității kinestezice distingem:
 - A. Al doilea dintre neuronii căii se află în talamus;
 - B. Axonul deutoneuronului trece în cordonul anterior;
 - C. Axonul deutoneuronului trece prin cordonul posterior;
 - D. Protoneuronul se află în cornul posterior;
 - E. Deutoneuronul se află în bulb;

6. În cadrul căilor descendente:
 - A. Fasciculul piramidal are origine în aria somestezică I;
 - B. Căile extrapiramidale își au originea doar în etajele corticale;
 - C. Fasciculul piramidal are originea și în aria premotorie;
 - D. 25% din fibrele fasciculului piramidal nu se încrucișează deloc;
 - E. C și D sunt corecte;

7. Asemănări între cerebel și emisferele cerebrale sunt:
A. Ambele structuri ocupă fosa posterioară a craniului;
B. Șanțurile mai puțin adânci împart lobii în giri;
C. La exterior se află un strat de substanță cenușie care formează scoarța;
D. Substanța lor albă înconjoară ventriculii 1 și 2;
E. Variantele greșite sunt A, C și D

8. În piele:
A. Sistemul vegetativ simpatic are influență pozitivă asupra sudorației;
B. Epidermul are două straturi: derm și hipoderm;
C. Keratina se află în derm;
D. În derm nu se află limfatice, neavând loc de țesutul conjunctiv dens;
E. Corecte sunt A și D;

9. Acomodarea ochiului:
A. Ligamentul suspensor în tensiune ajută la focalizarea obiectelor apropiate;
B. Când raza de curbură a cristalinului crește, puterea sa de convergență scade;
C. Între punctul proxim și punctul remotum e o distanță de 5,75m;
D. Reflexul pupilar fotomotor de midriaza e un reflex mai complex, cu centri în mezencefal;
E. Corecte sunt B și C.

10. Analizatorul vestibular va înregistra următoarele:
A. Accelerația liniară prin intermediul saculei;
B. Accelerația liniară printr-un mecanism ce implică o densitate crescută a otolitelor față de perilimfă;
C. Accelerația liniară prin excitarea mecanică a celulelor din canalele semicirculare;
D. Mișcările circulare datorită orientării canalelor semicirculare în patru planuri ale spațiului.
E. Corecte sunt A și D;

11. Timusul are rol de glandă endocrină, manifestat:
A. prin acțiunea de frânare a dezvoltării oaselor;
B. prin efecte de stimulare a mitozelor;
C. prin efecte de stopare a mitozelor;
D. prin rolul de organ limfatic central;
E. C și D sunt corecte;

12. Insulina:
A. acționează asupra ficatului prin stimularea proteolizei;
B. are în mușchi doar rol catabolizant;
C. prin creșterea proteolizei are rol catabolizant;
D. Scade lipoliza în țesutul adipos;
E. A și C sunt corecte;

13. Pentru a mișca antebrațul față de braț, bicepsul are nevoie de inserție pe:
A. Humerus;
B. Radius;
C. Scapulă;
D. Femur;
E. A, B și C sunt corecte;

14. Excitabilitatea mușchiului e datorată:
A. bazei anatomice, adică sarcomerului;
B. polarizării electrice a citoplasmei;
C. conductanței ionice a membranei;
D. pompelor ionice;
E. C și D sunt corecte;

15. Despre alcătuirea sistemului digestiv, afirmația adevărată este:
A. ficatul este o parte a tubului digestiv;
B. vezica biliară are raport cu ficatul;
C. Canalul cistic se varsă în intestinul subțire;
D. În duoden nu se varsă canalul Santorini;
E. Parotida e o glandă anexă a esofagului.

16. Funcțiile salivei sunt:
A. Acidifică lichidul provenit din stomac și regurgitat în cavitatea bucală;
B. Permite excreția unor substanțe endogene precum metale grele;
C. Joacă un rol important în menținerea echilibrului hidroelectrolitic;
D. Dizolvarea substanțelor cu gust specific, lucru care duce la favorizarea vorbirii;
E. Corecte sunt C și D;

17. Mucoasa gastrică:
A. Prezintă un epiteliu;
B. Glandele oxintice secretă factor intrinsec (pentru absorbirea B₆);
C. Glandele pilorice sunt localizate în regiunea antrală și eliberează pepsinogen;
D. Celulele G secretă mucus;
E. Corecte sunt A, C și D.

