

Capitolul 23. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Șerboiu Sorina Crenguța

COMPLEMENT SIMPLU

1. La nivelul țesutului osos:

- A. activitatea osteoblastelor este stimulată de testosteron, STH și parathormon
- B. activitatea osteoclastelor este inhibată sub acțiunea celulelor foliculare C ale tiroidei
- C. pot apărea deformări ale coloanei vertebrale în caz de hipersecreție paratiroidiană
- D. osificarea desmală este caracteristică oaselor lungi
- E. osificarea encondrală dă naștere oaselor bolții cutiei craniene

2. Celulele mitrale:

- A. generează impulsuri care ajung în paleocortex pe calea nervilor olfactivi
- B. sunt celule epiteliale senzoriale din bulbul olfactiv
- C. formează prin axonii lor tracturi nervoase care se termină în talamus
- D. fac sinapsă cu axoni al celulelor bipolare
- E. se găsesc în mucoasa nazală

3. Hormonul luteinizant are următoarele efecte, cu excepția:

- A. este un hormon glandulotrop secretat de adenohipofiză
- B. determină apariția secreției lactate în afara sarcinii
- C. stimulează secreția celulelor interstițiale Leydig din structura gonadelor masculine
- D. determină ovulația la femei, în ziua a 14-a a ciclului ovarian
- E. stimulează secreția de estrogeni și progesteron de către corpul galben

4. Osul coxal provine din sudarea oaselor:

- A. ilion, ischion și pubis
- B. ilion, ischion și sacru
- C. ischion, pubis și sacru
- D. ilion și pubis
- E. ischion și pubis

5. Ribozomii, granulele lui Palade, au următoarele caracteristici:

- A. sunt organite celulare delimitate de endomembrane
- B. sunt alcătuiți din micro și macrovezicule
- C. reprezintă sediul sintezei glucidelor
- D. în neuroni, formează împreună cu reticulul endoplasmic, corpii Nissl
- E. au un perete cu structură trilaminată (lipo-proteică)

6. Țesutul conjunctiv semidur elastic îl găsim în :

- A. splină
- B. hipoderm
- C. epiglotă
- D. tendoane
- E. tunica medie a arterelor și venelor

7. Glandele anexe ale tubului digestiv sunt:

- A. ficat, pancreas, glandele Bruner
- B. glande salivare, ficat, pancreas
- C. glandele salivare, glandele Lieberkuhn, ficat și pancreas
- D. glandele salivare și glandele Bruner
- E. ficat, pancreas și glandele gastrice

8. Principalele vitamine liposolubile sunt următoarele, cu excepția:

- A. calciferol
- B. retinol
- C. filochinona
- D. tiamina
- E. tocoferol

9. Extirparea cerebelului produce următoarele efecte, cu excepția:

- A. astenie
- B. astazie
- C. atonie
- D. insomnie
- E. scăderea tonusului muscular

10. Pe traiectul nervului cohlear se află:

- A. ganglionul spiral Corti
- B. ganglionul Scarpa
- C. ganglionul spinal
- D. ganglionul trigeminal
- E. ganglionul geniculat

11. Maturarea completă, morfologică și funcțională, a glandei mamare se face:

- A. la pubertate sub influența hormonilor estrogeni
- B. la naștere
- C. în sarcină, ca răspuns la secreția de estrogeni, progesteron, prolactină și gonadocorticoizi
- D. la menopauză
- E. după alăptare, ca urmare a creșterii țesutului adipos

12. Precizați care dintre componentele de mai jos nu aparțin ovarului:

- A. corticala
- B. medulara
- C. albugineea
- D. infundibulul
- E. epiteliul germinativ

13. Substanța reticulată a măduvei spinării:

- A. se găsește în substanța albă între coarnele laterale și posterioare, numai în regiunea cervicală
- B. este formată din cordoane neuronale paralele între ele
- C. se găsește în substanța albă din jurul canalului ependimar, mai ales în regiunea toracală
- D. este mai bine individualizată în regiunea cervicală
- E. face parte din calea sensibilității proprioceptive de control al mișcării

