

Capitolul 24. TEST GENERAL NR. 12

Întrebări realizate de către Asist. Univ. Dr. MIHAELA CHIRCULESCU

COMPLEMENT SIMPLU

1. **Este greșit să afirmăm că, celulele epiteliale:**
 - A. De tip exocrin pot fi dispuse în cordoane
 - B. Olfactive sunt celule de susținere
 - C. Ale ductelor pancreatice sunt de acoperire și secretorii
 - D. Sunt solidarizate prin corpusculi de legătură
 - E. Linguale sunt celule receptoare

2. **Despre neuron se pot afirma următoarele, cu excepția:**
 - A. Sunt piramidali și multipolari în scoarța cerebrală
 - B. În cornul lateral al măduvei spinării, neuronii pot avea nucleul central
 - C. Neurilema este acoperită de teaca de mielină
 - D. Neurofibrilele butonilor terminali au rol mecanic
 - E. În neuroplasmă neuronilor extrapiramidali mezencefalici se află substanța cromatofilă

3. **Alegeți afirmația falsă referitoare la sinapsă:**
 - A. Se realizează între prelungirea celulifugă a neuronilor din ganglionii spinali și neuronii din cornul posterior
 - B. Membrana presinaptică este reprezentată de neurilemă
 - C. Sinapsa între fibra nemielinizată parasimpatică și sarcolema celulei musculare netede a irisului prezintă transmitere unidirecțională a impulsului nervos
 - D. Sinapsa între fibra simpatică postganglionară și fibra miocardică este adrenergică
 - E. Prin depolarizarea membranei postsinaptice, potențialul rezultat poate crește

4. **Prin partea dreaptă a punții nu sunt conduse impulsurile:**
 - A. Declanșate de flexia mâinii drepte
 - B. Pentru motilitatea piciorului stâng
 - C. De la chemoreceptorii jumătății stângi a limbii
 - D. De la terminațiile nervoase libere din pielea halucelui stâng
 - E. Proprioceptive de la mușchiul maseter drept

5. **Nervul facial:**
 - A. Controlează deglutiția
 - B. Asigură sensibilitatea exteroceptivă a regiunii zigomatice
 - C. Stimulează secreția exocrină a mucoasei nazale
 - D. Se distribuie regiunii auriculare prin fibre somatosenzitive
 - E. Inervează mușchiul temporal

6. **Alegeți enunțul greșit referitor la tonusul muscular:**
 - A. Presupune o întindere și o tensiune musculară de relaxare
 - B. Este reglat de fasciculele extrapiramidale
 - C. Este menținut prin reflexe miotatice
 - D. Simțul tonusului muscular este condus prin fascicule care se proiectează bilateral
 - E. Dispare prin extirparea cerebelului

7. Despre parotidă nu este adevărat că:

- A. Primește inervație visceromotorie craniană
- B. Acoperă parțial mușchiul maseter
- C. Are celule-țintă pentru aldosteron
- D. Stimularea fibrelor simpatice din ganglionul cervical superior determină o secreție apoasă a glandei parotide
- E. Secretă mucină

8. Deficitul de vitamina C poate determina:

- A. Tulburări de creștere
- B. Friabilitate osoasă
- C. Afecțiuni cutanate
- D. Tulburări digestive
- E. Tulburări cardiace

9. Despre articulația genunchiului este corect să afirmăm:

- A. Este formată de trei oase lungi
- B. Conține terminații nervoase libere la nivelul periostului
- C. Țesutul conjunctiv din oasele care o alcătuiesc este de tip trabecular
- D. Include un os sesamoid
- E. Suprafețele articulare sunt acoperite de cartilaj metafizar

10. Alegeți afirmația falsă referitoare la mușchiul adductor lung:

- A. Se află în partea medială a coapsei
- B. Este vascularizat de artera femurală
- C. Conține receptori care sunt inervați senzitiv și motor
- D. Prin contracție realizează flexia genunchiului
- E. Prin depolarizarea sarcolemei fibrelor sale intra- și extrafusale se declanșează un potențial de placă

11. În alimentație intervin centrii nervoși localizați în următoarele structuri, cu excepția:

- A. Trunchiul cerebral
- B. Hipotalamusul
- C. Nucleul amigdalian
- D. Sistemul limbic
- E. Epitalamusul

