

## Capitolul 15. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Cergan Romică

### COMPLEMENT SIMPLU

**1. Nu se articulează cu osul temporal:**

- A. osul parietal
- B. mandibula
- C. osul sfenoid
- D. osul frontal
- E. osul occipital

**2. Este o articulație de tip artrodie la nivelul scheletului capului, articulația dintre:**

- A. zigomatic și maxilar
- B. maxilar și mandibulă
- C. temporal și mandibulă
- D. etmoid și cornet nazal inferior
- E. occipital și temporal

**3. Alegeți corelația corectă privind vascularizația arterială și/sau venoasă a următoarelor structuri:**

- A. epiteliu cubic simplu – arteră bronșică, venă cavă inferioară
- B. coroidă – arteră carotidă externă, venă jugulară internă
- C. ovar stâng – arteră uterină stângă, venă portă
- D. ansa Henle – rețea capilară peritubulară, arteriola aferentă
- E. țesut conjunctiv elastic – arteră tibială posterioară, mușchi solear

**4. Este fals să afirmăm despre nervul V:**

- A. la nivelul originii aparente este format numai din prelungiri celulifuge
- B. inervează senzitiv mucoasa feței dorsale a corpului limbii
- C. inervează mușchiul maseter
- D. inervează prin ramura oftalmică pielea frunții
- E. are origine în nucleii din trunchiul cerebral

**5. Este corectă una dintre următoarele corelații:**

- A. nucleu accesoriu mezencefalic – nerv III – mușchi ridicător al pleoapei superioare
- B. nucleu lacrimal – nerv VII – glande mucozale
- C. nucleu ambiguu – nerv IX – mușchi laringe
- D. nucleu salivator superior – nerv IX – glandă parotidă
- E. nucleu dorsal vag – nerv X – colon sigmoid

**6. Despre glucocorticoizi este greșit să afirmăm:**

- A. circulă în sânge legați de proteine plasmatic
- B. se formează sub acțiunea ACTH secretat în regiunea mediană hipotalamică și eliberați de adenohipofiză prin sistemul port hipotalamo-hipofizar
- C. crește stabilitatea membranelor lizozomale
- D. scade numărul de bazofile circulante
- E. au efecte lipolitice cu metabolizarea acizilor grași din depozite și degradarea lor

**7. Este adevărat să afirmăm despre nervul IX:**

- A. Dendritele neuronilor din nucleul solitar culeg informații gustative din treimea posterioară a dorsului limbii
- B. fibrele visceromotorii preganglionare din nucleul salivator inferior ajung la glanda parotidă
- C. controlează peristaltismul primar esofagian
- D. fibrele lui parasimpatice postganglionare împreună cu fibrele simpatice postganglionare din ganglionii laterovertebrali cervicali inervează vegetativ plămânul
- E. fibrele senzitive ajung la nivelul arterei carotide comune

**8. Țesut conjunctiv moale elastic se găsește în:**

- A. capsula ganglionilor limfatici
- B. pereții vaselor limfatice
- C. în meniscurile articulației genunchiului
- D. în structura valvelor semilunare de la nivelul venei jugulare interne
- E. în capsula splenică

**9. Colonul sigmoid este inervat de fibre care provin din:**

- A. coarnele laterale ale segmentelor medulare L1-L2
- B. nervul pneumogastric stâng
- C. coarnele laterale ale segmentului medular S2-S4
- D. nervul splanhnic mare
- E. nervul splanhnic mic

**10. Reprezintă o diartroză articulația:**

- A. dintre corpul vertebrei L4 și sacru
- B. dintre ilion și ischion
- C. simfiza publiană
- D. articulația sacro-coccigiană
- E. articulația dintre ilion și femur

**11. Nu participă la deglutiție:**

- A. fibrele motorii cu originea în nucleul motor al nervului V
- B. nucleul ambiguu
- C. prelungirile celulifuge din nucleul hipoglos
- D. axoni ai neuronilor din nucleul dorsal al vagului
- E. fibrele motorii ale nervului IX

**12. O persoană care se pregătește să facă o extracție dentară prezintă:**

- A. scăderea frecvenței cardiace
- B. stimularea secreției lacrimale
- C. contracție pupilară
- D. vasoconstricție periferică
- E. creșterea secreției exocrine pancreatice

**13. Care este primul strat străbătut de lumină la nivelul receptorului vizual:**

- A. membrana limitantă externă
- B. celulele cu conuri și bastonaș
- C. membrana limitantă internă
- D. stratul celulelor pigmentare
- E. corneea

