

Capitolul 18. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Drăghia Alina

COMPLEMENT SIMPLU

1. Glucagonul:

- A. Determină creșterea secreției biliare și glicogenogenezei la nivelul mușchilor scheletici
- B. Secretat de celulele alfa, determină protogeneza în miocard și creșterea forței de contracție
- C. Alături de tiroxină și hormoni gonadici, ajută la dezvoltarea musculaturii scheletice prin proteogeneză
- D. Prin acțiunea sa, cantitatea de aminoacizi circulanți este crescută
- E. Stimulează secreția biliară și nu inhibă secreția gastrică

2. Despre gazele respiratorii, este adevărată următoarea afirmație, cu excepția:

- A. Marginea de siguranță este timpul în care are loc preluarea adecvată a O₂ în condiții deosebite
- B. CO₂ este de 25 de ori mai solubil deoarece difuzează de 20 de ori mai repede decât O₂
- C. Presiunea CO₂ este mai mică în sângele din artera bronșică decât în artera pulmonară
- D. Sângele arterial transportă 20 ml O₂/dl
- E. Presiunea mai mică a dioxidului de carbon din aerul alveolar va împiedica difuziunea acestuia în sânge

3. Referitor la celulă, este adevărată afirmația:

- A. Forma celulelor nu variază cu vârsta și nu este legată de funcția lor
- B. Celula este unitatea de bază morfofuncțională și anatomică a tuturor organismelor vii
- C. Se găsesc numeroase celule la nivelul stratului situat inferior de epiderm
- D. Intră în alcătuirea unor mici organe pluricelulare
- E. Celulele neuronale pseudounipolare se află și în ganglionii spiral Corti și vestibular Scarpa

4. Alveola pulmonară

- A. Pereții alveolelor pulmonare sunt compartimentați în săculeți alveolari
- B. Pe peretele bronhiolei respiratorii, se găsesc alveole
- C. Este acoperită de o bogată rețea de capilare ce primește sânge de la artera bronșică
- D. Grosimea medie este de 0,6 microni, iar suprafața totală de 50-100 cm²
- E. Oxigenul străbate endoteliul capilar, interstițiul pulmonar, epiteliul alveolar și surfactantul în drumul său spre aerul alveolar

5. La nivelul nefronului

- A. Nu se secretă protoni la nivelul ansei Henle și al tubului proximal
- B. Secreția de protoni și de clor din tubul proximal se realizează prin acțiunea metabolică a aldosteronului
- C. Ureea se absoarbe exclusiv în gradient electrochimic, alături de sodiul ce urmează pasiv apa
- D. Absorbția potasiului are loc prin mecanisme active, la nivelul ansei Henle, și pasiv, prin protein caraus
- E. Prin acțiunea PTH, este inhibată reabsorbția tubulară a fosfaților anorganici

6. Sunt adevărate despre insulină, cu excepția:

- A. Crește transportul de glucoză în mușchi și glicogenogeneza în ficat
- B. Este secretată de celulele B din insulele pancreatice
- C. Acțiunea sa este antagonică glucagonului și face parte dintr-un mecanism de reglare
- D. Excesul de insulină compromite sistemul excretor
- E. Determină sinteza de glicerol în mușchi și scăderea lipolizei în țesutul adipos

7. Referitor la secrețiile tubului digestiv, sunt adevărate:

- A. Ptilina acționează pe parcursul timpului esofagian al deglutiției
- B. Pepsinogenul, forma inactivă a Tripsinogenului transformă proteinele în aminoacizi
- C. Produsul de digestie al lipazei gastrice stimulează eliberarea de enterokinază din celulele mucoasei duodenale
- D. Lactaza transformă lactoza în glucoză și fructoză
- E. Celulele exocrine secretă 1200-1500 ml de suc pancreatic ce neutralizează aciditatea gastrică

8. Este adevărat:

- A. Țesutul conjunctiv moale fibros intră în alcătuirea meniscurilor articulare
- B. Fibrele motorii ale nervilor trigemeni sunt dispuse superior și medial de cele senzitive
- C. Corpii carotidieni primesc inervație senzitivă de la fibrele nervului IX cu originea în nucleul ambiguu din bulb
- D. Celulele bipolare din retină fac o sinapsă axo-somatică cu celulele ganglionare
- E. Aglutinogenele din plasma unui individ B(III) sunt distruse de aglutininele beta la o transfuzie de la un individ cu grupa A(2)