14. Impulsurile aferente de la proprioceptori sunt conduse :

- A. pentru sensibilitatea kinestezică (simțul poziției și al mișcării în spațiu), prin fasciculele spinobulbare
- B. pentru sensibilitatea proprioceptivă de reglare a mișcării (simțul tonusului muscular), prin fasciculele spino talamice ventral și dorsal
- C. pentru sensibilitatea proprioceptivă de reglare a mișcării (simțul tonusului muscular), prin fasciculele spinobulbare
- D. pentru sensibilitatea proprioceptivă de reglare a mișcării (simțul tonusului muscular), prin fasciculul spinotalamic lateral
- E. pentru sensibilitatea kinestezică (simțul poziției și al mișcării în spațiu), prin fasciculele spinocerebeloase dorsal și ventral

15. Următoarele afirmații în legătură cu vasele limfatice sunt adevărate:

- A. conțin sânge oxigenat
- B. structura pereților vaselor limfatice este asemănătoare venelor
- C. se găsesc numai în jumătatea superioară a corpului
- D. conțin sânge bogat în CO₂
- E. se găsesc numai în jumătatea inferioară a corpului

16. Efectele metabolice ale insulinei sunt următoarele:

- A. crește gluconeogeneza în ficat
- B. scade lipogeneza în ficat
- C. crește proteoliza în ficat
- D. crește glicogenogeneza în ficat
- E. crește lipoliza în țesutul adipos

17. Spermatogeneza, formarea celulelor sexuale masculine:

- A. se desfășoară la nivelul tubilor seminiferi contorti din testicul
- B. reprezintă funcția endocrină a testiculelor
- C. constă în mai multe etape de diviziune eucariotă
- D. constă în mai multe etape de diviziune reducțională
- E. nu este influențată de FSH

18. Retina, tunica internă a peretelui globului ocular:

- A. face parte din mediile refringente
- B. este alcătuită din opt straturi la care se adaugă coroida și sclerotica
- C. este alcătuită din zece straturi și două membrane limitante, alcătuind în total douăsprezece straturi
- D. se întinde posterior de ora serrata și prezintă două regiuni importante: macula lutea și pata oarbă
- E. conține un strat pigmentar, care vine în raport direct cu umoarea vitroasă și un strat al neuronilor multipolari dispus înspre coroidă

19. Pepsinogenul este o enzimă despre care putem spune următoarele:

- A. este secretat de celulele glandelor gastrice din zona fundului și corpului gastric
- B. este secretat de celulele glandelor Lieberkuhn
- C. este o enzimă proteolitică activă în mediu bazic
- D. este forma activă a enzimei numită pepsină
- E. are rol și în coagularea laptelui la nou născut

20. Următoarele afirmatii privind coagularea sângelui sunt adevărate, cu excepția:

- A. se desfășoară în 3 faze
- B. faza I a coagulării -reprezintă formarea tromboplastinei
- C. faza II a coagulării- reprezintă formarea fibrinei
- D. formarea fibrinei este faza cea mai scurtă
- E. în ochiurile rețelei de fibrină se fixează elementele figurate și se oprește sângerarea

COMPLEMENT GRUPAT

21. Următoarele formațiuni din corticala ovariană conțin în structura lor ovocitul, cu excepția:

- 1. foliculul matur
- 2. foliculii primordiali
- 3. foliculul evolutiv
- 4. corpul galben

22. Uterul:

- 1. este un organ cavitat având peretele format din: mucoasă, submucoasă, musculară și perimetru
- 2. prezintă două regiuni: corp uterin și col uterin
- 3. prezintă două regiuni: fund uterin și corp uterin cu structură histologică diferită
- 4. are o mucoasă, numită endometru, care prezintă modificări structurale în fiecare lună a perioadei fertile