12. Următoarele afirmații despre ficat sunt adevărate, cu excepția:

- A. Ficatul ocupă trei dintre regiunile peretelui anterior abdominal, ca și ansele intestinului subțire
- B. Lobul stâng al ficatului are raport cu stomacul și esofagul abdominal
- C. Celulele canaliculelor biliare secretă bila
- D. Între două cordoane de hepatocite se delimitează un canaliculiliar intralobular
- E. Secreția hepatocitelor este stimulată de glucagon

13. Referitor la rolurile proteinelor, nu este adevărat:

- A. Condriina intra în alcătuirea epiglotei
- B. Biocatalizatorii pot fi de natură proteică
- C. Proteina integrată a membranei celulare prezintă un loc de conexiune
- D. Oseina formează 80% din compoziția chimică a osului lung
- E. Unele proteine plasmatică au rol de anticorpi

14. **Despre glandele sudoripare palmare este greșit să afirmăm:**
- A. Sunt efectori vegetativi din teritoriul somatic
 - B. Au inervație simpatică și parasimpatică
 - C. Primesc inervație simpatică pe calea ramurilor ventrale ale nervilor spinali cervicali
 - D. Au glomerulul situat în hipoderm
 - E. Canalul excretor are un epiteliu de acoperire pluristratificat
15. **Este greșit să afirmăm că, cele două cavități ventriculare ale inimii:**
- A. Au în structură două tipuri de celule musculare striate
 - B. Prezintă trabecule
 - C. Expulzează un volum sistolic de 75ml fiecare
 - D. Se relaxează ca și cavități închise timp de 0,50 secunde fiecare
 - E. Se relaxează împreună cu atriul corespunzător timp de 0,40 secunde fiecare
16. **Alegeți enunțul greșit despre splină:**
- A. Este alcătuită din țesut conjunctiv moale
 - B. Produce 25-33% din leucocite
 - C. Intervine în metabolismul fierului
 - D. Cântărește de 8 ori mai mult decât testiculul
 - E. Este organ abdominal, aparținând sistemului circulator
17. **În structura bronhiolilor lobulare nu există:**
- A. Epiteliu cubic de acoperire
 - B. Fibre musculare netede
 - C. Arteriole pulmonare
 - D. Venule bronșice
 - E. Ganglioni intramurali
18. **Afirmațiile despre rinichiul drept sunt adevărate, cu o excepție:**
- A. Este înconjurat de țesut conjunctiv moale
 - B. În vena renală dreaptă se afla 13 ml O₂/dl de sânge venos
 - C. Conține 150.000 nefroni juxtamedulari
 - D. Debitul filtrării glomerulare la nivelul său are o valoare de 125ml/minut
 - E. Menține valoarea potasiului plasmatic la valori de 3,5-5,3 mmol/l
19. **Alegeți enunțul greșit despre vezicula seminală:**
- A. are un canal excretor ce străbate prostata
 - B. primește inervație simpatică cu origine în coarnele laterale ale măduvei lombare L1-L2
 - C. este situată anterior de rect
 - D. are raport medial cu ductul deferent
 - E. este vascularizată de vasele iliace interne
20. **Afirmațiile privind glanda mamară sunt adevărate, cu o excepție:**
- A. Sunt hormoni steroizi care pot inhiba secreția lactată
 - B. Este situată pe mușchiul dințat mare
 - C. Este irigată de vasele axilare
 - D. LTH stimulează secreția lactată
 - E. La pubertate, estrogenii stimulează depunerea de țesut conjunctiv moale la nivelul sânului

COMPLEMENT GRUPAT

21. Alegeți afirmațiile incorecte:

1. Baroreceptori se află în piele și pereții vaselor
2. Durerea articulară a halucelui drept stimulează corpusculii Ruffini
3. Stimularea fusurilor neuro-musculare din mușchii bratului se proiectează bilateral la nivelul cerebelului
4. Nervul maxilar conduce impulsuri generate de stimularea terminațiilor nervoase libere din pielea buzei inferioare

22. Sectionarea maduvei spinării la nivel T4 pe partea stângă determină:

1. Paralizia membrului superior stâng
2. Pierderea simțului flexiei genunchiului drept
3. Dispariția reflexului de apărare la piciorul stâng prin atingerea unui obiect ascuțit
4. Pierderea sensibilității termice a gambei drepte