**14. Este falsă asocierea:**

- A. duoden – arteră mezenterică superioară – canal biliopancreatic
- B. cec – nerv X – tenii
- C. cavitate bucală – arteră carotidă externă – luetă
- D. spațiul interlobular – ramură arteră hepatică – canaliculiliar interlobular
- E. vilozitate intestinală – fosfolipide – rețea capilară

**15. Alegeți afirmația corectă despre eritrocite:**

- A. toate eritrocitele sunt elemente celulare anucleate
- B. pe membrana lor celulară se fixează aglutininele
- C. în sarcină, hematiile fetale trec în sângele matern pentru a transporta oxigen la făt
- D. la nivelul lor se realizează migrarea clorului
- E. transportă oxigenul direct la celulele țesuturilor

**16. Despre concepție și contracepție este corect să afirmăm:**

- A. avortul este o metodă de renunțare la o sarcină și este indus numai chirurgical
- B. vasectomia este o metodă definitivă de contracepție prin ligaturare și secționare a vaselor ovariene
- C. spermicidele reprezintă o metodă contraceptivă definitivă
- D. o contracepție de barieră este diafragma
- E. steriletul este o metodă de contracepție prin care se injectează progesteron în cavitatea uterină

**17. Aparțin sistemului nervos central și au nuclei dubli, celulele:**

- A. stelate
- B. vegetative
- C. oligodendrocite
- D. Schwann
- E. astrocite

**18. Este greșit să afirmăm despre SNV simpatic:**

- A. dilată pupila
- B. dilată bronhiile
- C. crește glicogenogeneza
- D. reduce secreția de renină
- E. contractă fibrele musculare netede ale firului de păr

**19. În lumenul duodenal se găsește una din următoarele enzime:**

- A. maltază
- B. lactază
- C. colecistochinină
- D. celulază
- E. fosfolipază

20. După o inspirație forțată urmată de o expirație forțată, în plămâni găsim o cantitate de aer de:
- A. 4000 ml
  - B. 3000 ml
  - C. 2000 ml
  - D. 1500 ml
  - E. 500 ml

### COMPLEMENT GRUPAT

21. O hematie care pleacă din ovarul stâng și trebuie să ajungă în ovarul drept nu trece prin:

- 1. venele pulmonare
- 2. vena renală stângă
- 3. vena iliacă internă stângă
- 4. artera iliacă internă dreaptă

22. Despre analizatorul olfactiv este corect să afirmăm

- 1. Celulele columnare din partea postero-superioară a foselor nazale reprezintă receptorul analizatorului olfactiv
- 2. prelungirile celulifuge ale celulelor bipolare formează tracturile olfactive
- 3. prin lama ciuruită a osului etmoid trec prelungirile celulipete ale celulelor mitrale
- 4. axonii celui de-al doilea neuron al căii olfactive se proiectează la nivelul paleocortexului

23. Este greșit să afirmăm despre glucocorticoizi:

- 1. sunt hormoni hiperglicemianți
- 2. scad concentrația de acizi grași plasmatici
- 3. determină modificări EEG
- 4. contractă fibrele netede ale mușchilor erectori ai firului de păr

24. Este corect să afirmăm despre trahee:

- 1. este un conduct musculo-membranos care continuă laringele
- 2. are un epiteliu asemănător cu epiteliul bucal și faringian
- 3. are o lungime de 15-18 cm și se bifurcă la nivelul vertebrei T4
- 4. conține fragmente de cartilaj fibros

25. Sunt algoreceptori:

- 1. Corpusculii Ruffini la o simplă stimulare dată de apa foarte rece
- 2. Corpusculii Krause la stimulare dată de apa fierbinte
- 3. Corpusculii Golgi-Mazzoni de la nivelul dermului papilar
- 4. Corpusculii Meissner din dermul papilar stimulați excesiv

26. Este greșită asocierea anatomică sau funcțională și raporturile directe dintre următoarele structuri:

- 1. mandibulă – mușchi maseter – glandă parotidă
- 2. zigomatic – mușchi drept lateral – nerv VI
- 3. incisiv central superior – maxilar – ramură mijlocie a ganglionului trigeminal
- 4. sfenoid – lamă cvadrigeminală – nerv IV

**27. Este corect să afirmăm despre analizatorul gustativ:**

1. are muguri gustativi în toată mucoasa bucală
2. la mugurii gustativi de la vârful limbii, pe fața dorsală, vin dendrite ale neuronilor din ganglionul trigeminal
3. gustul sărat este perceput de mugurii gustativi din mucoasa de la rădăcina limbii
4. papilele filiforme de la vârful limbii percep gustul dulce

