

## Capitolul 20. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Papacocea Ioana Raluca

### COMPLEMENT SIMPLU

**1. Despre diafragma abdominală este adevărată afirmația:**

- A. Se află deasupra arterelor esofagiene
- B. Este străbatută de mediastin
- C. Aplatizarea ei se produce în expir
- D. Este inervată de fibrele parasimpatice ale nervului vag
- E. Este traversată de un colector limfatic important

**2. Următoarea afirmație este corectă despre membrana eritrocitului:**

- A. Este impermeabilă pentru ionii de  $\text{Cl}^-$
- B. Poate conține aglutinogene
- C. Conține oxihemoglobină
- D. Nu permite trecerea  $\text{CO}_2$
- E. Permite difuziunea ionilor prin bistratul fosfolipidic

**3. Ciclul Krebs nu se desfășoară într-una din următoarele celule:**

- A. Hematie
- B. Neuron
- C. Eozinofil
- D. Nefrocit
- E. Limfocit

**4. Selectați afirmația corectă despre cromatină:**

- A. Intră în alcătuirea centrosferei
- B. Se continuă cu citomembranele reticulului endoplasmic
- C. Este localizată perinuclear
- D. Lipsește din celulele care transportă oxigen
- E. La începutul diviziunii formează centriolii

**5. Care dintre următoarele celule nu deține capacitate proprie de mișcare?**

- A. Neutrofilul
- B. Eritrocitul
- C. Spermatozoidul
- D. Macrofagul
- E. Limfocitul

**6. Următoarea afirmație este falsă cu privire la proteinele plasmatiche:**

- A. Au o concentrație de 6-8,5 g/dL
- B. Intervin în transportul glucocorticoizilor
- C. Unele sunt sintetizate de limfocite
- D. Anumite proteine intervin în coagulare
- E. Împreună cu fosfolipide, colesterol și trigliceride formează chilomicronii

**7. Un zigot de sex feminin prezintă:**

- A. 22 de autozomi și un heterozom X
- B. 22 de autozomi și doi heterozomi XX
- C. 44 de autozomi și un heterozom X
- D. 44 de autozomi și doi heterozomi XX
- E. 22 de autozomi și doi heterozomi XX

**8. Una dintre următoarele structuri nu conține neuroni vegetativi:**

- A. Peretele esofagului
- B. Cordul
- C. Peretele gastric
- D. Cornul anterior medular
- E. Ganglionul spinal

**9. Nu se află celule care produc mucus la nivelul:**

- A. Glandelor sublinguale
- B. Glandelor Brunner
- C. Alveolelor pulmonare
- D. Criptelor Lieberkuhn
- E. Glandelor bulbo-uretrale

**10. Despre celulele miocardice ventriculare de lucru este corect să afirmăm:**

- A. Prezintă elasticitate
- B. Formează țesutul muscular neted visceral
- C. Perioada lor refractară absolută depășește 100 ms
- D. Nu prezintă excitabilitate
- E. Stimulii cu frecvență mare produc sistola cardiacă

**11. Selectați afirmația corectă cu privire la inimă:**

- A. Valva tricuspida se află în stânga trunchiului pulmonar
- B. Ventriculul drept nu prezintă trabecule
- C. Miocardul atrului drept este mai subțire decât miocardul ventriculului drept
- D. Nodul sinoatrial se află în septul interatrial
- E. Din prima porțiune a arcului aortic pornesc arterele coronare

**12. Următoarea afirmație legată de plămâni este corectă:**

- A. Între vârfurile celor doi plămâni se află timusul
- B. În alcătuirea membranei alveolo-capilare se află o seroasă
- C. Bronhiiolele lobulare împreună cu formațiunile derivate din ele formează acini pulmonari
- D. Primesc sânge cu oxigen prin arterele pulmonare
- E. Sunt localizați în cavitatea pleurală

**13. Despre limbă este corect să afirmăm:**

- A. Contactul celulelor senzoriale cu substanțe sapide produce depolarizarea acestora
- B. Este acoperită pe ambele fețe de epiteliu gustativ
- C. Prezintă 4 tipuri de receptori chimici
- D. Este inervată senzorial de dendrite ale nervului V
- E. Primesc fibre motorii somatice din nervul VII