23. Fibrele simpaptice postganglionare pot elibera următorii mediatorii chimici:

- 1. noradrenalina
- 2. monoxidul de azot
- 3. adrenalina
- 4. acetilcolina

24. Originea fibrelor parasimpatice preganglionare se află în:

- 1. măduva toracală
- 2. nucleii parasimpatici din trunchiul cerebral
- 3. măduva lombară superioară
- 4. măduva sacrală

25. Următoarele structuri prezintă doar inervație simpatică:

- 1. glandele sudoripare
- 2. corticosuprarenala
- 3. muschii erectori ai firelor de păr
- 4. glanda lacrimală

26. Receptorii de tip proprioceptori primesc stimuli de la următoarele structuri, cu excepția:

- 1. articulații
- 2. muschi
- 3. tendoane
- 4. unghii

27. Urmatorul țesut nu este vascularizat:

1. uroteliul
2. epidermul
3. epiteliul de tranziție
4. osul haversian

28. Meningele:

1. este alcătuit din trei membrane de protecție: duramater, arahnoida și piamater
2. căpтуșește cavitățile creierului și canalul ependimar
3. învelește măduva spinării și encefalul
4. învelește și protejează doar măduva spinării

29. Lezarea măduvei spinării la nivel cervical C5- C7 pe partea dreaptă determină distrugerea:

1. fasciculelor Gowers ale sensibilității proprioceptive de control al mișcării bratului drept
2. sensibilității tactile epicritice a halucelui stâng
3. sensibilității tactile epicritice a policelui stâng
4. sensibilității tactice grosiere a policelui stâng

30. Lezarea măduvei spinării la nivel toracal T12 pe partea stângă NU determină distrugerea:

1. sensibilității tactile grosiere a halucelui drept
2. sensibilității kinestezice a coapsei stângi
3. sensibilității epicritice a halucelui stâng
4. sensibilității epicritice a policelui stâng

31. Urmatoarele structurii ale sistemului nervos central conțin substanță cenușie:

1. corpii striați
2. corpul calos
3. nucleul lacrimal
4. trigonul cerebral

32. Celulele bipolare din mucoasa olfactivă:

1. fac sinapsă cu neuronii multipolari din butonul olfactiv
2. sunt receptorii analizatorului olfactiv
3. reprezintă cel de-al doilea neuron al căii olfactive
4. au o dendrită scurtă și grosă care se termină cu o veziculă prevăzută cu cili

33. Membrana otolitică:

1. se găsește la nivelul saculei și utriculei
2. se găsește la nivelul creștelor ampulare ale canalelor semicirculare
3. conține granule de carbonat de calciu și magneziu
4. este modificată de sunete cu frecvență înaltă (15000Hz)

34. Boala Addison :

1. duce la retenție masivă de sare și apă
2. determină edeme și hipertensiune
3. se întâlnește în cazul hipersecreției de aldosteron
4. se întâlnește în cazul insuficienței globale a CSR

35. Un pacient Rh pozitiv , având grupa A (II), care a suferit un accident cu pierdere masivă de sânge, poate primi o transfuzie cu sânge:

1. Grupa A (II) Rh negativ
2. Grupa A (II) Rh pozitiv
3. Grupa 0 (I) Rh negativ
4. Grupa 0 (I) Rh pozitiv

36. În funcție de hemoleucogramă, care dintre valorile de mai jos pot indica un risc operator crescut pentru pacient:

1. numărul de leucocite 18 000/mm³
2. hematocritul 55%
3. hemoglobina 10g/dL
4. numărul de trombocite 10 000/mm³

37. La nivelul trunchiului cerebral se închid următoarele reflexe:

1. masticator
2. cardioaccelerator
3. cardioinhibitor
3. de defecație

38. Pe fața medială a emisferelor cerebrale se observă:

1. girul hipocampic
2. scizura calcarină
3. șantul occipito-temporal
4. șantul corpului calos