**28. Este adevărată afirmația:**

1. pentru hemostază, un rol important îl are filochinona
2.  $Ca^{2+}$  favorizează absorbția de vitamină D la nivel ileal
3. în vena cavă superioară ajung vitaminele absorbite la nivel jejunal
4. la o presiune osmotică a plasmiei de 300 mOsm/l  $Na^+$  trebuie să fie de 125-130 mmol/l

**29. Pentru vedere, un rol important îl are vitamina:**

1. antiberiberică
2. riboflavina
3. antipelagrosă
4. antixeroftalmică

**30. Este adevărată afirmația despre hemostaza fiziologică:**

1. coagularea succede hemostazei primare
2. debutează cu vasoconstricția reflexă și umorală a unui vas de talie medie
3. în procesul de hemostază participă și ionul de calciu
4. se finalizează odată cu fixarea elementelor figurate sangvine în rețeaua de fibrinogen

**31. Nu este corect să afirmăm despre legătura dintre tipul de țesut și organul unde este localizat:**

1. epiteliu pavimentos simplu – aparat respirator
2. țesut conjunctiv semidur elastic – viscere ale gâtului
3. țesut conjunctiv fibros – testicul
4. epiteliu pavimentos pluristratificat keratinizat – față medială timpan

**32. Funcționează cu consum de energie:**

1. pompele metabolice de la nivelul membranelor celulelor tubulare ale nefronului
2. reabsorbția de glucoză la nivelul nefrocitelor
3. travaliul metabolic al nefrocitului
4. transportul de polipeptide din sistemul tubular al nefronilor

**33. Reglarea nervoasă a aportului alimentar se realizează prin:**

1. structuri nervoase din partea inferioară a trunchiului cerebral
2. partea ventro-medială a talamusului
3. partea laterală a hipotalamusului
4. centrul foamei și sațietății din hipocamp

**34. Este corect să afirmăm:**

1. fasciculul cuneat drept culege informații tactile fine de la membrul inferior drept
2. fasciculele spinobulbare sunt încrucișate
3. fasciculul spinotalamic lateral stâng din cordonul lateral al măduvei lombare culege informații termoalgezice de la nivelul membrului superior drept
4. fasciculul spinotalamic anterior drept care culege informații protopatice de la membrul superior stâng

**35. Este corect să afirmăm despre fibrele corticospinale cu excepția:**

1. trec prin lama cvadrigemina
2. dau colaterale pentru nucleul accesoriu al nervului III și pentru nucleul lacrimal
3. au origine subcorticală și controlează motilitatea involuntară
4. la nivelul trunchiului cerebral trec prin olivele și piramidele bulbare

**36. Alegeți afirmațiile corecte despre mușchiul croitor:**

1. are originea pe ileon
2. face parte din grupul mușchilor mediali ai coapsei
3. nucleul celulelor musculare este excentric și controlează metabolismul celular
4. prezintă în structura lui joncțiuni neuromusculare

**37. Dacă secționăm fasciculul His lângă nodul atrioventricular este fals să afirmăm:**

1. atriile funcționează după ritmul nodal și ventriculele pe ritmul idioventricular
2. ventriculele se contractă cu un decalaj de 0,2 secunde față de atri
3. atriile bat cu o frecvență de 80 bătăi pe minut iar ventriculele cu o frecvență de 40 bătăi pe minut
4. durata ciclului cardiac este direct proporțională cu frecvența cardiacă

**38. Despre ionul de  $Ca^{2+}$  este corect să afirmăm:**

1. transportul lui din interiorul spre exteriorul celulei se face cu consum de ATP
2. activarea osteoclastelor se asociază cu stimularea reabsorbției calciului ionic în nefronul distal
3. se găsește în structura fibrelor musculare
4. activează transportorul care favorizează absorbția pasivă a vitaminei D

**39. Nu este inervat de nervul VII mușchiul:**

1. orbicular al ochiului
2. pielos al gâtului
3. frontal
4. maseter

**40. Este corect să afirmăm următoarele:**

1. necesarul proteic zilnic este de 0,5 – 0,7 g/ kg corp
2. coeficientul respirator are o valoare de 0,83 pentru aminoacidul alanină
3. din 1500 ml de chim intestinal rămân între 80 și 200 ml materii fecale
4. componenta lipidică a unei diete normale pe zi se aproximează la 35% variind între 25 și 100 grame

