

TEST GENERAL (2)

Veiss Aloma Maria, Stefan Lujinski, Ababei Alexandru, Antone-Iordache Lucian

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre fusurile neuromusculare este adevărat:
 - A. Prezintă țesut muscular striat de tip scheletic, țesut conjunctiv și țesut nervos
 - B. Fibrele cu sac nuclear sunt mai subțiri decât cele cu lanț nuclear
 - C. Se găsesc la joncțiunea mușchi-tendon
 - D. Motoneuronii α inervează fibrele intrafusale
 - E. Fibrele intrafusale sunt mai numeroase decât cele extrafusale, la nivelul mușchiului

2. O imagine cu o persoană aflată în picioare se formează la nivelul retinei astfel:
 - A. Membrele inferioare ale persoanei se proiectează la nivelul regiunii inferioare a retinei
 - B. Imaginea este mai mare decât în realitate
 - C. Imaginea ce se formează la nivelul locului de ieșire a nervului optic are acuitate maximă
 - D. Membrele inferioare ale persoanei se proiectează la nivelul regiunii superioare a retinei
 - E. În cazul unui ochi hipermetrop, subiectul va tinde să se apropie de persoană

3. Următoarea afirmație este corectă:
 - A. Corpusculii Ruffini se găsesc la nivelul capsulei articulare și la nivelul tegumentului
 - B. Analizatorul gustativ și olfactiv prezintă neuroni receptori
 - C. Receptorii termici sunt terminații nervoase libere cu diametrul mai mare de 2μ și mielinizate
 - D. Rădăcina firului de păr se găsește la nivelul epidermului
 - E. Receptorii analizatorului gustativ sunt stimulați prin îndoirea cilului gustativ

4. Structurile receptoare de la nivelul celulelor receptoare gustative sunt de natură:
 - A. Glicolipidică
 - B. Lipidică
 - C. Glucidică
 - D. Proteică
 - E. Glucidică și lipidică

5. Viscerele:
 - A. Majoritatea au inervație ori simpatică ori parasimpatică;
 - B. Inima are doar inervație simpatică fiindcă are nevoie să răspundă la efort;
 - C. Intestinul subțire are inervație doar parasimpatică fiindcă realizează digestia când individul e calm;
 - D. Plămânul are inervație dublă, fiindcă diametrul bronhiolilor trebuie reglat în funcție de nivelul de aer necesar;
 - E. Toate sunt corecte;

6. Efectele stimulării SNV asupra diferitelor organe:
 - A. Parasimpaticul dilată arborele bronșic pentru a reface rezervele de aer în repaus;
 - B. Simpaticul poate avea aceeași acțiune cu glucagonul asupra inimii;
 - C. Parasimpaticul stimulează glicogenoliza;
 - D. Simpaticul stimulează secreția exocrină a pancreasului pentru a face hiperglicemie;
 - E. Parasimpaticul contractă sfincterul vezical intern;

7. Căile sistemului nervos vegetativ:
A. Nervul V trimite eferențe simpatice către glandele salivare;
B. Parasimpaticul din nivel medular se manifestă prin intermediul nervului vag;
C. Simpaticul sacral se manifestă prin intermediul nervilor pelvini;
D. Ganglionii parasimpaticului pot fi doar juxtaviscerali, cei intramurali fiind și stații de releu pentru simpatice;
E. Parasimpaticul nu trimite eferențe către mușchii piloerectori;

8. Despre nervii cranieni știm:
A. Nervii XII au originea reală în nucleul motor ambiguu;
B. Nervii XI au rădăcină dublă: una bulbară și una pontină;
C. Originea aparentă a nervilor VI e așezată medial de cea a nervilor VII;
D. Nervii V nu sunt micști, fiindcă nu au componentă vegetativă;
E. C și D sunt corecte;

9. Despre digestia gastrică putem afirma corect:
A. Enzimele digestive gastrice sunt lipolitice (lipaza gastrică) și proteolitice (pepsina, gelatinaza și labfermentul)
B. Activitatea motorie și secretorie a stomacului transformă bolul alimentar într-o substanță omogenă numită chim gastric
C. În canalul piloric se secretă mucus și gastrină
D. În stomac există o glicoproteină necesară absorbției unei vitamine hidrosolubile din sursele alimentare rinichi și ficat
E. Pepsina scindează cea mai mare cantitate de proteine ingerate în amoniacizi și peptide