18. Despre enzimele gastrice, următoarele lucruri sunt adevărate, cu excepția:
A. Pepsinogenul e secretat în formă activă;
B. Labfermentul coagulează laptele transformându-l în caseinogen solubil;
C. A și B sunt greșite;
D. Mucusul nu este o enzimă;
E. A, B și D sunt greșite;

19. Despre secreția pancreatică e adevărat:
A. Își emulsionează singură majoritatea lipidelor pe care urmează să le digere;
B. HCO_3^- se află în cantitate mult mai mare ca în plasmă;
C. Chimotripsinogenul e transformat în forma lui activă de către tripsinogen;
D. Pancreasul secretă și inhibitorul tripsinogenului;
E. Toate sunt corecte;

20. Aorta are următoarele caracteristici:
A. Aorta descendentă toracică dă ramuri viscerale pentru pereții corpului;
B. Dă ramuri parietale spre pereții esofagului;
C. Dă ramuri viscerale spre arborele bronșic;
D. A și B sunt corecte;
E. B și C sunt corecte;

21. În cadrul inimii:
- A. Fasciculul His și rețeaua Purkinje au viteză de conducere mai mare decât restul inimii;
 - B. Pereții mai groși ai inimii nu înseamnă și o forță de contracție mai mare;
 - C. Peretele ventriculului drept e mai gros decât peretele stângului;
 - D. Corecte sunt B și C;
 - E. Corecte sunt A și B;

22. Presiunea arterială:
- A. Se măsoară la exteriorul arterei;
 - B. Presiunea diastolică e de 120mmHg;
 - C. Presiunea sistolică e de 80mmHg;
 - D. Se determină măsurând contrapresiunea necesară în interiorul arterei;
 - E. A și D sunt corecte;

23. Volumele pulmonare sunt:
- A. Volumul current e volumul de aer inspirat în timpul unei inspirații normale;
 - B. Volumul rezidual e volumul de aer care rămâne în plămâni și după o inspirație forțată;
 - C. Volumul expirator de rezervă e cantitatea suplimentară de aer care poate fi expirată în urma unei expirații forțate, după inspirarea unui volum current;
 - D. A și B sunt corecte;
 - E. A, B și C sunt corecte;

24. Vezica urinară:
- A. Musculatura colului vezical e denumită și sfincter intern;
 - B. Reflexul de micțiune se declanșează după ce tensiunea intraparietală atinge o anumită valoare prag;
 - C. Reflexul de micțiune e un reflex controlat în întregime de centrul nervoși superiori;
 - D. A și B sunt corecte;
 - E. A, B și C sunt corecte;

25. Gluconeogeneza reprezintă:
- A. Transformarea aminoacizilor proveniți din catabolismul proteic în glucoză;
 - B. E stimulată de insulină;
 - C. Transformarea amidonului în glucoză;
 - D. A și B sunt corecte;
 - E. A și C sunt corecte;

26. Sistemul nervos poate:
- A. Răspunde la stimuli chimici;
 - B. Interveni în controlul echilibrului dintre procesele anabolice și catabolice;
 - C. Determina secreția de catecolamine care accentuează catabolismul;
 - D. A și C sunt corecte;
 - E. A, B și C sunt corecte;

27. Despre principalele vitamine e adevărat:
- A. Vitamina A e hidrosolubilă;
 - B. Grupul de vitamine B e liposolubil;
 - C. Vitamina C e liposolubilă în prezența fierului;
 - D. Vitamina D – lipsa ei produce demineralizări osoase;
 - E. Vitamina E nu are rol în imunitate.

28. Glandele anexe masculine:
- A. Veziculele seminale sunt situate sub prostată;
 - B. Prostata e situată în jurul uretrei;
 - C. Glandele bulbo-uretrale sunt deasupra prostatei;
 - D. Glandele bulbo-uretrale se deschid în vezica urinară;
 - E. A, B și C sunt corecte.