**41. Secreție hormonală este realizată de:**

1. celule interstițiale testiculare care secretă estrogeni
2. celule din pereții foliculului matur de Graaf
3. unele celule din regiunea pilorică
4. celulele capsulei renale

**42. În plasma unei persoane de sex feminin având vârsta de aproximativ 40 de ani și cu un grup sangvin de tip B (III) se află următoarele, cu excepția:**

1. aglutinogen B
2. 9% fibrinogen
3. albumină 3,5 – 5 mg/dl
4. LTH cu o zi înainte de vârful preovulator al hormonului luteinizant

**43. Este corect să afirmăm următoarele:**

1. fasciculul spinotalamic anterior este situat în cordonul anterior între fasciculul piramidal direct și tectospinal
2. fasciculul vestibulospinal lateral este localizat lateral de fasciculul spinotectal
3. secționarea jumătății stângi a măduvei spinării determină afectarea poziției și mișcării în spațiu pe partea dreaptă
4. reflexele de micțiune și defecație se închid în trunchiul cerebral

**44. Nu se află pe fața medială a emisferului cerebral șanțul:**

1. calcarin
2. central al lui Rolando
3. corpului calos
4. occipito-temporal

**45. Alegeți afirmația sau afirmațiile corecte legate de articulații:**

1. articulația genunchiului este o articulație sinovială care se realizează între femur, tibia și fibulă
2. la pârghiile de ordin II brațul forței este mai scurt decât brațul rezistenței
3. la articulația umărului participă scapula, humerusul și clavicula
4. corpul sternului prezintă 12 articulații condrosternale

**46. Nu este un epiteliu pluristratificat:**

1. epiteliul cavității nazale
2. epiteliul rectal
3. epiteliul vaginal
4. epiteliul traheal

**47. La nivelul cavității bucale nu se pot găsi:**

1. celule cu origine mezodermală
2. creatinină
3. substanțe hidrolitice
4. glicoproteine

**48. Fibrele cărui nerv cranian cu origine aparentă în șanțul retroolivar se distribuie mucoasei cavității bucale?**

1. nervul VII
2. nervul X
3. nervul IX
4. nervul V

**49. Este corect să afirmăm despre apă:**

1. reprezintă 25% din compoziția chimică a osului
2. se absoarbe în tubul contort proximal, ansa Henle, tubul contort distal și tubii colectori ai nefronilor corticali
3. se absoarbe gastric în cantități mici ca urmare a gradientului osmotic și restul la nivel jejunale
4. reprezintă 98,5% din compoziția chimică a salivei

**50. Alegeți afirmația adevărată legată de difuziunea gazelor:**

1. la capătul venos al capilarului tisular presiunea parțială a CO<sub>2</sub> crește cu 5-6 mm Hg
2. la nivel plasmatic se realizează fenomenul de migrare a clorului pentru formarea bicarbonatului plasmatic
3. fiecare moleculă de hemoglobină se poate satura cu oxigen în proporție de 100%
4. în efort fizic, preluarea adecvată de oxigen se realizează în perioada de 0,55 secunde numită margine de siguranță

**51. Reabsorbția tubulară se realizează prin travaliu metabolic și consum de ATP pentru:**

1. HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>
2. glucoză
3. Cl<sup>-</sup>
4. unele polipeptide

**52. Sunt în număr de 14:**

1. număr de falange din scheletul mâinii stângi
2. număr de coaste care se articulează direct cu sternul
3. număr de falange ce aparțin scheletului piciorului drept
4. număr de oase ale viscerocraniului

**53. Este corect să afirmăm despre nervii cranieni:**

1. nucleul senzitiv pentru componenta cohleară a nervului VIII e localizat în punte
2. motilitatea automată este declanșată de centrii motori din nucleii bazali
3. nervul glosfaringian nu inervează musculatura laringelui
4. fibrele postganglionare simpatice realizează sinapse colinergice

**54. Nu sunt structuri nervoase:**

1. ora serrata
2. retina
3. celulele cu con
4. macula lutea

**55. Nu aparțin lobulului hepatic:**

1. celule binucleate
2. ramificație venă portă
3. canalicule biliare
4. celulele secretoare de colecistokinină