10. Selectați afirmația adevărată referitoare la mucus:
A. Protejează mucoasa gastrică și intestinală de agresiunea HCl
B. Asigură protecția mecanică și chimică a mucoasei gastrice față de acțiunea autocatalitică a pepsinei
C. Este secretat de glandele oxintice din porțiunea antrală a stomacului
D. Este secretat de celulele epiteliale, intestinale cilindrice cu microvili
E. Este una din principalele substanțe organice din salivă

11. Referitor la funcțiile de nutriție alegeți afirmația incorectă:
A. Lipaza gastrică separă lipidele ingerate sub formă de emulsii în acii grași și glicerol
B. Unii produși de digestie ai proteinelor pot fi absorbiți la nivelul mucoasei gastrice
C. Rezistența sângelui la curgere (rezistenței periferice) contribuie la aprecierea circulației sângelui prin artere
D. Colesterolul este utilizat pentru sinteza acizilor biliari
E. Vena mezenterică superioară face parte din circuitul enterohepatic

12. Următoarele enzime se secretă sub forma activă:
A. Tripsinogen
B. Pepsină
C. Peptidaze
D. Chemotripsină
E. Proteazele

13. Hipofiza:
- A. Coordonează activitatea întregului sistem endocrin prin conexiunea sa cu talamusul;
 - B. E formată din adenohipofiză (lobul anterior) și neurohipofiză (lobul posterior);
 - C. Hormonii adenohipofizei pot fi non-glandulotropi (ADH);
 - D. Sistemul port are legătură doar cu adenohipofiza;
 - E. Corecte sunt B, C și D;
14. Afirmatii corecte în legătură cu hormonii tropi hipofizari:
- A. Hipersecreția de ACTH produce diabetul bronzat;
 - B. FSH are același efect cu LH asupra tubilor seminiferi contorți;
 - C. Hormonul luteotrop stimulează secreția lactată a glandei mamare sensibilizate de estrogeni și progesteron;
 - D. Hipo-secreția de TSH duce la boala Basedow-Graves;
 - E. Corecte sunt A, B și C;
15. Mineralocorticoizii:
- A. Nu acționează asupra glandelor colice;
 - B. Acționează asupra tubilor contorți proximali și distali;
 - C. Au rol în păstrarea echilibrului acido-bazic prin absorbția de protoni împreună cu potasiu;
 - D. Formează un gradient osmotic care favorizează reabsorbția apei;
 - E. Corecte sunt C și D;
16. Glucocorticoizii:
- A. Scad numărul de bazofile și neutrofile;
 - B. Scad numărul de eozinofile și neutrofile;
 - C. Scad doar numărul de neutrofile;
 - D. Pot duce la limfopenie;
 - E. Corecte sunt C și D;
17. Următoarea afirmație este corectă:
- A. Corpul și arcul vertebral delimitează orificiul vertebral
 - B. Prin suprapunerea orificiilor intervertebrale se formează canalul vertebral
 - C. Între arcul vertebral, pediculii vertebrali și corpul vertebral se află orificiul vertebral, care, prin suprapunere formează canalul vertebral, ce adăpostește măduva
 - D. Cavitata medulară este ocupată de măduva spinării, organ al sistemului nervos central
 - E. Prin orificiul interventricular iese nervul spinal
18. Despre lipide, este adevărată următoarea afirmație:
- A. În inaniție sunt primele substanțe organice epuizate
 - B. În inaniție eliminarea excesivă de lipide este constantă
 - C. Pot fi depozitate în jurul unor organe (ex. Loja perineală), asigurând protecția mecanică a acestora
 - D. Pot avea rol funcțional, fiind precursori ai hormonilor suprarenalieni
 - E. Unele fosfolipide intervin în primul timp al hemostazei fiziologice
19. Următoarele afirmații despre coarnele laterale ale măduvei sunt adevărate cu excepția:
- A. Axonii unor neuroni preganglionari se termină în cel mai mare ganglion paravertebral
 - B. Conțin neuroni de asociație multipolari
 - C. Axonii unor neuroni motori se află în structura mai multor ganglioni vegetativi
 - D. Fibrele nervoase lungi ale neuronilor visceromotori ajung în toți ganglionii laterovertebrali