39. Sistemul limbic cuprinde:

1. metatalamusul
2. hipocampul
3. calea optica
4. paleocortexul

40. Urmatoarele afirmații în legatură cu nervul facial sunt false:

1. nucleul motor este situat în bulb
2. fibrele senzoriale își au originea în nucleul solitar din bulb
3. fibrele senzitive se distribuie la pielea feței
4. fibrele parasimpatice inerveaza glandele lacrimale, submandibulare și sublinguale

41. Tubii seminiferi contorți:

1. conțin epiteliul spermatogenetic
2. conțin celulele care secretă hormonii androgeni
3. sunt în numar de 2-3 în fiecare lobul testicular
4. se continuă direct cu canalul epididimar, la nivelul polului superior al testiculului

42. La nivel renal, reabsorbția apei din urina primară are loc în următoarele segmente ale nefronilor:

1. numai în tubul contort proximal (TCP)
2. numai în tubul contort proximal (TCP) și distal (TCD)
3. numai la nivelul tubilor colectori
4. în TCP, TCD și ansele Henle

43. La nivelul următoarelor structuri se pot realiza schimburi gazoase:

1. ducte alveolare
2. saci alveolari
3. alveole pulmonare
4. bronhiole respiratorii

44. Proprietățile fundamentale ale miocardului sunt:

1. excitabilitatea
2. conductibilitatea
3. contractilitatea
4. difuziunea

45. La nivelul mucoasei gastrice există următoarele tipuri de glande:

1. glande oxintice, care secretă HCl
2. glande Bruner care secretă mucus
3. glande pilorice care eliberează gastrina
4. glande Lieberkuhn care secretă peptidaze și lipaze

46. Următoarele afirmații despre mușchii striati sunt adevărate:

1. mușchiul croitor este cel mai lung mușchi din corp
2. randamentul contracției masei musculare este de 70%
3. mușchii scheletici reprezintă 40% din masa organismului
4. metabolismul muscular este aerob în primele 45-90 de secunde ale unui efort moderat sau intens

47. Afirmațiile următoare referitoare la lobul intermediar al hipofizei, sunt corecte:

1. secretă un hormon de stimulare a pigmentogenezei
2. hormonul secretat are precursor comun cu ACTH-ul
3. hipotalamusul poate influența secreția de MSH
4. reprezintă 2% din masa hipofizei

48. Sunt adevărate următoarele afirmații despre articulații, cu excepția:

1. artrodiile sunt articulații semimobile
2. sinostozele pot fi sindesmoze osificate cu vârsta
3. sinartrozele posedă cavitare articulară
4. sindesmozele se găsesc la nivelul suturilor craniene

49. Dintre mediile refringente, cristalinel:

1. este o lentilă biconvexă
2. este o lentilă biconcavă
3. este învelit de o capsulă elastică
4. este înconjurat de corpul vitros

50. Următorii hormoni secretați de adenohipofiză sunt glandulotropi:

1. STH
2. ACTH
3. MSH
4. TSH

51. Stimulii tactili ajung direct de la cornul posterior la talamus prin fasciculul:

1. gracilis
2. spinotalamic lateral
3. Gowers
4. spinotalamic anterior

52. Celule cu rol de susținere se găsesc la nivelul:

1. mugurelui gustativ
2. organului receptor localizat pe membrana bazilară
3. maculei utriculare
4. epiteliului columnal al mucoasei olfactive

53. În cadrul scheletului, despre coaste se poate afirma că:

1. sunt în număr de 12 perechi, care se articulează posterior cu vertebrele cervicale și anterior cu sternul
2. primele 7 perechi sunt adevărate, cartilajul lor articulându-se cu sternul
3. ultimele două perechi sunt coaste false
4. ultimele două perechi sunt coaste flotante

54. Sunt ramuri viscerale ale aortei descendente abdominale următoarele:

1. arterele pericardice
2. trunchiul celiac
3. arterele esofagiene
4. artera mezenterică superioară