23. Referitor la saculă nu putem afirma:

1. Are receptori ce pot fi stimulați de accelerații liniare
2. Se continuă cu tunelul Corti
3. Contine două feluri de celule epiteliale
4. Este străbătută de prelungirile celulelor bipolare

24. La inervarea cavității bucale participă:

1. Prelungiri celulelor visceromotorii
2. Prelungiri celulelor somatosenzitive
3. Fibre cu origine reală într-un nucleu bulbar
4. Prelungiri celulelor senzoriale

25. Fibrele motorii cu origine reală în nucleii pontini deservește:

1. Reflexul cornean de clipire
2. Masticatia
3. Activitatea unor glande cu secreție mucoasă
4. Regiunea auriculară

26. Teritoriul comun de distribuție a nervilor cu origine aparentă în santul retroocular este reprezentat de:

1. Glande exocrine
2. Mucoasa linguală
3. Corpusculi senzitivi din pereții vaselor de sânge
4. Mușchi striati

27. Prin ramura comunicantă albă trec fibre:

1. Ce conduc informații de la corpusculii lamelari din pereții stomacului
2. Vegetative motorii destinate colonului stâng
3. Preganglionare lungi pentru vezica urinară
4. Prelungiri celulelor somato-senzitive din ganglionii spinali

28. Dacă privim un obiect situat la 50 cm de ochi, se petrec următoarele fenomene:

1. Mioza bilaterală
2. Scăderea razei de curbură a cristalinului
3. Contractia mușchilor striati ai globului ocular
4. Relaxarea mușchilor ciliari

29. La jumatarea dreapta a limbii se distribuie:

1. Fibre senzoriale ce conduc impulsuri care se proiecteaza in girul postcentral stang
2. Fibre celulipete cu origine in ganglionul geniculat stang
3. Fibre somato-senzitive cu origine in ganglionul trigeminal drept
4. Nervul mandibular stang

30. Despre talamus nu este adevarat ca:

1. Este reprezentat de doua mase de substanta cenușie
 2. Are conexiuni nervoase cu hipocampusul
 3. Contribuie la delimitarea ventriculului III
 4. Are raport posterior cu hipotalamusul
- 31. Alegeți afirmatiile false referitoare la osul coxal:**
1. Este alcătuit din țesut spongios
 2. Stabilește trei articulații fixe
 3. Contine maduva hematogenă la adult
 4. Fibrele de colagen din structura sa reprezintă 80% din reziduu uscat al acestui os

32. Alegeți mușchii scheletici

1. Drept medial
2. Papilari ai ventriculului stang
3. Frontal
4. Erector al firului de par

33. Despre celula musculara striata este adevarat ca:

1. Poate folosi acizii grași ca material energetic
2. Are inervatie somatica sau vegetativa
3. In sarcoplasma se afla saci de stocare a calciului
4. Sarcolemma stabilește sinapse electrice

34. Care dintre urmatoarele enunturi referitoare la ventriculul stang nu sunt adevarate?

1. Este alcătuit exclusiv din miocard de lucru
2. Are contractii de tip secusa
3. Sangele venos se varsa in sistemul azygos
4. Viteza de conducere a excitatiei prin fibrele sale este de 10 ori mai mica decat prin rețeaua Purkinje

35. Referitor la scheletul capului, putem afirma ca sunt adevarate, urmatoarele:

1. Osul zigomatic se articuleaza cu osul maxilar
2. Canalul auditiv extern apartine osului temporal
3. In alcătuirea neurocraniului intra opt oase
4. Osul parietal se articuleaza cu cinci oase

36. Despre mușchiul occipital nu sunt adevarate, cu exceptia:

1. Are o bogata vascularizatie, asigurata de artera carotida externa
2. Contine fibre elastice
3. Are inervatie vegetativa vasomotorie
4. Contine receptori cu inervatie dubla

37. Urmatoarele afirmatii despre adenohipofiza sunt false, cu exceptia:

1. Secreta doi hormoni ce stimuleaza secretia corpului galben
2. Este alcatuita din cordoane de celule secretorii
3. Ca si corticosuprarenala, secretia sa poate retine Na⁺ in organism
4. Originea plexului capilar adenohipofizar este reprezentata de artera hipofizara superioara