E. Sunt vizibile și în regiunea toracală medulară

20. Desfășurarea ciclului cardiac presupune:

- A. Existența unui sincronizări între atrii și ventricule
- B. Creșterea presiunii în ventricule determină deschiderea valvelor atrioventriculare
- C. În cazul diastolei izovolumetrice, are loc scăderea presiunii intraventriculare, care are ca rezultat deschiderea valvelor atrioventriculare
- D. Deoarece miocardul ventriculului stâng este mai gros, volumul ejectat la fiecare bătaie de ventriculul stâng este mai mare decât cel ejectat de ventriculul drept
- E. Valvele semilunare se deschid atunci când presiunea din artere devine mai mare decât cea din ventricule

21. Proprietățile miocardului presupun:

- A. Legea inexcitabilității periodice a inimii ilustrează că miocardul se află în perioada refractară relativă la nivelul sistolei
- B. Viteza de conducere prin miocardul contractil atrial este mai mare decât prin rețeaua Purkinje
- C. Celulele de tip 2 inițiază impulsul
- D. Excitabilitatea este specifică celulelor de tip 1 și de tip 2
- E. Secționarea fibrelor vegetative parasimpatice ce ajung la nivelul cordului determină încetarea funcționării cordului

22. Scheletul coapsei:

- A. Conține numai oase lungi;
- B. Rotula e un os triunghiular cu baza în jos;
- C. Tibia se află medial de fibulă;
- D. Halucele are 2 falange;
- E. Fața posterioară a rotulei se articulează cu epifiza proximală a femurului;

23. Artrodiile sunt:

- A. Articulații semimobile;
- B. Sincondroze;
- C. Articulații sinoviale, mobile;
- D. Articulații fără ligamente articulare;
- E. Articulații fără capsulă articulară;

24. Despre mușchii trunchiului știm că:

- A. Marele dorsal se află superior de trapez;
- B. Sub intercostali se află marii dințați;
- C. Diafragma desparte cutia toracică de abdomen, cu o față boltită spre abdomen și o față concavă spre torace;
- D. Marele pectoral și micul pectoral se găsesc superficial de mușchiul subclavicular;
- E. C și D corecte;

25. Afirmatia corectă despre structura mușchiului este:

- A. Mușchiul triceps are 3 inserții;
- B. Perimisiumul e format din țesut conjunctiv pornit din fascie;
- C. Perimisiumul e format din țesut conjunctiv pornit din epimisium;
- D. Epimisiumul e format din țesut conjunctiv pornit din fascie;
- E. C și D sunt corecte;

26. Afirmatia greșită referitoare la nervul spinal este:
- A. Neuronii viscerosenzitivii au o dendrită scurtă pentru componenta parasimpatică;
 - B. Ramurile ventrale vor realiza plexuri în dreptul tuturor nivelelor măduvei cu excepția toracelui;
 - C. Ramurile dorsale conțin fibre motorii și senzitive;
 - D. Ramura meningeală conține fibre senzitive și visceromotorii
 - E. A și D sunt afirmațiile căutate;

27. Cerebelul:
- A. Poate primi aferențe din bulb prin fasciculul spinocerebelos ventral;
 - B. Primește aferențe de aceeași parte prin fasciculul spinocerebelos dorsal;
 - C. E situat înapoia mezencefalului cu care delimitează cavitatea ventriculului IV;
 - D. După câteva luni de la extirparea cerebelului, tulburările cauzate de extirparea lui dispar;
 - E. B și D sunt corecte;

28. Nucleul:
- A. Poate avea doar poziție centrală;
 - B. Are rolul de a coordona procesele biologice celulare fundamentale;
 - C. Există și celule multinucleate (hepatocitul);
 - D. Se află de obicei în raport supraunitar cu citoplasma;
 - E. Nu prezintă în interior o soluție coloidală;

29. Permeabilitatea membranei celulare:
- A. E mare pentru steroizi;
 - B. E mică pentru etanol, moleculă organică;
 - C. Nu permite osmoza dacă o soluție conține ioni;
 - D. Presiunea osmotică e proporțională cu numărul de particule de solvit din ambele compartimente;
 - E. Corecte sunt C și D;