9. Referitor la structura rinichiului

- A. Artera renală este dispusă inferior de vena renală
- B. Numărul de calice mici coincide cu numărul de piramide Malpighi
- C. Nefronii juxtamedulari produc 85% din urina finală
- D. Ansele Henle ale nefronilor din corticală ajung până la nivelul papilelor renale
- E. Corticala renală este separată de medulara renală prin capsula renală

10. Referitor la dinamica procesului de coagulare, este fals:

- A. Tromboplastina se transformă în trombină în prezența filochinonei și a Na
- B. Formarea fibrinei durează 1-2 secunde
- C. Sângerarea este oprită de fixarea elementelor figurate în ochiurile rețelei de fibrină
- D. Formarea trombinei durează 10 secunde
- E. Fibrinogenul solubil este transformat în fibrină încolubilă

11. Sternul

- A. Se apropie de coloana vertebrală în inspir și se depărtează în expir
- B. Apendicele xifoid devine cartilagos după vârsta de 40 de ani pentru a favoriza respirația
- C. Manubriul sternal prezintă șapte articulații
- D. Conține măduva roșie hematogenă la copil și galbenă la adult
- E. Se articulează doar cu prima pereche de coaste și cu claviculele

12. Analizatorul auditiv prezintă

- A. Un lanț de oscioare cu câte un mușchi pentru fiecare os component
- B. Celule ale căror cili străbat membrana bazilară, secretate de celulele bazale, de susținere, și sunt de membrana tectoria
- C. O membrană cu structură comparabilă cu a unui rezonator cu coarde inelastice
- D. Lanțuri neuronale cu trei și patru neuroni
- E. Fibre ce urcă direct sau de parte opusă spre coliculul inferior

13. Mușchiul trapez:

- A. Are segmentul inferior dispus mai profund decât mușchii romboizi
- B. Participă la formarea unei pârgii de ordinul 3
- C. 70% din energia sa chimică se transformă în lucru mecanic
- D. Are o contracție de tip tetanos în cazul unui frison
- E. Se prinde pe coloana vertebrală, ca și mușchii mari dorsali

14. Referitor la nervii cranieni, este fals:

- A. Fibrele senzitive ale nervului VII sunt stimulate de substanțele sărate ce acționează pe partea laterală a limbii
- B. Fibrele nervilor V, VIII, IX și XII intră în trunchiul cerebral pe fața ventrală și conduc impulsuri senzitive și motorii
- C. Nervul III inervează mușchiul ridicător al pleoapei și mușchiul oblic inferior
- D. Fibrele nervului V se dispun la nivelul glandelor lacrimale și culeg informații proprioceptive de la mușchii globului ocular
- E. În mezencefal se află originea fibrelor parasimpatice ale oculomotorului

15. Sinapsa:

- A. Chimică se află în miocard, SN Vegetativ și placa motorie
- B. Conducerea sa este doar bidirecțională
- C. Este legătura funcțională dintre un neuron și o celulă cartilaginoasă
- D. În cazul sinapsei electrice, două celule de aceleași dimensiuni sunt alipite în zonele lor de rezistență electrică minimă
- E. Poate fi axoaxonică dendrodendritică și dendrosomatică

16. O hematie de la nivelul atrului drept poate ajunge la ochiul stâng fără să treacă prin:

- A. Artera carotidă externă dreaptă
- B. Artera pulmonară
- C. Vena pulmonară
- D. Aorta ascendentă
- E. Artera carotidă internă stângă

17. Sistemul Azygos:

- A. Culege sângele oxigenat de la bronhii
- B. Culege și sângele de la creier și ochi
- C. Strânge sângele de la pericard
- D. Conține sânge arterial și se distribuie tuturor organelor din torace
- E. Strânge sângele de la vena cavă inferioară și îl duce la cea superioară

18. Referitor la vitamine, este fals:

- A. Tiamina intervine în vedere și hematopoieză
- B. Riboflavina este absorbită prin difuziune facilitată
- C. Calciferolul are rol în metabolismul fosforului
- D. Vitamina fertilității intervine în imunitate și nu participă la funcționarea SN
- E. Vitamina antixeroftalmică nu este hidrosolubilă și nu participă în circulația periferică