**14. Nervul pneumogastric nu inervează:**

- A. Plămâni
- B. Ficatul
- C. Stomacul
- D. Medulosuprarenala
- E. Rinichiul

**15. Despre mușchiul orbicular al pleoapelor este corect să afirmăm:**

- A. Produce ridicarea pleoapei superioare
- B. Este inervat motor de același nerv ca și mușchiul frontal
- C. Este un mușchi lat
- D. Primește fibre motorii din nucleul parasimpatic al nervului VII
- E. Este un mușchi extrinsec al globului ocular

**16. Despre camera posterioară a globului ocular putem afirma:**

- A. Este situată anterior de cristalin
- B. Este situată posterior de ora serrata
- C. Este localizată între corneea și iris
- D. Este localizată între cristalin și retină
- E. Prezintă posterior pata oarbă

**17. Despre duoden este greșit să afirmăm:**

- A. Se relaxează ca urmare a peristaltismului esofagian
- B. Este delimitat de stomac prin sfincterul piloric
- C. Prezintă o deschidere comună pentru coledoc și canalul pancreatic secundar Santorini
- D. Prezintă glande Brunner
- E. Prezintă un epiteliu care formează chilomicroni

**18. Are originea reală în coarnele anterioare ale măduvei spinării:**

- A. Fasciculul spinotalamic anterior
- B. Radăcina posterioară a nervului spinal
- C. Fasciculul piramidal anterior
- D. Ramura comunicantă albă a nervului spinal
- E. Rădăcina spinală a nervului accesoriu

## COMPLEMENT GRUPAT

**19. Selectați afirmațiile corecte despre substanța albă a sistemului nervos:**

- 1. La nivelul măduvei spinării este învelită de pia mater
- 2. Intră în componența pedunculilor cerebeloși
- 3. Cea din structura fasciculelor piramidale este situată lateral de talamus
- 4. Leagă hipotalamusul anterior de neurohipofiză

**20. Următoarele afirmații sunt corecte cu privire la ventriculul IV cerebral:**

- 1. Superior se continuă cu ventriculii laterali
- 2. În plan frontal se află lateral de linia mediană
- 3. Este delimitat de fața anterioară a bulbului și punții
- 4. Nu este prezent la nivel mezencefalic

**21. Cerebelul este caracterizat de următoarele afirmații:**

1. Este situat inferior de talamus
2. Este situat posterior de hipotalamus
3. Prezintă un lob posterior situat sub paleocerebel
4. Suprafața sa este brăzdată de șanturi mai adânci ce delimitează lobi cerebelului

**22. Despre lobul frontal al emisferei cerebrale stângi sunt corecte afirmațiile:**

1. Cuprinde girul precentral
2. Include aria de proiecție a sensibilității gustative
3. La nivelul lui se află aria motorie principală
4. Se învecinează cu lobul occipital

**23. Despre fasciculul tectospinal este corect să afirmăm:**

- A. Are originea la nivelul cornului medular anterior
- B. Străbate bulbul, puntea și mezencefalul
- C. Se termină în corpii striați
- D. Este localizat în cordoanele anterioare medulare

**24. În alcătuirea ramurii comunicante cenușii nu intră fibre:**

1. Parasimpatice
2. Preganglionare
3. Senzitive
4. Cu viteză mare de conducere

**25. În structura trunchiului cerebral intră:**

1. Axoni ai unor neuroni din ganglionii spinali
2. Axoni ai unor neuroni din coarnele posterioare medulare
3. Axoni ai unor neuroni din cortexul cerebral
4. Corpi neuronali

**26. Despre receptorii reflexului rotulian sunt adevărate următoarele:**

1. Sunt TNL
2. Sunt conectați cu motoneuronii din coarnele laterale medulare
3. Se află în tendonul mușchiului cvadriiceps femural
4. Sunt celule polinucleate

**27. Se prind pe tibie următorii mușchi scheletici:**

1. Mușchii grupului posterior al gambei
2. Biceps femural
3. Cvadriiceps femural
4. Croitor

**28. Despre cavitatea bucală putem afirma:**

1. Este separată de cavitatea nazală prin palatul dur
2. Conține 4 incisivi
3. Palatul moale prezintă inferior și lateral amigdalele palatine
4. Limba este inervată senzitiv de nervul VII

**29. Următoarele afirmații caracterizează stomacul:**

1. Fundul stomacului prezintă glande exocrine
2. Musculatura netedă gastrică este situată profund de submucoasă
3. Nervul X stimulează secreția de HCl
4. Mucoasa gastrică formează numeroase cripte