30. Potențialul de acțiune:
- A. E o modificare permanentă a potențialului de membrană;
 - B. Graficul lui are același aspect indiferent de celulă;
 - C. Depolarizarea e spontană înaintea atingerii pragului;
 - D. Stimulii subliminari pot obține un răspuns în perioada refractară;
 - E. Canalele de sodiu pot fi inactive și pe parcursul pantei ascendente, și pe o porțiune a pantei descendente;

COMPLEMENT GRUPAT

31. Următoarele țesuturi se găsesc la nivelul structurilor sistemului cardiovascular:

- 1) Țesut fibros- capsula ganglionilor limfatici
- 2) Țesut epitelial unistratificat pavimentos- tunica internă a vaselor limfatice
- 3) Țesut muscular neted- arteriole și venule
- 4) Țesut elastic- în cantități mari la nivelul venelor

32. Următoarele asocieri sunt corecte:

- 1) Ganglionii limfatici inghinali stângi se varsă în canalul toracic
- 2) Ganglionii limfatici inghinali drepti se varsă în canalul toracic
- 3) Ganglionii limfatici axilari drepti se varsă în vena limfatică dreaptă

4)Ganglionii limfatici axilari stânga se varsă în vena limfatică dreaptă

33. Sunt adevărate:

- 1)Masajul pulsatil este o manifestare a șocului apexian
- 2)Întoarcerea sângelui la inimă nu intervine în reglarea debitului cardiac
- 3)Gravitația favorizează curgerea sângelui în vena cavă inferioară
- 4)Pompa musculară acționează asupra venelor profunde

34. Sistemul limbic poate avea rol în, cu excepția:

- 1)Procese psihice afectiv emoționale
- 2)Regalarea alimentației
- 3)Senzația olfactivă
- 4)Activitatea nervoasă superioară

35. Despre nervii cranieni este adevărat:

- 1)La nivelul orbitei, fibrele motorii ale trohealrului sunt situate superior celor ale oculomotorului
- 2)Ramura maxilară a nervului V este alcătuită doar din fibre celulipete ale unor neuroni pseudounipolari
- 3)Originea aparentă a nervului VI este șanțul bulbopontin, medial, în dreptul piramidelor bulbare
- 4)Fibrele senzoriale ale nervului facial culeg informația gustativa de la mugurii ce realizează recepția gustului amar

36. Legat de analizatorul vestibular putem afirma:

- 1)Receptorii vestibulari sunt sediul unor reflexe posturale
- 2)Receptorii saculari recepționează accelerări liniare orizontale ale capului și corpului
- 3)Receptorii maculari din saculă sunt situați doar în partea inferioară a acesteia
- 4)Cilii receptorilor ampulari pătrund în membrana otolitică

37. Sunt adevărate afirmațiile:

- 1)La nivelul urechii interne, ramura vestibulară a nervului VIII este situată superior celei cochleare
- 2)Rampa vestibulară și rampa timpanică comunică prin helicotrează
- 3)Tunelul lui Corti este traversat de dendrite ale unor neuroni bipolarari
- 4)Fereastra ovală transmite vibrațiile perilimfei din rampa timpanică

38. Pot avea nucleul excentric:

- 1)Celule ale glandelor bulbouretrale
- 2)Neuroni din ganglionii laterovertebrali
- 3)Celulele unei țesut cu rol în termoizolare
- 4)Neuroni din nucleul parasimpatic sacrat

39. Sunt centrii ai reflexului cardioaccelerator:

- 1)Coarnele laterale medulare
- 2)Lanțul de gaglioni paravertebrali
- 3)Trunchiul cerebral
- 4)Hipotalamusul

40. Cerebelul are rol în:

- 1) Controlul mișcării
- 2) Ortostatism
- 3) Realizarea tonusului muscular
- 4) Transmiterea comenzii pentru realizarea de comenzi voluntare

41. Despre calea auditivă este adevărat:

- 1) Nucleii cohleari transmit informația și către alți nuclei situați la nivel pontin
- 2) Informația auditivă străbate bulbul
- 3) Informația auditivă de la nivelul urechii stângi poate ajunge la lobul temporal stâng
- 4) Se proiectează în aria somestezică