38. Alegeti perechile de hormoni care exercita efecte antagonice asupra mineralizarii osoase:

1. Estrogeni - STH
2. Extract de timus – cortizol
3. Insulina – tiroxina
4. Calcitonina – parathormon

39. Valoarea hematocritului poate fi influentata de:

1. Cortizol
2. Secretia insulelor Langerhans
3. Eritropoietina
4. Tiroxina

40. Urmatorii hormoni pot influenta activitatea cardio-vasculara:

1. Glucagon
2. Aldosteron
3. Noradrenalina
4. Tireoglobulina

41. Urmatoarele afirmatii referitoare la osul sfenoid nu sunt adevarate:

1. Este os al bazei craniului
2. Se articuleaza cu trei oase late
3. Se dezvolta din mezoderm sub forma de cartilaj hialin
4. Contine in structura sa fibre de colagen in proportie de 90%

42. In compozitia chimului gastric nu se gasesc:

1. K⁺
2. Factor intrinsec
3. Glucoza
4. Gastrina

43. Alegeti raporturile incorecte din asociatiile urmatoare:

1. Vezicula seminala - rect
2. Vagin - uretra
3. Prostata – oase pubiene
4. Glande bulbo-uretrale – gland penian

44. Urmatoarele afirmatii nu sunt adevarate:

1. Chilomicronii se formeaza in lumenul intestinal
2. Tripsinogenul este secretat impreuna cu inhibitorul tripsinei
3. La nivelul jejunului, clorul se absoarbe activ
4. Cantitatea de limfa din chiliferul central poate creste in timpul digestiei intestinale

45. Continutul lumenului jejunal poate fi reprezentat de:

1. Colesterol
2. Somatostatina
3. Mucus
4. Zaharaza

46. Alegeti afirmatiile incorecte referitoare la bila si constituentii sai:

1. Intervine in absorbtia glicerolului
2. In enterocit, sarurile biliare se separa de celelalte componente ale miceliiilor mixte
3. Acizii biliari scad tensiunea superficiala a lipidelor
4. Secretia biliara se realizeaza cu consum de ATP

47. Asupra tubului contort distal poate actiona secretia:

1. Transportata de tractul hipotalamo-hipofizar
2. Unor celule epiteliale dispuse in cordoane
3. Hormonală cu precursor colesterol
4. Acinara cu actiune lipogenetica

48. Alegeti asociatiile corecte intre secretiile digestive si continutul lor:

1. Secretia gastrica – glicoproteine
2. Secretia biliara – colesterol
3. Secretia pancreatica – HCO₃⁻
4. Secretia intestinala – electroliti

49. Care dintre afirmatiile referitoare la colon sunt adevarate:

1. K⁺ este secretat la nivelul colonului descendent
2. La nivelul colonului se absorb minim 2-3 l de apa/zi
3. Toate fibrele musculare longitudinale din peretele colic formeaza tenii
4. Sangele venos al colonului este colectat de doi afluenti ai venei porte

50. Asupra motilitatii tubului digestiv nu actioneaza:

1. Secretia neuronilor plexului nervos enteric
2. Acizii biliari
3. Glucagonul
4. Cel mai frecvent mediator chimic

51. Muschii care fac pronatia mainii si antebratului:

1. Sunt vascularizati de artera radiala
2. Au inervatie vegetativa simpatica
3. Elibereaza caldura
4. Prezinta o stare de tensiune mentinuta reflex de fasciculul rubrospinal

52. Alegeti caracteristicile comune nefrocitului si enterocitului:

1. Polul apical prezinta prelungiri citoplasmice
2. Secretia hormonala
3. Prezenta pompelor metabolice la nivelul membranei celulare
4. Activitate influentata de aldosteron

