

## 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 sarcolemma 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 canalicul biliar intralobular
- E. Secreția hepatocitelor este stimulată de glucagon

**13. Referitor la rolurile proteinelor, nu este adevărat:**

- A. Condrina 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 plasmatice 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 O<sub>2</sub>/dl de sânge venos
  - C. Conține 150.000 nefroni juxtamedulari
  - D. Debitul filtrării glomerulare la nivelul sau 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 sacul 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 ale neuronilor bipolari

### 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 retroolivă 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 lamelați din pereții stomacului
2. Vegetative motorii destinate colonului stâng
3. Preganglionare lungi pentru vezica urinară
4. Prelungiri celulelor ale neuronilor somato-senzitivi 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 jumătatea dreaptă a limbii se distribuie:**

1. Fibre senzoriale ce conduc impulsuri care se proiectează în girul postcentral stâng
2. Fibre celulete cu origine în ganglionul geniculat stâng
3. Fibre somato-senzitive cu origine în ganglionul trigeminal drept
4. Nervul mandibular stâng

**30. Despre talamus nu este adevărat ca:**

1. Este reprezentat de două mase de substanță cenușie
2. Are conexiuni nervoase cu hipocampusul
3. Contribuie la delimitarea ventriculului III
4. Are raport posterior cu hipotalamusul

**31. Alegeți afirmațiile false referitoare la osul coxal:**

1. Este alcătuit din țesut spongios
2. Stăbilește trei articulații fixe
3. Conține maduva hematogenă la adult
4. Fibrele de colagen din structură să reprezintă 80% din reziduu uscat al acestui os

**32. Alegeți mușchii scheletici**

1. Drept medial
2. Papilari ai ventriculului stâng
3. Frontal
4. Erector al firului de păr

**33. Despre celula musculară striată este adevărat ca:**

1. Poate folosi acizii grași ca material energetic
2. Are inervație somatică sau vegetativă
3. În sarcoplasmă se afla saci de stocare a calciului
4. Sarcolema stabilește sinapse electrice

**34. Care dintre următoarele enunțuri referitoare la ventriculul stâng nu sunt adevărate?**

1. Este alcătuit exclusiv din miocard de lucru
2. Are contractii de tip secusa
3. Sangele venos se varsă în sistemul azygos
4. Viteza de conducere a excitației prin fibrele sale este de 10 ori mai mică decât prin rețeaua Purkinje

**35. Referitor la scheletul capului, putem afirma că sunt adevărate, următoarele:**

1. Osul zigomatic se articulează cu osul maxilar
2. Canalul auditiv extern aparține osului temporal
3. În alcătuirea neurocraniului intra opt oase
4. Osul parietal se articulează cu cinci oase

**36. Despre mușchiul occipital nu sunt adevărate, cu excepția:**

1. Are o bogată vascularizație, asigurată de artera carotidă externă
2. Conține fibre elastice
3. Are inervație vegetativă vasomotorie
4. Conține receptori cu inervație dublă

**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  $\text{Na}^+$  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 collagen in proportie de 90%

**42. In compozitia chimului gastric nu se gasesc:**

1.  $\text{K}^+$
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 micelilor 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 –  $\text{HCO}_3^-$
4. Secretia intestinala – electroliti

**49. Care dintre afirmatiile referitoare la colon sunt adevarate:**

1.  $\text{K}^+$  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 citoplasmatiche
2. Secretia hormonală
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. CO<sub>2</sub> 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 O<sub>2</sub>/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. Interveni 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