42. La nivelul cavității bucale se găsesc receptori:

- 1) Tactili
- 2) Termici
- 3) Dureroși
- 4) Gustativi

43. Sunt mecanoreceptori:

- 1) Receptorii auditivi
- 2) Receptorii tactili
- 3) Receptorii vestibulari
- 4) Proprioceptorii

44. Despre celulele fotoreceptoare este adevărat:

- 1) Celulele cu bastonaș au pragul de stimulare redus în comparație cu celulele cu conuri
- 2) Celulele cu conuri sunt mai sensibile la lumină decât cele cu bastonaș
- 3) Un stimul luminos determină descompunerea pigmentului vizual în retinen și opsina
- 4) Vederea scotopică este asigurată de celulele cu conuri

45. Afirmații corecte despre transportul membranelor pasiv:

- 1) Osmoza e difuziunea solventului prin membrane care sunt mai permeabile pentru solvit;
- 2) Endocitoza are ca forme particulare fagocitoza și pinocitoza;
- 3) Difuziunea ionilor e facilă;
- 4) Difuziunea facilitată e saturabilă;

46. Țesutul conjunctiv:

- 1) Poate fi semidur lax;
- 2) Adipos se găsește doar în jurul unor organe;
- 3) Osos haversian poate fi compact sau spongios;
- 4) Elastic se găsește predominant în discurile invertebrale, care au nevoie de proprietățile lui;

47. Selectați enunțurile false:

- 1) Prolactina și melatonina au efect antogonadotrop
- 2) Nervul vag nu inervează splina
- 3) Mușchii peronieri aparțin lojei posterolaterale a gambei
- 4) Hormonii tiroidieni pot crește concentrația acizilor grași liberi plasmatici

48. Lezarea mușchiului diafragm poate duce la:

- 1) Imposibilitatea nașterii

- 2) Afectarea întorcerii venoase
- 3) Compromiterea reflexului de micțiune
- 4) Îngreunarea inspirației

49. Pot influența debitul cardiac:

- 1) Tiroxina
- 2) Epinefrina
- 3) Acetilcolina
- 4) Glucagonul

50. Se decarcă acetilcolină la nivelul

- 1) Fibrei somatomotorii gamma
- 2) Ganglionii intramurali pentru musculatura vaginală
- 3) Medulosuprarenalei
- 4) Ganglionii intramurali pentru mușchiul ciliar

51. Se consumă energie pentru:

- 1) Formarea senzației specifice auditive
- 2) Inhibiția externă (supraliminară)
- 3) Secreția salivară
- 4) Absorbția intestinală a clorului

52. Sunt adevărate enunțurile:

- 1) Polipeptidele se absorb în cantități mici la nivel gastric
- 2) Arteriola aferentă și rețeaua capilară peritubulară de la nivelul nefronului distal, transportă aproximativ aceeași cantitate de polipeptide
- 3) Polipeptidele trec prin transport activ la nivelul polului apical al enterocitului
- 4) Peptidele sunt prezente în urina primară

53. Amoniacul din urină poate proveni din:

- 1) Dezaminarea AA
- 2) Transformarea cetoacizilor
- 3) Degradarea AA
- 4) Catabolismul proteic

54. Despre calea aferentă a reflexului de acomodare putem afirma:

- 1) Se termină în nucleul accesoriu al oculomotorului
- 2) Este reprezentată de axoni ai deutoneuronilor căii vizuale
- 3) Are originea în stratul tunicii interne a globului ocular
- 4) Colateralele către centrul vegetativ al reflexului se desprind din tractul optic

55. Selectați afirmațiile adevărate:

- 1) Substanța reticulată a măduvei se află și la nivelul comisurii cenușii
- 2) O vitamină hidrosolubilă poate influența difuziunea oxigenului la nivel tisular
- 3) Secreția tubulară de K se poate face conform gradientului
- 4) Hipersecreția de calcitonină poate influența coagularea sângelui

56. În trunchiul nervului spinal întâlnim:

- 1) Prelungiri celule mielinice
- 2) Axoni ai neuronilor din ganglionul laterovertebral

- 3) Axoni ai unor neuroni multipolari
- 4) Axoni ce sinapsează cu nervii viscerosenzitivi din coarnele laterale

57. Procesele determinate de insulină care necesită energie sunt:

- 1) Creșterea transportului glucozei la nivelul țesutului adipos
- 2) Sinteza de trigliceride la nivelul hepatocitului
- 3) Creșterea captării de aminoacizi la nivelul mușchilor striati
- 4) Glicoliza în celulele musculare, în timpul unui efort fizic intens