53. **Un limfocit ce paraseste ganglionii inghinali drepti ajunge la glanda submandibulara stanga, trecand prin urmatoarele vase:**
1. Vena brahiocefalica dreapta
 2. Artera pulmonara
 3. Aorta descendenta toracica
 4. Ramura din croasa aortei situata la stanga trunchiului brahiocefalic
54. **Urmatoarele afirmatii caracterizeaza corect mica circulatie:**
1. CO₂ din sangele arterei pulmonare stangi este transportat majoritar de catre eritrocit
 2. Nodulul atrio-ventricular se afla in peretele cavitatii de origine a circulatiei pulmonare
 3. Debitul cardiac este mai mic decat in circulatia sistemica
 4. Venele pulmonare stangi contin 0,3 ml O₂/dl, dizolvat in plasma
55. **Alegeti evenimentele care nu pot avea loc in timpul diastolei generale:**
1. Atriile primesc sange
 2. Diastola generala dureaza 1,2s, daca se intrerupe conducerea atrio-ventriculara
 3. La nivelul plasmalemei miocardice au loc procese de transport activ primar
 4. Ventriculul este in perioada refractara absoluta
56. **Proteinele din compozitia plasmei pot:**
1. Reprezenta aproximativ 300g la un individ cantarind 80kg
 2. Fi anticorpi
 3. Intervenii in transportul glucocorticoizilor
 4. Reprezenta 9% din reziduul uscat al plasmei
57. **Alegeti mecanismele care mentin in limite normale echilibrul acido-bazic:**
1. Fenomenul Hamburger
 2. Inspirul
 3. Eliminarea renala a amoniacului
 4. Actiunea ADH asupra tubului colector
58. **Alegeti actiunile corecte ale estrogenilor:**
1. Favorizeaza depunerea de grasime la nivelul sanului la pubertate
 2. Pot inhiba secretia lactata
 3. Favorizeaza incetarea cresterii osului lung
 4. Determina cresterea si maturarea foliculului ovarian
59. **Urmatoarele vase de sange strabat mediastinul:**
1. Vena cava superioara
 2. Artera subclavie stanga
 3. Trunchiul pulmonar
 4. Artera carotida comuna dreapta
60. **Alegeti structurile ce contin tesut conjunctiv:**
1. Vaginul
 2. Fusul neuro-muscular
 3. Pia mater
 4. Muschiul croitor

RĂSPUNSURI

- 1.E; p 7, 11, 42, 43, 78
2.C; p 13, 14, 19
3.B; p 16, 17, 18, 34
4.A; p 21, 22, 27, 39, 43
5.C; p 27, 36
6.E; p 21, 23, 25, 29, 70
7.D; p 27, 28, 36, 56
8.B; p 114
9.C; p 11, 41, 63, 64, 65
10.D; p 41, 69, 70, 71, 88
11.E; p 30, 114
12.A; p 4, 60, 75, 78
13.D; p 9, 11, 66, 84, 111, 113
14.B; p 11, 23, 35, 38
15.D; p 90, 92, 93
16.B; p 11, 89, 117, 126
17.C; p 11, 36, 89, 97
18.D; p 11, 101, 103, 126
19.A; p 36, 88, 117, 118
20.B; p 55, 68, 88, 123
21.C; p 18, 27, 29, 41
22.D; p 20, 21, 22, 25
23.C; p 13, 49, 50, 51
24.E; p 27, 28, 43
25.E; p 27, 28, 75
26.D; 18, 26, 27, 43
27.A; p 18, 19, 23, 36
28.A; p 44, 45, 46
29.B; p 27, 43
30.D; p 29, 30, 31
31.C; p 11, 64, 65, 66
32.B; p 11, 34, 38, 68, 69
33.A; p 16, 68, 70, 71, 110
34.B; p 71, 88, 90, 91
35.E; p 63, 64
36.E; p 41, 68, 87
37.A; p 11, 54, 55
38.C; p 54, 56, 58, 59, 60, 120
39.A; p 56, 58, 60, 77, 103
40.A; p 56, 57, 58, 60
41.C; p 63, 64, 66
42.D; p 77
43.D; p 116, 117
44.B; p 78, 81
45.B; p 77, 79, 81
46.A; p 78, 79
47.A; p 54, 55, 59
48.E; p 77, 78, 79
49.D; p 81, 82, 88
50.A; p 60, 77, 78
51.A; p 23, 68, 69, 70, 71, 88
52.A; p 56, 79, 80, 81, 103, 104
53.C; p 87, 88, 89
54.D; p 87, 93, 100, 101
55.C; p 9, 10, 90, 91, 92
56.A; p 56, 85, 86, 126
57.B; p 55, 98, 101, 104, 105
58.A; p 55, 120, 123
59.A; p 4, 87, 88
60.E; p 19, 41, 68, 117