19. Referitor la secrețiile tubului digestiv, sunt adevărate:

- A. Ptilina acționează pe parcursul timpului esofagian al deglutiției
- B. Pepsinogenul, forma inactivă a Tripsinogenului transformă proteinele în aminoacizi
- C. Produsul de digestie al lipazei gastrice stimulează eliberarea de enterokinază din celulele mucoasei duodenale
- D. Lactaza transformă lactoza în glucoză și fructoză
- E. Celulele exocrine secretă 1200-1500 ml de suc pancreatic ce neutralizează aciditatea gastrică

20. Este adevărat:

- A. Țesutul conjunctiv moale fibros intră în alcătuirea meniscurilor articulare
- B. Fibrele motorii ale nervilor trigemeni sunt dispuse superior și medial de cele senzitive
- C. Corpii carotidieni primesc inervație senzitivă de la fibrele nervului IX cu originea în nucleul ambiguu din bulb
- D. Celulele bipolare din retină fac o sinapsă axo-somatică cu celulele ganglionare
- E. Aglutinogenele din plasma unui individ B(III) sunt distruse de aglutininele beta la o transfuzie de la un individ cu grupa A(2)

COMPLEMENT GRUPAT:

21. Mitocondria:

- 1. Produce 34 de molecule ATP prin fosforilare oxidativă
- 2. Are formă rotundă
- 3. Nu conține ribonucleoproteine cu rol enzimatic
- 4. Este absentă din butonii terminali

22. Valorile medii normale în urina finală:

- 1. K – 3,3 g
- 2. Acid Uric 1,3-1,8 g
- 3. Na 2-3,9 g
- 4. Fosfor 1-1,8 g

23. Despre aparatul genital feminin este adevărat:

- 1. Trompele uterine au o lungime de 7-9 cm
- 2. Canalul deferent prezintă o dilatație la baza prostatei
- 3. Perimetrul acoperă colul uterin
- 4. Vascularizația ovarului este asigurată de ramuri ale arterei ovariene

24. Este adevărată următoarea afirmație:

- 1. Nervul IX se distribuie la corpii carotidieni
- 2. Osul femur are origine în ectoderm
- 3. Zona reticulată se află profund de zona fasciculată a corticosuprarenalei
- 4. Neuronii bipolari din mucoasa olfactivă fac sinapsă cu corpii celulelor mitrale din bulbul olfactiv

25. Despre analizatori, sunt false, fără:

- 1. Celulele gustative au câte un microvil ce are receptori pentru substanțele sapide
- 2. Corpusculii Ruffini care nu sunt receptori pentru rece recepționează poziția și mișcările din articulații
- 3. Dendrita neuronilor pseudounipolari este acoperită de teaca de mielină
- 4. Utricula conține cinci orificii prin care comunică cu canalele semicirculare și unul prin care comunică cu sacula

26. Tonusul muscular:

1. Necesită o inervație intactă senzitivă și motorie
2. Se pierde prin secționarea fascicului vestibulo-cerebelos
3. Se menține prin reflex miotatic
4. Un rol important în menținerea tonusului îl are analizatorul vizual

27. Referitor la calea optică, este adevărat:

1. Majoritatea fibrelor fac sinapsă în coliculul inferior
2. Radiațiile optice sunt axonii celulelor ganglionare ce au semnificația de al III-lea neuron al căii optice
3. Chiasma optică nu este vascularizată de o ramură a arterei ce ajunge în tija pituitară
4. Prin secționarea tractului optic stâng se pierd informațiile transmise din pata galbenă a ochiului stâng

28. Despre tiroidă, este fals:

1. Vena tiroidiană inferioară este intersectată de planul medio-sagital
2. Stimulează dezvoltarea normală a sinapselor, diviziunea și mielinizarea celulelor neuronale de pe traseul căii auditive
3. Secretă un hormon comun cu cel secretat de paratiroide
4. Hipofunția tiroidiană este caracterizată prin protruzia globilor oculari

29. Despre tubul digestiv, se poate spune:

1. Cele patru porțiuni ale intestinului gros se numesc colon ascendent, transvers, descendent și sigmoid
2. Canalul Santorini este situat mai profund decât canalul biliar
3. Vezica biliară este acoperită în totalitate de ficat
4. Musculatura circulară a stomacului este dispusă inferior de musculatura longitudinală