**30. Identificați afirmațiile corecte despre ficat:**

1. Este o glandă mixtă
2. Se proiectează în hipocondrul drept
3. Primește sânge cu oxihemoglobină prin vena portă
4. Este sediu al glicogenolizei

**31. Despre dioxidul de carbon sunt adevărate enunțurile:**

1. Este o moleculă cu legături covalente polare
2. Este transportat în principal în sânge sub formă de carbaminohemoglobină
3. Are o valoare de 46 mm Hg în venele bronșice
4. Este de 20 de ori mai solubil decât oxigenul

**32. Cartilajul hialin este prezent în structura:**

1. Oaselor primitive ale membrilor la embrion
2. Cartilajelor articulare
3. Traheei
4. Discurilor intervertebrale

**33. Diafragma abdominală este în contact cu următoarele structuri:**

1. Ficat
2. inimă
3. Stomac
4. Plămâni

**34. Despre organul Corti putem afirma:**

1. Este în contact cu perilimfa
2. Are în structură membrana tectoria
3. Traversează tunelul Corti
4. La polul apical al celulelor auditive sosesc terminații dendritice ale neuronilor din ganglionul spiral Corti

**35. Neuronii prezenți în următoarele structuri eliberează neurosecreții:**

1. Hipotalamus
2. Rinichi
3. Sistemul nervos enteric
4. Adenohipofiza

**36. Undele peristaltice sunt prezente la nivelul:**

1. Stomacului
2. Ureterului
3. Intestinului subțire
4. Atriilor

**37. Ioni de  $\text{Na}^+$  formează sisteme de contransport cu:**

1. Glucoza
2. Vitamina A
3. Dipeptide
4. Fier

**38. Țesut muscular neted este prezent la nivelul:**

1. Arborelui bronșic
2. Hipodermului
3. Vilozițiilor intestinale
4. Corpului ciliar

**39. Următoarele afirmații sunt adevărate despre butonii terminali:**

1. Lipsesc din neuronii vegetativi
2. Conțin neurofibrile
3. Nu sunt parte a sinapsei neuro-musculare
4. Lipsesc din sinapsele bidirecționale

**40. Următoarele structuri conțin celule epiteliale secretoare de tip endocrin:**

1. Intestinul subtire
2. Stomacul
3. Rinichiul
4. Encefalul

**41. Despre mediile refringente ale globului ocular putem afirma:**

1. Umoarea apoasă se află în camera posterioară a globului ocular
2. Corneea are o putere de refracție de 60 de dioptrii
3. Cristalinul are o formă sferoidală
4. Corneea conține fibre nervoase

**42. În structura vilozității intestinale intră:**

1. Capilare sanguine
2. Chilifer limfatic central
3. Fibre musculare netede
4. Cripte intestinale

**43. Reflexele vegetative care se închid în măduvă sunt:**

1. Rotulian
2. Pupilar de acomodare
3. Achilean
4. Strănut

**44. Nervul facial asigură inervația motorie a mușchilor din regiunea:**

1. Zigomatică
2. Temporală
3. mandibulară
4. Auriculară

**45. Despre ganglionul trigeminal este corect să afirmăm:**

1. Este situat deasupra articulației temporo-mandibulare
2. Conține neuroni somatici și vegetativi
3. Este localizat posterior de globul ocular
4. Conține neuroni senzitivi și motori

**46. Originea fibrelor senzoriale ce conduc senzația de dulce se află la nivelul:**

1. Nucleului solitar din bulb
2. Ganglionului trigeminal
3. Nucleului senzorial al nervului VII
4. Ganglionului geniculat

**47. Următorii nervi cranieni motori somatici au originea reală în mezencefal:**

1. Trigeminal
2. Facial
3. Abducens
4. Trochlear

**48. La nivelul punții fac sinapsă fibrele senzoriale care transmit sensibilitatea:**

1. Pentru gustul dulce
2. Vestibulară
3. Pentru gustul amar
4. Auditivă

**49. Următoarele structuri conțin fibre senzitive somatice:**

1. Rădăcina posterioară a nervului spinal
2. Cordoanele posterioare medulare
3. Lemniscul medial
4. Ramura comunicantă cenușie

**50. Acetilcolina produce următoarele efecte:**

1. Intensificarea glicogenolizei
2. Sporirea secreției pancreatice exocrine
3. Bronhodilatație
4. Mioză

**51. Despre reflexul achilean este corect să afirmăm:**

1. Protoneuronul se află în cornul posterior medular
2. Receptorii sunt TNL
3. Conține un neuron intercalar
4. Este un reflex de apărare la durere