55. Urmăroarele afirmații legate de automatismul cardiac sunt adevărate:

1. frecvența impulsurilor generate de celulele nodului sino-atrial este de 40/minut
2. în nodul atrio-ventricular frecvența descărcărilor este de 70/ minut
3. în rețeaua Purkinje frecvența de descărcare este de 70- 80/ minut
4. în fasciculul His, frecvența de descărcare este de 25 de impulsuri / minut

56. Motilitatea gastrică:

1. asigură amestecarea alimentelor cu sucul gastric și evacuarea gastrică
2. realizează stocarea alimentelor ca urmare a relaxării receptive
3. contribuie la digestia gastrică
4. presupune mișcări tonice și mișcări peristaltice

57. La nivel renal:

1. cortizolul și tiroxina cresc excreția de azot
2. vasopresina și cortizolul - scad permeabilitatea tubilor distali pentru apă
3. glucocorticoizii scad filtrarea glomerulară
4. aldosteronul - crește eliminările urinare de potasiu

58. În structura mușchilor striati:

1. tecile conjunctive sunt dispuse în următoarea ordine: endomisium, epimisium, perimisium, fascie
2. sarcolema fibrelor musculare prezintă numeroase cute la nivelul plăcii motorii
3. fibrele extrafusale se prind de tendon sau de extremitățile fibrelor intrafusale
4. sarcomerul este format din două jumătăți de benzi I și o bandă A

59. Forțele care realizează filtrarea la nivelul glomerulului în capsula Bowman sunt:

1. presiunea din capilarele glomerulare (în medie 60 mmHg), care determină filtrarea
2. presiunea din capsula Bowman, care se opune filtrării (aprox 18mmHg)
3. presiunea coloid osmotică din capsula Bowman (considerată 0)
4. presiunea coloid osmotică a proteinelor din capilare, care determină filtrarea

60. Caile spermatică intratesticulare sunt reprezentate de:

1. rețeaua testiculară și canalele eferente
2. tubii drepecți și canalele eferente
3. tubii seminiferi contorți și rețeaua testiculară
4. tubii drepecți și rețeaua testiculară

Răspunsuri:

COMPLEMENT SIMPLU

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. C pag. 61,62 | 31. B pag. 31 |
| 2. D pag. 42 | 32. C pag. 112 |
| 3. B pag. 55 | 33. B pag.49,50,51 |
| 4. A pag. 65 | 34. D pag. 56 |
| 5. D pag.7 | 35. E pag. 85 |
| 6. C pag.11 | 36. D pag. 85 |
| 7. B pag. 74 | 37. A pag.26 |
| 8. D pag.114 | 38. C pag.30 |
| 9. D pag. 29 | 39. C pag. 31 |
| 10. A pag. 49 | 40. A pag. 27 |
| 11. C pag. 55,57 | 41. B pag. 117 |
| 12. D pag. 116 | 42. D pag. 104 |
| 13. D pag. 19 | 43. E pag. 97 |
| 14. A pag. 41 | 44. A pag. 91 |
| 15. B pag. 89 | 45. B pag. 77 |
| 16. D pag. 59 | 46. B pag. 71 |
| 17. A pag. 117,121 | 47. E pag. 55 |
| 18. D pag. 44,45 | 48. B pag. 67 |
| 19. A pag. 77 | |

COMPLEMENT GRUPAT

- | | |
|----------------|---------------------|
| 20. C pag. 86 | 49. B pag. 45 |
| 21. D pag.116 | 50. C pag. 54 |
| 22. C pag. 116 | 51. D pag.21 |
| 23. E pag. 34 | 52. E pag. 42,43,50 |
| 24. C pag.33 | 53. C pag. 65 |
| 25. B pag. 35 | 54. C pag. 88 |
| 26. D pag. 41 | 55. D pag. 91 |
| 27. A pag. 38 | 56. E pag. 77 |
| 28. B pag. 19 | 57. D pag. 56 |
| 29. D pag. 21 | 58. C pag. 41, 70 |
| 30. D pag.21 | 59. A pag. 103, 104 |
| | 60. D pag. 118 |