29. Uterul:
- A. E vascularizat de artera rușinoasă externă;
 - B. E vascularizat de artera uterină, ramură din artera rușinoasă internă;
 - C. E situat între vezica urinară și rect;
 - D. A și C sunt corecte;
 - E. B și C sunt corecte;

30. Despre aparatul genital feminin știm că:
- A. Menopauza apare înainte de vârsta de 40-50 de ani;
 - B. Ovarul secretă doar estrogeni;
 - C. Progesteronul nu determină modificări la nivelul mucoasei uterine;
 - D. A, B și C sunt corecte;
 - E. A, B și C sunt greșite

COMPLEMENT GRUPAT

31. Imunitatea nespecifică are următoarele caracteristici:

- 1) Se dezvoltă în urma unor agenți imunogeni
- 2) implică și celule în care un rol important îl au enzimele hidrolitice
- 3) se realizează doar prin mecanisme celulare
- 4) nu prezintă memorie imunologică

32. Viscerele feței:

- 1) Sunt irigate de artera carotidă externă;
- 2) Pot prezenta secreții cu o concentrație de K^+ mai mare decât în plasma sanguină
- 3) Pot fi inervate de fibre cu originea aparentă în șanțul bulbo-pontin
- 4) Limfa lor drenează doar în canalul toracic

33. Despre gravitație e adevărat:

- 1) Influențează întoarcerea arterială;
- 2) Favorizează întoarcerea sângelui din toate venele situate deasupra venei porte;
- 3) Ajută la ridicarea brațului;
- 4) Favorizează curgerea sângelui din vene care se varsă în vena cavă superioară;

34. Oxigenul:

- 1) 1,34 mL de O_2 se combină cu un gram de hemoglobină;
- 2) Combinarea moleculei de hemoglobină cu 3 molecule de O_2 înseamnă saturarea acesteia în proporție de 75%;
- 3) Scăderea pH-ului plasmatic, dar nu și scăderea temperaturii determină scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul;
- 4) La nivel tisular, oxigenul va difuza din plasmă direct în celule)

35. Forțele elastice pulmonare:

- 1) Au rol în coborârea diafragmei în expirație;
- 2) Tensiunea superficială se formează datorită prezenței aerului în alveole;
- 3) Forțele elastice ale țesutului pulmonar au rol în ridicarea coastelor;
- 4) Produse de surfactant au ca efecte o forță rezultantă a întregului plămân)

36. Transportul pasiv:

- 1) Se face în virtutea unor legi fizice ale difuziunii și osmozei;
- 2) Fructoza se folosește de un mecanism pasiv, Na-dependent;
- 3) Ureea, în reabsorbția tubulară, urmează un gradient chimic;
- 4) Absorbția clorului urmează absorbției intestinale pasive a sodiului)

37. Despre secreția tubulară avem următoarele variante corecte:

- 1) Secreția de protoni poate fi inhibată de aldosteron;
- 2) Protonii pot trece liber prin membrana celulei tubului contort proximal datorită dimensiunii moleculei;
- 3) Secreția de potasiu reprezintă o modalitate suplimentară de excreție a protonilor;
- 4) Ionul de amoniu se elimină împreună cu clorul, sub formă de clorură de amoniu)

38. Despre canalul deferent e adevărat:

- 1) Primește canalele eferente în număr de 10-15);
- 2) Se termină cu o dilatare;
- 3) Se continuă cu canalul epididimar;
- 4) Se unește cu canalul ejaculator)

39. Hormonii gonadotropi:

- 1) FSH stimulează creșterea și maturarea foliculului de Graaf;
- 2) Secreția LH e reglată, de obicei, prin feed-back negativ;
- 3) LH stimulează ovulația;
- 4) LH stimulează secreția feminină de hormoni androgeni (estrogeni, progesteron))

40. Epiteliul pavimentos pluristratificat se găsește în:

- 1) mucoasa vaginului;
- 2) piele;
- 3) mucoasa esofagului;
- 4) glandele salivare)

41. ATP se poate obține din:

- 1) glucide, lipide și proteine;
- 2) ADP cu ajutorul adenilatkinazei;
- 3) Glucoză;
- 4) Creatinina cu ajutorul creatinkinazei)

42. Ovulația:

- 1) E declanșată doar de vârful preovulator FSH;
- 2) Expulzarea ovocitului din foliculul de Graaf e însoțită doar de coroana radiată;
- 3) Foliculul primar se mai numește și folicul de Graaf;
- 4) Nu poate avea loc fără un vârf preovulator de LH)