**52. Nervul vag nu inervează:**

1. Colonul ascendent
2. Rectul
3. Splina
4. Vezica urinară

**53. Fac sinapsă cu fibre preganglionare următoarele structuri:**

1. Ganglionii spinali
2. Ganglionii latero-vertebrali
3. Ganglionii geniculați
4. Medulosuprarenala

**54. Au formă triunghiulară următoarele oase:**

1. Rotula
2. Sacru
3. Omoplat
4. Frontal

**55. Conțin vase de sânge următoarele structuri:**

1. Mușchiul ciliar
2. Cristalinul
3. Procesele ciliare
4. Corneea

**56. Următoarele structuri prezintă o capsulă fibroasă:**

1. Tiroidă
2. Inimă
3. Ganglioni limfatici
4. Plămâni

**57. Despre pârghia de gradul III sunt adevărate afirmațiile:**

1. Se realizează între oasele gambei și picior
2. Punctul de sprijin se află între punctul de aplicare a forței și cel al rezistenței
3. Componenta care generează forța este mușchiul gastrocnemian
4. Punctul de sprijin este între punctele de aplicare pentru forță și respective rezistență

**58. Circuitul entero-hepatic nu include:**

1. Hepatocite
2. Capilare sinusoide
3. Coledoc
4. Chilifer central

**59. Ventriculul stâng nu conține:**

1. Celule care descarcă stimuli cu frecvență de 40/minut
2. Trabecule
3. Orificiile de deschidere ale venelor pulmonare
4. Cordaje tendinoase

**60. În compoziția plasmei nu intră:**

1. Hemoglobină
2. Anticorpi
3. Antigene de grup sanguin
4. Aglutinine

**45. Despre ganglionul trigeminal este corect să afirmăm:**

1. Este situat deasupra articulației temporo-mandibulare
2. Conține neuroni somatici și vegetativi
3. Este localizat posterior de globul ocular
4. Conține neuroni senzitivi și motori

**46. Originea fibrelor senzoriale ce conduc senzația de dulce se află la nivelul:**

1. Nucleului solitar din bulb
2. Ganglionului trigeminal
3. Nucleului senzorial al nervului VII
4. Ganglionului geniculat

**47. Următorii nervi cranieni motori somatici au originea reală în mezencefal:**

1. Trigeminal
2. Facial
3. Abducens
4. Trohlear

**48. La nivelul punții fac sinapsă fibrele senzoriale care transmit sensibilitatea:**

1. Pentru gustul dulce
2. Vestibulară
3. Pentru gustul amar
4. Auditivă

**49. Următoarele structuri conțin fibre senzitive somatice:**

1. Rădăcina posterioară a nervului spinal
2. Cordoanele posterioare medulare
3. Lemniscul medial
4. Ramura comunicantă cenușie

**50. Acetilcolina produce următoarele efecte:**

1. Intensificarea glicogenolizei
2. Sporirea secreției pancreatice exocrine
3. Bronhodilatație
4. Mioză

**51. Despre reflexul achilean este corect să afirmăm:**

1. Protoneuronul se află în cornul posterior medular
2. Receptorii sunt TNL
3. Conține un neuron intercalar
4. Este un reflex de apărare la durere

**52. Nervul vag nu inervează:**

1. Colonul ascendent
2. Rectul
3. Splina
4. Vezica urinară

**53. Fac sinapsă cu fibre preganglionare următoarele structuri:**

1. Ganglionii spinali
2. Ganglionii latero-vertebrali
3. Ganglionii geniculați
4. Medulosuprarenala

**54. Au formă triunghiulară următoarele oase:**

1. Rotula
2. Sacru
3. Omoplat
4. Frontal

**55. Conțin vase de sânge următoarele structuri:**

1. Mușchiul ciliar
2. Cristalinul
3. Proceșele ciliare
4. Corneea

**56. Următoarele structuri prezintă o capsulă fibroasă:**

1. Tiroidă
2. Inimă
3. Ganglioni limfatici
4. Plămâni

**57. Despre pârghia de gradul III sunt adevărate afirmațiile:**

1. Se realizează între oasele gambei și picior
2. Punctul de sprijin se află între punctul de aplicare a forței și cel al rezistenței
3. Componenta care generează forța este mușchiul gastrocnemian
4. Punctul de sprijin este între punctele de aplicare pentru forță și respective rezistență

