

**Capitolul 23. TEST GENERAL Nr. 10**  
Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Cergan Romică

**COMPLEMENT SIMPLU**

1. Este corect să afirmăm ca următorii hormoni pot acționa pe musculatura netedă, cu excepția:
- A. ADH
  - B. adrenalina
  - C. ocitocina
  - D. norepinefrina
  - E. acetilcolina
2. În capilarul sinusoid nu se găsesc:
- A. amilodextrina
  - B. glicerol
  - C. galactoză
  - D. acizi grași
  - E. cobalamina
3. Este corect să afirmăm că, în ziua 26 a ciclului menstrual:
- A. se elimină ovulul nefecundat
  - B. este fecundat ovocitul în treimea laterală a trompei uterine
  - C. scade brusc secreția de estrogeni și progesteron
  - D. corpul galben al ovocitului nefecundat se transformă în corp alb
  - E. se produce prima diviziune ecuațională
4. Alegeți afirmația falsă despre funcția spermatogenetică:
- A. se realizează în tubii seminiferi contorți
  - B. dintr-o spermatogonie rezulta 4 spermatozoizi
  - C. presupune diviziuni ecuaționale și reducționale
  - D. începe cu pubertatea
  - E. se realizează sub acțiunea lobului anterior hipofizar.
5. Nu este funcție a adrenalinei:
- A. contracția ficatului
  - B. creșterea secreției hormonale
  - C. contractă mușchiul ciliar pentru vederea la distanță
  - D. stimulează SRAA
  - E. dilata vasele musculaturii striate
6. Despre rădăcina anterioară a nervului spinal S3 este corect să se afirme:
- A. se găsește în LCR
  - B. are fibre simpatice preganglionare
  - C. are fibre a căror teacă de mielină este formată de oligodendroglia
  - D. intră în alcătuirea filumului terminal
  - E. părăsește măduva printr-o gaură de conjugare.

**7. Instalarea pubertății este consecința:**

- A. începerii funcției gametogenetice
- B. involuției timusului
- C. modificării survenite la nivelul secreției de gonadotropine
- D. începerea secreției de sexosteroizi
- E. modificărilor somatice și comportamentale.

**8. Alegeți corelația falsă privind transmiterea impulsurilor senzitive și sursa arterială a structurilor anatomice enunțate:**

- A. piele spate dreapta. fascicul spinotalamic lateral stâng. artera intercostală posterioară VII dreaptă
- B. mucoasă limbă pentru gust amar. nucleu senzitiv al nervului cranian cu origine aparentă în șanțul retro-olivar stâng. artera carotidă externă stângă
- C. piele police drept. fascicul gracil drept. arcade palmare mână dreaptă
- D. piele obraz stâng. ganglion nerv cranian cu origine aparentă lângă PCM stâng. artera carotidă externă stângă
- E. piele labia mare dreaptă. rădăcina posterioară a nervului S2 drept. artera iliacă internă dreaptă.

**9. Se proiectează în partea inferioară a girusului postcentral:**

- A. calea sensibilității epicritice
- B. sensibilitatea pentru simțul poziției și al mișcării în spațiu
- C. sensibilitatea termoalgezică
- D. calea gustativă
- E. calea acustică.

**10. Prezența pe limbă a unui obiect din sticlă stimulează nervul:**

- A. IX
- B. VII
- C. X
- D. V
- E. XI

**11. Nu sunt inervate de fibre ale unor nervi micști:**

- A. artera carotida și sinusul carotic
- B. baza rădăcinii limbii
- C. glandele mucozale
- D. fibrele care inervează mușchii laringelui
- E. fibrele care inervează mușchiul sfincter al irisului

**12. Sângele din vena portă nu transportă:**

- A. gastrina
- B. aminoacizi
- C. produși glucidici absorbiți prin difuziune facilitată
- D. pigmenți biliari
- E. ptialina

**13. Este fals să afirmăm despre epinefrină:**

- A. este o catecolamină secretată în proporție de 80% în medulosuprenale
- B. produc alerta corticală și stimulează SRAA
- C. determină catabolismul acizilor grași
- D. contractă musculara netedă a arborelui bronșic
- E. contractă splina și ficatul