**56. Fibre postganglionare din ganglionul juxtavisceral și intramural aparțin nervilor:**

1. V
2. oculomotor
3. splanhnic mare
4. IX

**57. Este mediu refringent al globului ocular, cu excepția:**

1. umoarea apoasă
2. corp vitros
3. cristalin
4. iris

**58. Este fals să afirmăm:**

1. bicarbonatul plasmatic se obține prin migrarea potasiului din plasmă în hematie
2. arterele digitale dorsale sunt ramuri terminale din artera tibială anterioară
3. capilarele limfatice au aceeași structură ca și venulele
4. din cei 16 ml de apă filtrați la nivelul capilarului sangvin pe minut, aproximativ 1500 ml în 24 de ore ajung în capilarele limfatice

**59. Este fals să afirmăm despre bazin:**

1. poate fi alcătuit din 12 oase
2. are articulații fixe, semimobile și mobile
3. este sediul principal al organelor hematopoietice la adult
4. pe el se inseră mușchiul croitor

**60. O leziune produsă la nivelul jumătății stângi a vertebrei lombare 5 determină:**

1. pierderea sensibilității epicritice a membrului inferior drept
2. relaxarea sfincterului vezical intern
3. creșterea motilității tractului intestinal
4. pierderii sensibilității termoalgezice la teritorii ale membrului inferior drept

## RĂSPUNSURI

### COMPLEMENT SIMPLU

1. D (pag. 27, 63, Fig. 27, Fig. 64)
2. C (pag. 27, 63, 67, Fig. 27, Fig. 64)
3. E (pag. 11, 87, 88, 103, 115, Fig. 102)
4. E (pag. 27, 68, Fig. 27)
5. B (pag. 26, 27, 28, 36, Fig. 41)
6. B (pag. 56, 57, 110)
7. E (pag. 28, 36, 76, 87, Fig. 29, Fig. 41)
8. B (pag. 11, 67, 89, Fig. 69)
9. A (pag. 36, Fig. 41)
10. E (pag. 64, Fig. 65)
11. A (pag. 28, 75, 76)
12. D (pag. 35 tabel)
13. C (pag. 44, 45, Fig. 49)
14. E (pag. 35, 74, 78, 81, Fig. 41, Fig. 75, Fig. 77, Fig. 78, Fig. 82)
15. D (pag. 7, 84, 85, 86, 100, 101)
16. D (pag. 122)
17. B (pag. 14, 15)
18. C (pag. 35, 57)
19. E (pag. 79, 80)
20. D (pag. 99)

### COMPLEMENT GRUPAT

21. E (pag. 86, 116, Fig. 102)
22. D (pag. 31, 42, Fig. 37)
23. C (pag. 56, 57)
24. E (pag. 11, 97, Fig. 94)
25. D (pag. 38, 39, Fig. 42)
26. D (pag. 27, 63, Fig. 27, Fig. 28, Fig. 64)
27. E (pag. 43)
28. B (pag. 81, 89, 114, 115, 125)

29. C (pag. 114, 115)
30. B (pag. 86)
31. D (pag. 11, 50, 100, 118)
32. E (pag. 104)
33. B (pag. 31, 114)
34. D (pag. 20, 21, 23, Fig. 22)
35. E (pag. 22, 23, 26, 27, Fig. 21, Fig. 25)
36. D (pag. 7, 65, 69, 71, Fig. 65, 71, 74)
37. E (pag. 91, Fig. 22)
38. A (pag. 9, 59, 70, 81, Fig. 72)
39. D (pag. 27, 68, Fig. 28)
40. A (pag. 80, 81, 113)
41. A (pag. 55, 77, 103, 119, 120, 121, Fig. 96, Fig. 105)
42. E (pag. 85, 120, 125)
43. E (pag. 23, 25, Fig. 22)
44. D (pag. 30, 31, Fig. 35, 37)
45. D (pag. 64, 65, Fig. 65)
46. D (pag. 11, 42, 117)
47. E (pag. 75, 77)
48. E (pag. 27, 28)
49. E (pag. 66, 75, 80, 103, 104, Fig. 98, Fig. 100)
50. B (pag. 100, 101)
51. E (pag. 104)
52. E (pag. 64, 65)
53. B (pag. 23, 28, 29, 34, 36, Fig. 39, Fig. 41)
54. E (pag. 13, 44, 45, Fig. 49)
55. C (pag. 7, 78, 79, 82)
56. C (pag. 26, 27, 28, 32, 36, Fig. 41)
57. D (pag. 44, 45, Fig. 48, Fig. 50)
58. A (pag. 88, 89, 101)
59. E (pag. 64, 65, 66, 67, 69, Fig. 71)
60. C (pag. 20, 21, 35)