30. Fasciculele măduvei spinării:

1. Cel vestibulospinal ventral este situat medial de fasciculul piramidal încrucișat
2. Fasciculul tectospinal este situat medial de fasciculul vestibulospinal ventral
3. Fasciculul spinotalamic lateral este situat lateral de fasciculul Gowers
4. Fasciculul Goll este situat medial de fasciculul Burdach

31. Emisferele cerebrale:

1. Prezintă aria olfactivă pe fața laterală a lobului temporal
2. Aria motorie secundară este suprapusă ariei senzitive secundare
3. Conține neocortexul ce prezintă două straturi celulare și care este implicat în ANS
4. Prezintă pe fața medială un șanț orizontal

32. Urechea medie, ca și urechea internă:

1. Conduce stimuli auditivi prin medii diferite
2. Are o comunicare laterală cu o anexă a urechii interne
3. Conține o structură elastică cu rol de rezonator
4. Participă la realizarea funcției auditive

33. Filtrarea sângelui la nivel renal este realizată de către:

1. Capilarele peritubulare din arteriola eferentă
2. Rețeaua arterială de la nivelul tubului colector
3. ADH la nivelul tubului contort distal și colector
4. Forțele care acționează la nivel glomerular

34. Glandele care pot influența apărarea specifică a organismului sunt:

1. Corticosuprarenalele
2. Gonadele
3. Timusul
4. Paratiroidele

35. Saliva are următoarele roluri:

1. Diluează HCl sau bila regurgitată în cavitatea bucală
2. Realizează digestia chimică a amidonului preparat până la produși finali
3. Înlesnește masticția și lubrificiază alimentele
4. Îndepărtează unele bacterii patogene prin acțiunea bactericidă a mucinei

36. Sucul pancreatic NU conține:

1. Fosfolipază
2. Tripsină
3. Colesterol-lipaza
4. Maltază

37. Care dintre următoarele structuri pot fi prezente pe traseul parcurs de CO₂ dizolvat în plasmă de la nivelul ileonului până la mâna dreaptă:

1. Vena portă
2. Pancreasul
3. Vena cavă inferioară
4. Splina

38. Care dintre următoarele vitamine au rol în metabolismul glucidic:

1. Piridoxină
2. Nicotinamidă
3. Filochinonă
4. Tiamină

39. Sursele energetice ale unei celule pot fi produse prin:

1. Glicoliza aerobă cu formarea a două molecule de PC
2. Fosforilarea ADP (transferul grupării fosfat de la PC la ADP)
3. Glicoliza anaerobă cu formarea a 36 de molecule de ATP
4. Oxidarea acetylCoA în ciclul Krebs, asociată cu fosforilarea oxidativă

40. Care dintre următoarele oase se articulează cu osul frontal:

1. Zigomaticul
2. Occipitalul
3. Sfenoidul
4. Temporalul

41. Hormonii care intervin în metabolismul apei și al sărurilor minerale exercită următoarele afecțiuni/efecte, cu excepția:

1. ADH stimulează reabsorbția facultativă a apei
2. Calcitonina determină hipercalcemie
3. Aldosteronul crește eliminările urinare de K^+
4. Parathormonul crește eliminările urinare de Na^+

42. Alegeți asocierea corectă structură anatomică – țesut / celulele din care este formată

1. Epimisium – țesut conjunctiv
2. Medulosuprarenală – țesut epitelial
3. Sindesmoze – țesut fibros
4. Penis – țesut conjunctiv dur spongios

43. Despre aspirația toracică sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Se manifestă mai ales în expirație
2. Reprezintă presiunea pozitivă din cavitatea abdominală
3. Este principala cauză a întoarcerii sângelui la inimă
4. Menține valori scăzute ale presiunii în venele mari din cavitatea abdominală

44. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Țesutul adipos prezintă celule cu nucleu excentric și se găsește în jurul organelor
2. Țesutul osos haversian este localizat în interiorul diafizelor oaselor lungi
3. Mușchii striati au originea pe osul fix, prinzându-se prin țesut fibros
4. Protoneuronul căii auditive este localizat în canalul cohlear

45. Conracția izometrică:

1. Presupune creșterea lungimii mușchiului
2. Se asociază cu mișcarea și producerea de lucru mecanic extern
3. Presupune scurtarea mușchiului și scăderea tensiunii
4. Realizează, împreună cu cea izotonică, susținerea posturii