**14. O hematie de la nivelul limbii ajunge să ducă sânge arterial în splină fără să treacă prin:**

- A. vena jugulară internă
- B. atriu drept
- C. ventricul stâng
- D. vena splenică
- E. trunchiul celiac

**15. În plasmă nu se găsesc:**

- A. fibrinogen
- B. electroliți
- C. aglutinogen A
- D. filochinona
- E. gastrina

**16. Apariția lacrimilor în cazul extragerii unui fir de păr din nas este determinată de:**

- A. nervul maxilar
- B. nervul glosofaringian
- C. nervul vag
- D. nucleul accesoriu al nervului oculomotor
- E. nervul facial

**17. Despre procesul de filtrare glomerulară este fals să afirmăm:**

- A. presiunea medie din capilarul glomerular este de 60 mmHg
- B. normal debitul filtrării glomerulare este de 125 ml/min în ambii rinichi
- C. are o presiune efectivă de 10 mmHg
- D. rezultă urina primară
- E. urina primară nu conține glucoză

**18. Se reabsorb complet la nivel renal:**

- A. acid uric
- B. glucoza
- C. vitamine
- D. calciul
- E. hormoni

19. Următoarele celule sunt haploide, cu excepția:

- A. hematia adultă
- B. primul globul polar
- C. spermaticida
- D. spermatoцитul secundar
- E. spermatozoidul

20. În cazul unui traumatism al antebrațului drept cu secționarea arterei radiale, hemostaza se realizează:

- A. în mai puțin de 2 minute
- B. între 2 și 4 minute
- C. între 4 și 8 minute
- D. după formarea fibrinei
- E. nu se realizează

### COMPLEMENT GRUPAT

21. Este fals să afirmăm despre progesteron:

- 1. determină modificări secretorii la nivelul mucoasei uterine
- 2. are rol în formarea coroanei radiata
- 3. este un hormon care favorizează păstrarea sarcinii
- 4. pregătește mucoasa vaginală pentru fixarea oului.

22. Alegeți afirmațiile corecte despre pleoapa inferioară a ochiului stâng:

- 1. se află în dreptul osului zigomatic stâng
- 2. inervația motorie este dată de un nerv cranian cu originea aparentă în șanțul bulbo-pontin
- 3. are fibre musculare circulare
- 4. informațiile de durere sunt transmise prin dendritele neuronilor din ganglionul geniculat stâng.

23. Alegeți asocierile corecte privind inervația și vascularizația unor structuri anatomice:

- 1. mușchi oblic inferior, artera carotidă internă, nerv cranian IV
- 2. ficat, trunchi celiac, nerv splanhnic mare
- 3. glanda parotidă, artera carotidă externă, nerv cranian VII
- 4. glande muconazale, artera carotidă externă, nerv cranian VII.

24. În procesul de ventilație pulmonară participă:

- 1. baroreceptorii din pereții sinusului carotic
- 2. căile respiratorii
- 3. centrii nervoși din punte și mezencefal
- 4. mușchi striati.

**25. Pentru ca un individ să poată citi o carte așezat pe o bancă în parc la o temperatură de -10 grade Celsius intervin următoarele structuri/procese, cu excepția:**

1. sistemul simpato-adrenal
2. contracția mușchiului ciliar
3. hipotalamusul
4. creșterea forței de contracție a cordului sub acțiunea fibrelor vagale

**26. Transportul activ se realizează:**

1. pentru riboflavină la nivel jejunal
2. prin travaliul metabolic al nefronului
3. pentru galactoză
4. în cazul reabsorbției tubulare a sodiului din urina primara

**27. Prezența unui fragment de nisip în vecinătatea globului ocular este percepută de:**

1. nervul optic
2. nervul VII care se distribuie regiunii orbitare
3. ramuri din nucleul accesoriu al n. oculomotor
4. ramura oftalmică