43. Următoarele afirmații sunt corecte:

- 1) celulele fagocitare emit pseudopode;
- 2) între învelișul extern mitocondrial și membrana lor internă nu se află matricea mitocondrială;
- 3) Ribozomii liberi nu pot fi în același timp și asociați RE
- 4) Celule binucleate pot secreta lecitină)

44. Următoarele afirmații legate de organite sunt greșite:

- 1) Aparatul Golgi și centrozomul sunt ambele situate în apropierea nucleului și înconjurați de centrosferă;
- 2) Corpii Nissl au ribozomi atașați;
- 3) Aspectul reticulului endoplasmatic neted e același indiferent de activitatea celulară;
- 4) Neurofibrilele se întind și în axon)

45. Transportul membranar:

- 1) Oxigenul nu are nevoie de proteine cărauși;
- 2) Osmoza reprezintă difuziunea apei și poate fi oprită prin aplicarea unei presiuni în compartimentul cu soluție mai concentrată;
- 3) Transportul activ primar se folosește de hidroliza ATP;
- 4) După ce pompele realizează un anumit gradient de concentrație pentru o substanță 1, alta substanță, 2, se poate folosi de prima pentru a intra în celulă, împotriva gradientului ei de concentrație)

46. Despre absorbția principiilor alimentare știm că:

- 1) Monozaharidele sunt transportate prin membrana bazo-laterală prin transport activ secundar;
- 2) Sistemele de transport activ Na-dependent pentru absorbția tripeptidelor, dipeptidelor și aminoacizilor sunt transport activ secundar;
- 3) Vitamina C stimulează absorbția fierului în duoden;
- 4) Chilomicronii ajung în chiliferul central;

47. Celula Schwann:

- 1) Nodul Ranvier reprezintă spațiul dintre două celule Schwann;
- 2) Celula Schwann are nucleu sferic;
- 3) Celulele Schwann nu se găsesc la nivelul SNC;
- 4) Este binucleată;

48. Nervul X:

- 1) Se mai numește și nerv pneumogastric;
- 2) Are fibre care inervează inima;
- 3) Fibrele parasimpatice provin din nucleul dorsal al vagului;
- 4) Ramuri ale lui au raport cu stomacul în dreptul curbării mici)

49. Neocortexul are:

- 1) funcția asociativă inclusă în sistemul limbic;
- 2) funcții senzitive, care realizează percepția lumii și semnificația ei;
- 3) conexiuni întinse cu paleocortexul;
- 4) funcții motorii, el controlând întreaga musculatură simpatică voluntară;

50. În sistemul nervos vegetativ simpatic:

- 1) Există neuroni preganglionari și postganglionari;

- 2) Asupra medulosuprarenalei se acționează cu acetilcolină;
- 3) Există și fibre postganglionare care eliberează acetilcolină;
- 4) Centrii se găsesc în măduva sacrată;

51. Terminațiile încapsulate:

- 1) În hipoderm se găsesc corpusculii Vater-Pacini;
- 2) Corpusculii Ruffini nu recepționează presiunea;
- 3) Corpusculii Meissner recepționează atingerea;
- 4) Receptorii Krause sunt receptori pentru cald;

52. Următoarele afirmații sunt adevărate despre transmiterea stimulului auditiv:

- 1) Fiecare neuron senzitiv din ganglionul spiral Scarpa transmite impulsuri nervoase dintr-o anumită zonă a membranei bazilare;
- 2) Identificarea intensității sunetului se face prin detectarea decalajului în timp dintre semnalele acustice care intră în cele două urechi;
- 3) Stațiile de releu ale căii acustice nu prezintă o specializare zonală;
- 4) Mijlocul membranei bazilare rezonază cu frecvențe medii;

53. Despre hormonii hipofizei posterioare e adevărat:

- 1) Prolactina stimulează la femeie secreția lactată a glandei mamare sensibilizate de estrogen și progesteron;
- 2) Hiposecreția de ADH determină poliurie, care poate ajunge și la 16L în 24;
- 3) Hormonul foliculostimulant la bărbat stimulează dezvoltarea tubilor seminiferi;
- 4) ADH produce reducerea secreției glandei salivare;