46. Care dintre afirmațiile referitoare la pancreas sunt adevărate:

1. Celulele alfa din insulele Langerhans secretă insulină
2. Are raporturi posterioare cu rinichiul stâng
3. Prezintă un canal accesoriu situat inferior de cel principal
4. Secretă un hormon al cărui exces poate compromite dramatic funcția sistemului nervos

47. Glandele oxintice secretă:

1. O enzimă care se activează la contactul cu un acid organic
2. O glicoproteină cu rol în absorbția ileală a vitaminei B2
3. O enzimă lipolitică cu activitate crescută
4. O substanță care împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii patogene

48. În lumenul duodenal nu se găsesc:

1. Colecistokinină
2. Secretină
3. Peptidaze intestinale
4. Celuloză

49. Care dintre următoarele monozaharide ajung la ficat pe calea venei porte:

1. Maltoză
2. Zaharoză
3. Lactoză
4. Galactoză

50. În care dintre următoarele situații putem vorbi de roluri îndeplinite în organism de proteine

1. Transport de hormoni
2. Coagulare
3. Imunitate
4. Transportul transmembranar al glucozei

51. Care dintre următorii compuși pot fi considerați neurosecreții:

1. Cortizon
2. Somatostatina
3. Renina
4. Vasopresina

52. La începutul diastolei atriale:

1. Valvele atrio-ventriculare se închid
2. Are loc sistola izovolumetrică
3. Ventriculul e în perioadă refractară absolută
4. Se produce zgomotul diastolic

53. Referitor la artrodii, sunt adevărate următoarele, cu excepția:

1. Sunt articulații sinoviale
2. Sunt articulații semimobile
3. Pot realiza mișcări în jurul a trei axe
4. Aparțin sinartrozelor

54. Care dintre următoarele artere reprezintă ramuri ale arterei subclaviculare

1. Esofagiană
2. Intercostale anterioare
3. Jugulară internă
4. Toracică internă

55. Au același număr de cromozomi:

1. Spermatida și spermatozoidul II
2. Ovogonia și ovocitul primar
3. Spermatogonia și spermatozoidul I
4. Spermia și zigotul

56. Hormonul antidiuretic nu:

1. Inhibă reflexul de micțiune
2. Este secretat de neuroni din hipotalamusul anterior
3. Stimulează reabsorbția apei la nivelul tubului contort proximal
4. Reduce secreția sudoripară

57. Despre transportul gazelor respiratorii este corect să se afirme:

1. În cea mai mare parte, oxigenul este transportat legat de proteine plasmatic
2. Fiecare moleculă de hemoglobină poate transporta maxim 4 molecule de oxigen
3. Oxihemoglobina se formează prin legarea CO₂ de grupările amino ale hemoglobinei
4. Cantitatea de CO₂ dizolvat în plasmă este egală cu cea transportată în hematii

58. Despre hormonii tiroidieni, se pot afirma următoarele:

1. Cresc amplitudinea și frecvența mișcărilor respiratorii
2. Secreția lor este stimulată de un hormon trop
3. Determină vasodilatație
4. Scad numărul de limfocite circulante

59. Este fals despre coxal:

1. Se articulează cu cel de parte opusă printr-o sindesmoză
2. Se formează prin osificare de cartilaj
3. Provine din sudarea a trei oase: ileon, ischion și pubis
4. Participă la delimitarea bazinului

60. Adrenalina nu determină:

1. Vasoconstricție musculară
2. Constrația mușchilor radiar al irisului
3. Relaxarea sfincterelor
4. Creșterea debitului cardiac

RĂSPUNSURI:

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. D
- 2. B
- 3. D
- 4. B
- 5. E
- 6. E
- 7. A
- 8. B
- 9. B
- 10. A
- 11. C
- 12. E
- 13. E
- 14. B
- 15. D
- 16. A
- 17. C
- 18. A
- 19. A
- 20. B

COMPLEMENT GRUPAT

- 21. B
- 22. E
- 23. C
- 24. B
- 25. E
- 26. B
- 27. D
- 28. C

- 29. C
- 30. D
- 31. C
- 32. D
- 33. D
- 34. B
- 35. B
- 36. D
- 37. B
- 38. C
- 39. C
- 40. B
- 41. C
- 42. B
- 43. E
- 44. B
- 45. E
- 46. C
- 47. D
- 48. A
- 49. D
- 50. E
- 51. C
- 52. A
- 53. C
- 54. D
- 55. A
- 56. B
- 57. C
- 58. A
- 59. B
- 60. B