**58. Circuitul entero-hepatic nu include:**

1. Hepatocite
2. Capilare sinusoidale
3. Coledoc
4. Chilifer central

**59. Ventriculul stâng nu conține:**

1. Celule care descarcă stimuli cu frecvență de 40/minut
2. Trabecule
3. Orificiile de deschidere ale venelor pulmonare
4. Cordaje tendinoase

**60. În compoziția plasmei nu intră:**

1. Hemoglobină
2. Anticorpi
3. Antigene de grup sanguin
4. Aglutinine

## RĂSPUNSURI

### COMPLEMENT SIMPLU

1. E pag 4, Fig. 1/pag.4, Fig 41/36, 68, 87, 89, Fig 88/87, 98, Fig 96/98
2. B pag 7, 84, 85, 100, 101
3. A pag 14, 84, 104, 126,
4. D pag 7, 8, 84
5. B pag 84, 121
6. E pag 81, 83, 84, 85, 86, 126
7. D pag 123
8. D pag 19, 20, 21, 36, Fig. 41/36, 68, 76, 91
9. C pag 35 tabel, 75, 79, 98, 118, 121
10. C pag 9, Fig.10 pag 9, 11, 71, 90
11. C pag. 87, Fig.91 pag 90, pag.91, Fig. 92 pag.91
12. A pag. 4, Fig. 1 pag 4, Fig.62 pag 60, 87, 97, Fig.94 pag. 97
13. A pag. 27, 28, 43, Fig 46 pag 43
14. D pag.34, Fig. 41 pag 36
15. B pag. 27, Fig 26 pag 27, 44, 68, Fig.71 pag 69
16. A pag 44, Fig.48 pag 44, 45
17. C fig.79 pag 75, pag 76, 79, 81, fig.85 pag 81
18. E pag 21, 22, 23, 28, 33

### COMPLEMENT GRUPAT

- 19.E pag 19, Fig.19 pag 19, 22, fig.21 pag 22, 29, 55, Fig.58 pag 55
- 20.D pag 29, fig 36 pag 30
- 21.D pag 29, Fig.33 pag 29
- 22.B pag 320, 22, 30, Fig34 pag 30
- 23.C 20, 22, 23 Fig 22 pag.23 , 26, Fig 25 pag 26
- 24.E niciuna pag14, 15, 23, 32, 33, 34, Fig. 39 pag. 34

- 25.E toate pag 20, 21, 22, 23, 25, 26, 32
- 26.D pag 7, 11, 24, 41, Fig. 43 pag 41
- 27.E Fig. 71 pag. 69
- 28.B, pag. 76 Fig.75 pag 76
- 29.B pag 28, 33, 34, 35, Fig 41 pag 36, 74, Fig 76 pag 74, 75, 77
- 30.C pag 4 Fig. 2 pag.4, 11, 35, 88, 100
- 31.B pag 9, 100, 101
- 32.A pag 11, 63, Fig. 63 pag.63
- 33.E pag 4, Fig. 1 pag 4, Fig. 30 pag 28
- 34.E toate false pag. 49, 50, Fig. 54 pag 50
- 35.B pag 54, Fig 58 pag 55, 77
- 36.A pag. 77, 78, 92, 105
- 37.B pag. 80, 81
- 38.E pag. 34, 35, 44, 81
- 39.C pag. 13, 14, 16, 71, Fig.74 pag 71
- 40.E pag. 26,, 54, 74, 103
- 41.D pag 44, 45
- 42.A pag. 80. 81 Fig. 85 pag 81
- 43.E niciunul pag. 24, 25, 26
- 44.E toate Fig. 28 pag.27
- 45.B pag 27, Fig.27 pag 27
- 46.D pag.2743, Fig.47 pag.43
- 47.D pag.26, 27
- 48.D pag. 26, 27, 28, 43, 50, 51
- 49.A pag. 19, 21, 23, 24, 33
- 50.C pag. 34, 35
- 51.E toate false pag 24
- 52.C pag. 28, Fig. 41 pag 36
- 53.C pag. 32, 33, 34, 35
- 54.A pag 63,64, 65
- 55.B pag 44, 45
- 56.B pag. 4, 58, 89, 99
- 57.D pag 66, Fig. 68 pag.66
- 58.D pag. 78, Fig. 82 pag. 78, 79
- 59.B pag. 90, Fig. 91
- 60.B pag.84, 85