54. Hormonii corticoizi:

- 1) Aldosteronul acționează asupra glandelor intestinului subțire;
- 2) Aldosteronul are rol în echilibrul acido-bazic prin acțiunea sa de reținere a protonilor;
- 3) Glucocorticoizii circulă legați de proteine plasmatică și au rol în scăderea stabilității membranei lizozomale;
- 4) Sexosteroizii determină la fete depunerea grăsimilor pe șolduri;

55. Despre reglarea calciului plasmatic sunt adevărate:

- 1) Parathormonul e activ asupra rinichiului;
- 2) Prin efectele vitaminei D₃, PTH determină creșterea absorbției intestinale de calciu;
- 3) Hipofosfatemia e un efect al PTH-ului;
- 4) Rezultatul global al efectelor calcitoninei e tot hipercalcemia;

56. În cadrul mușchilor membrului inferior intră:

- 1) Mușchiul croitor în loja laterală;
- 2) În partea medială găsim cei trei mușchi aductori: mare, mic și scurt;
- 3) În loja posterioară se găsesc mușchii triceps femural, semitendinos și semimembranos;
- 4) Mușchiul drept medial, prin contracție, apropie coapsele)

57. Despre contracția mușchiului știm că:

- 1) Secusa are trei faze (latență, contracție și sumare);
- 2) Tetanosul incomplet dezvoltă o forță mai slabă decât tetanosul complet;
- 3) Manifestările termice ale contracției sunt datorate unor fenomene fizice;
- 4) Secusa dezvoltă o forță mai mică decât a tetanosului;

58. Scheletul membrului superior:
- 1) Scheletul brațului nu are în componență osul radius;
 - 2) Conține și clavicula drept un os al brațului;
 - 3) Policele are mai puțin de 3 falange;
 - 4) Cele 5 metatarsiene intră în alcătuirea scheletului mâinii)

59. În cadrul digestiei gastrice:

- 1) laptele coagulează numai la sugar;
- 2) Lipaza gastrică acționează doar asupra lipidelor aflate în picături sub un micron;
- 3) HCl asigură un pH optim pentru funcționarea pepsinei;
- 4) Este inactivată amilaza salivară)

60. În lumenul intestinal putem găsi:

- 1) Lipide emulsionate;
- 2) Tripsină;
- 3) Amilază pancreatică;
- 4) Izomaltază;

Raspunsuri

- 1.D-pag. 6
- 2.B-pag. 9
- 3.C-pag. 11
- 4.B-pag. 14
- 5.E-pag. 21
- 6.C-pag. 22,23
- 7.C-pag. 29,30,31
- 8.A-pag. 35,38
- 9.E-pag. 45,46
- 10.A-pag. 50,51,52
- 11.C-pag. 60
- 12.D-pag. 59
- 13.B-pag. 68,69
- 14.E-pag. 70
- 15.B-pag. 74,75
- 16.C-pag. 75
- 17.A-pag. 77
- 18.C-pag. 77
- 19.B-pag. 78
- 20.C-pag. 87
- 21.A-pag. 90,91
- 22.A-pag. 93
- 23.A-pag. 99
- 24.D-pag. 105
- 25.A-pag. 109
- 26.E-pag. 57,110,111
- 27.D-pag. 81,114
- 28.B-pag. 117,118
- 29.C-pag. 116,117
- 30.E-pag. 120

- 31.C-pag. 7,84,85
- 32.A-pag. 27,28,75,87,89
- 33.D-pag. 94
- 34.A-pag. 100,101
- 35.C-pag. 98,99
- 36.B-pag. 80,81,104
- 37.D-pag. 104,105
- 38.C-figura 103, pag. 117,118
- 39.A-pag. 105,120
- 40.A-pag. 11,117
- 41.A-pag. 111,112
- 42.D-pag. 120
- 43.E-pag. 7,78
- 44.B-pag. 7
- 45.E-pag. 8,9
- 46.C-pag. 9,80,81
- 47.B-pag. 14,15,16
- 48.E-pag. 28
- 49.E-pag. 31
- 50.A-pag. 32,33,34
- 51.B-pag. 38,39
- 52.D-pag. 50,51
- 53.C-pag. 55,56
- 54.D-pag. 56,57
- 55.A-pag. 59
- 56.D-pag. 69,70
- 57.C-pag. 71
- 58.B-pag. 65
- 59.E-pag. 77
- 60.A-pag. 78,79.