**28. Nu secretă enzime digestive pentru proteine mucoasa:**

1. gastrică
2. duodenală
3. jejuno-ileală
4. colică

**29. O presiune parțială de 47 mm Hg pentru CO<sub>2</sub> nu se găsește:**

1. unde sângele are o colorație roșie-violacee
2. la nivelul venei porte
3. unde hemoglobina are o saturație de 50-70%
4. la capătul venos al capilarelor din jurul alveolei pulmonare

**30. Este corect să afirmăm despre vascularizația plămânilor:**

1. are vase atât din mica cât și din marea circulație
2. întoarcerea venoasă din circulația nutritivă este tributară VCS
3. cuprinde trei rețele de capilare care au aceeași structură
4. are originea în ventriculul drept și formează rețele capilare terminale

**31. Este corect să afirmăm despre manubriul sternal:**

1. se osifică în jurul vârstei de 40 de ani
2. este localizat pe peretele toracic posterior
3. pe marginile laterale ale lui se articulează cartilajele primelor trei perechi de coaste
4. pe el se inseră mușchiul pectoral mare și glanda mamară

**32. Este fals să afirmăm despre membrana celulară:**

1. are permeabilitate selectivă
2. este alcătuită din trei straturi
3. intervine în schimburile dintre mediul intracelular și extracelular
4. prezintă prelungiri permanente care conțin enzime oxidoreductoare

**33. Inervația elementelor următoarelor structuri:**

1. ramurile dorsale ale
2. nervul cranian XI
3. fibrele postganglionice
4. nervii din plexul t

**34. Cetoacidul rezistent:**

1. glucoză
2. lipide
3. adenozin-tri-fosfat
4. amine biogene

**35. Nu se realizează în:**

1. sfenoidul
2. parietalul
3. vertebra lor
4. ulna

**36. Căile asinționale ale senzațiilor:**

1. talamusul
2. nucleul
3. metatalamul
4. lama c

**37. Inervația:**

1. diafragma
2. canalul
3. glanda
4. vezicula

**38. Inervația:**

1. a
2. b
3. c
4. d

**33. Inervația elementelor structurale ale peretelui toracic poate fi asigurată de următoarele structuri anatomice:**

1. ramurile dorsale ale nervilor spinali
2. nervul cranian XI
3. fibrele postganglionare din ganglionii paravertebrali toracali
4. nervii din plexul toracal și plexul lombar

**34. Cetoacidul rezultat în urma dezaminării, poate fi utilizat pentru sinteza de :**

1. glucoză
2. lipide
3. adenozin-trifosfat
4. amine biogene

**35. Nu se realizează minim 4 articulații la următoarele oase:**

1. sfenoidul
2. parietalul
3. vertebra lombara
4. ulna

**36. Căile ascendente ale sensibilităților generale și cele care determină formarea de senzații în ariile corticale au al treilea neuron în:**

1. talamus pentru sensibilitatea care realizează controlul mișcării
2. nucleul amigdalian
3. metatalamus pentru căile care furnizează informații despre poziția și mișcările corpului în spațiu
4. lama cvadrigeminală

**37. Inferior de prostată se găsesc următoarele elemente anatomice, cu excepția:**

1. diafragma perineală
2. canalul ejaculator
3. glandele bulbo-uretrale
4. veziculele seminale

**38. Este corect să afirmăm despre cerebel următoarele, cu excepția:**

1. are substanța cenușie atât la exterior, cât și la interior
2. neocerebelul este reprezentat de lobul posterior
3. arhicerebelul este vizibil în partea inferioară a cerebelului
4. este legat de segmentele trunchiului cerebral prin pedunculii cerebrali

**39. În cavitatea bucală se realizează:**

1. digestia unor cantități mici de substanțe proteice
2. absorbția unor monozaharide după acțiunea ptialinei
3. secreția unor metale grele: fier, aluminiu, mercur, plumb
4. excreția de uree

**40. În compoziția bilei se găsesc:**

1. acizi biliari
2. lipaze
3. pigmenți biliari
4. micelii complexe

**41. Este corect să afirmăm:**

1. la cei 22 de ganglioni latero-vertebrali ajung fibre preganglionare cu originea în cornul lateral medular
2. fibrele tectospinale extrapiramidale ajung în cornul lateral medular
3. ramura comunicantă cenușie a nervului spinal este o ramură mixtă
4. rădăcina spinală a nervilor spinali inervează prin ramura externă mușchiul trapez