58. Față de artera omonimă, vena:

- 1) Mezenterică superioară transportă cantități mai mari de glucoză și aminoacizi
- 2) Mezenterică superioară transportă un volum sangvin mai mare
- 3) Renală stânga (înainte de vărsare) transportă o cantitate mai mare de hormoni estrogeni
- 4) Splenică transportă cantități mai mari de pigmenți biliari

59. Apar afecțiuni cutanate în avitaminozele:

- 1) A
- 2) B2
- 3) B6
- 4) PP

60. Dintre efectele hormonilor tiroidieni necesită energie următoarele:

- 1) Lipoliza
- 2) Mielinizarea
- 3) Proteoliza musculară
- 4) Creșterea tonusului muscular

Răspunsuri

- 1.A- pag. 41
- 2.D- pag. 45 fig 50, pag. 46
- 3.A- pag. 38,39,41,42,43
- 4.D- pag. 43
- 5.D pag.35
- 6.B ,pag.35,60
- 7.E,pag.32,33,34,36
- 8.C,pag.27,28
- 9.D,pag.77,80,115
- 10.A,pag.75,77,79
- 11.C,pag. 77,78,79,88,93
- 12.C,pag.77,78,79
13. D ,pag.54,55
14. A,pag.54,55,123
15. D,pag.56
16. D,pag.56
- 17.C, pag.30,63,64
- 18.B,pag.56,57,86,110,114
- 19.D,pag.32,34,36
- 20.C- pag. 92,93
- 21.D- pag. 90,91
22. A,pag.65
23. C,pag.67
24. D,pag. 68
25. C,pag. 68
- 26.A ,pag. 23
- 27.B ,pag. 21,29
- 28.B,pag. 7,8
- 29.A – pag. 8,9
- 30.E-pag. 9,10
- 31.A- pag. 11,89 gi 90, 94
- 32.A- pag. 89 fig 89
- 33.D- pag. 94
34. D,pag. 31
- 35.A,pag. 27
- 36.B,pag. 50
- 37.A,pag. 49 ,50
- 38.E,pag. 7 ,14
- 39.E,pag. 25,30,36
- 40.A- pag. 21,29
- 41.B- pag. 51 fig 55
- 42.E- pag. 38,39,43
- 43.E- pag. 18, 38,39,41,50,51
- 44.B- pag. 46, 47
- 45.D,pag. 9
- 46.E – pag. 11
- 47.A,pag. 36,55,60 ,70
- 48.C,pag. 94,98,123
- 49.E,pag. 57,58,60
- 50.A,pag. 16,33,34
- 51.A,pag. 32,111
- 52.C,pag. 77,81,104
- 53.B,pag. 111
- 54.E,pag. 46
- 55.E,pag. 19,58,86,104
- 56.A,pag. 23,14
- 57.Apag. 59
- 58.E,pag. 80,88,116
- 59.E, pag. 114,115
- 60.C-pag.58,112

Explicații

2. Orice obiect se proiectează pe retină inversată și mai mică. În acest caz, membrele superioare se vor proiecta în partea inferioară și membrele inferioare la nivelul regiunii superioare.
17. Cavitatea medulară este în centrul diafizei osului lung. Orificiul interventricular aparține encefalului.
18. În inaniție, primele substanțe mobilizate din depozit sunt glucidele. Loja este perirenală. Hormonii produși de MSR nu sunt lipidici. Unele fosfolipide intervin în faza de formare a tromboplastinei (prima faza a coagulării).
26. Fibrele vasomotorii sunt un tip de fibre visceromotorii.
27. Tulburările se atenuează.
40. Cerebelul are rol în echilibru, ortostatism și controlul mișcării prin aferențele pe care le primește. De asemenea, are rol și în transmiterea de comenzi pentru tonus, extirparea acestuia diminuând tonusul.
- 41- Fibre de la nivelul nucleilor cohleari ajung și la nivelul altor nuclei pontini (complexul olivar superior), lucru observabil la nivelul figurii 55 pg 51. De asemenea, informațiile de la nivelul unui analizator auditiv ajung se proiectează pe ambele emisfere cerebrale.