**42. Despre glandele anexe ale aparatului digestiv este corect să afirmăm:**

1. colecistokinina din secreția biliară determină contracția vezicii biliare cu relaxarea sfincterului Oddi
2. secreția salivară vâscoasă a glandelor salivare crește sub acțiunea simpaticului
3. în cele 0,5 % substanțe organice ale secreției salivare principalele substanțe organice sunt: amilaza salivara, mucusul și lizozimul
4. hepatocitele alcătuiesc peretele canalelor biliare intralobulare

**43. Intră în alcătuirea derivatelor bronhielor respiratorii a unui acin pulmonar, următoarele elemente, cu excepția:**

1. țesut semidur
2. capilare sangvine ale vaselor din circulația sistemică
3. fibre musculare circulare
4. epiteliu cilindric unistratificat cu cili

**44. Este fals să afirmăm că, în reglarea nervoasă a ventilației pulmonare participă:**

1. fibrele preganglionare parasimpatice vagale care realizează bronhodilatația
2. fibrele preganglionare simpatice din regiunea cervicală
3. fibre simpatice care realizează creșterea secreției glandelor mucoase
4. fibre nervoase ce utilizează acetilcolina

**45. Este eronat să afirmăm despre inhibiția internă:**

1. este de protecție
2. este supraliminară prin inducție negativă
3. este specifică scoarței cerebrale
4. este de întârziere și de diferențiere

**46. Este greșit să afirmăm despre nervul V:**

1. fibrele viscerosenzitive din ramura oftalmică inervează globul ocular
2. are originea aparentă în șanțul ponto-mezencefalic
3. fibrele viscerosenzitive care merg prin ramura mandibulară se distribuie papilelor filiforme de pe fața dorsală a mucoasei linguale
4. are în alcătuire numai axoni

**47. Este corect să afirmăm despre proteinele plasmatiche:**

1. globulinele reprezintă 3,5-5 gr/dl
2. reprezintă 6-8,5 gr/dl
3. albuminele reprezintă 2,5-3,5 gr/dl
4. au o presiune coloidosmotica la nivel de capilar care este de 32 mm Hg

**48. Despre glanda tiroidă putem afirma următoarele, cu excepția:**

1. are acțiune pe metabolismul intermediar glucidic, lipidic și proteic
2. intervine în echilibrul electrolitic
3. sintetizează o proteină la nivelul celulelor foliculare
4. sintetizează și eliberează hormoni din coloid sub acțiunea unui hormon hipotalamo-hipofizar

**49. Nu sunt reflexe monosinaptice medulare:**

1. reflexul pupilo-dilatator
2. reflexul de retragere a unui membru la un stimul dureros
2. reflexul sexual
4. reflexul rotulian

**50. Este corect să afirmăm despre HCl secretat de mucoasa gastrică următoarele:**

1. are acțiune bactericidă
2. reduce fierul trivalent la fier bivalent favorizat de acidul ascorbic
3. este neutralizat de mucusul gastric
4. este produs de glandele pilorice

**51. Despre monozaharide și aminoacizi putem afirma că au în comun:**

1. se pot degrada până la CO<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>O
2. la nivel intestinal se transportă activ Na. dependent
3. pot intra în alcătuirea unor enzime
4. joacă rol în transportul unor substanțe

**52. Despre ventricul putem afirma:**

1. din ventriculul drept pleacă arterele pulmonare care aparțin miciei circulații
2. este alcătuit din două sinciții
3. este neted la interior
4. este alcătuit și din celule care inițiază și conduc impulsul

**53. Este corect să afirmăm despre centrul foamei și sațietății:**

1. centrul foamei în hipotalamusul ventromedial
2. rolul cel mai important în reglarea aportului alimentar revine proteinelor
3. există o legătură directă între depozitele de substanțe nutritive și centrul foamei din talamus
4. centrul sațietății se află sub controlul amigdalei și sistemului limbic

**54. Sunt afluenți direcți ai VCS:**

1. vena brahiocefalică dreaptă
2. canalul toracic
3. vena azygos
4. vena coronară

**55. Determină tulburări ale respirației:**

1. carența de acid ascorbic
2. lezarea centrului cardioraccelerator din bulb
3. carența de vitamină antinevritică
4. riboflavina

**56. Următoarele elemente anatomice sunt perechi:**

1. mușchiul diafragm
2. corpul calos
3. uretra
4. corpul striat

**57. Are valoarea zero:**

1. cantitatea de acizi grași eliminați prin urina finală
2. presiunea sângelui la orificiul venei cave inferioare din atriul drept
3. cantitatea de glucoză eliminată în 24 h prin urină
4. presiunea coloidosmotică a proteinelor din capsula Bowman

**58. Este corect să afirmăm despre ora serata:**

1. aparține tunicii externe
2. este anterior de corpul ciliar
3. este situată în dreptul axului vizual
4. aparține unei structuri anatomice predominant nervoase.

**59. Este corect să afirmăm despre fecundație:**

1. se realizează prin pătrunderea spermatozoidului în ovocitul primar al foliculului matur după ovulație
2. se realizează în treimea medială a trompei uterine
3. după fecundare din cei 44 de cromozomi, 2 sunt cromozomii sexuali XX și XY
4. este procesul de fuziune între pronucleul femel și pronucleul mascul

**60. Spre deosebire ventriculii cardiaci, cei din SNC:**

1. nu comunică între ei
2. pot fi nepereche
3. nu conțin lichide
4. nu conțin fibre musculare

## RĂSPUNSURI

### COMPLEMENT SIMPLU

1. E pag 34
2. A pag 76, 80, 114
3. C pag 120
4. B pag 117, 121
5. C pag 35 si 57
6. A pag 14, 19, 36, 64, fig 11 si 18
7. C pag 119
8. C pag 25, 27, 43, 88, fig 24
9. D pag 20, 43, 50, 51 si fig 55
10. D pag 27, 43 si fig 27
11. E pag 27, 28, 36 si fig 29, 41
12. E pag 78, 80, 81, 88, 89
13. D pag 35 (tabel) si 57
14. D pag 87, 88 si fig 88
15. C pag 77, 84, 85, 86, 114 si fig 87
16. E pag 27, 28 si fig 27
17. E pag 104 si 105
18. B pag 105 (tabel)
19. A pag 84, 119, 121
20. E pag 86, 87

### COMPLEMENT GRUPAT

21. C pag 119, 120
22. A pag 27, 63, 69 fig 27, 28 si 71
23. C pag 27, 28, 36, 87, fig 26, 28, 41, 88
24. C pag 18, 28, 35 (tabel), 57, 101 fig 29
25. D pag 30, 34
26. E pag 80, 81, 104
27. D pag 27 fig 27
28. D pag 77 si 78

29. D pag 78, 88 si 101
30. A pag 87, 88
31. E pag 64, 65, 68, 69, 117 si fig 71
32. D pag 6, 7, 8 si fig 5
33. A pag 23, 28, 36 si fig 41
34. A pag 110, 111
35. E pag 63, 64, fig 64 si 65
36. D pag 21 si 49
37. C pag 4, 117, 118 si fig 103
38. D pag 29 si fig 32
39. D pag 77 si 80
40. B pag 78
41. D pag 23, 24, 28, 36, fig 22, fig 41
42. D pag 35, 75, 78 si fig 82
43. E pag 11, 87, 97, fig 95
44. A pag 35, 36, fig 41 si pag 98
45. A pag 32
46. A pag 27, 43 si fig 27
47. C pag 104 si 125
48. D pag 58 si 59
49. A pag 24 si 25
50. E pag 77, 81, si 114
51. A pag 80, 81, 110, 111
52. D pag 90 fig 91
53. D pag 114
54. B pag 87, 88 si fig 88
55. B pag 25, 114 si 115
56. D pag 4, 31, 68
57. E pag 94, 104, 105
58. D pag 44, 45, fig 48, 49
59. D pag 116, 123, fig 102 si 105
60. C pag 19, 30, 90, 91, fig 91 si 92.