

TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Romic Cergan

COMPLEMENT SIMPLU

1. Alegeți afirmația corectă legată de reglarea activității secretorii a unor glande :

- A. reglarea secreției de testosteron se face prin mecanism feedback negativ sub influența FSH hipofizar
- B. reglarea secreției ovariene se face prin feedback negativ prin tractul hipotalamo-hipofizar
- C. secreția de prolactină este stimulată de efortul fizic, stress psihic și hiperglicemie
- D. stimularea activității secretorii a glandei corticosuprenale de către corticotropin crește concentrația sangvină a glucocorticoizilor
- E. reglarea secreției de testosteron se face prin mecanism feedback pozitiv sub influența LH hipofizar

2. Filochinona are rol în :

- A. creșterea
- B. imunitate
- C. procese oxidoreducătoare
- D. hemostază
- E. hematopoez

3. Inhibitori ai funcției sau activității gonadotrope sunt următoarele substanțe, cu excepția:

- A. LTH
- B. MSH
- C. melatonina
- D. timusul
- E. vasotocina

4. Ochiul unui individ care privește aspecte de detaliu ale unei imagini dintr-o carte prezintă :

- A. Contractia mușchiului ciliar al irisului
- B. mioza
- C. punerea sub tensiune a ligamentului suspensor al cristalinului

- D. midriaza
- E. contracția mușchiului ciliar

5. Efectul metabolic al insulinei este :

- A. crește sinteza enzimelor lipogenetice
- B. scade glicoliza muscular
- C. crește lipoliza la nivelul țesutului adipos
- D. scade lipogeneza hepatic
- E. crește gluconeogeneza muscular

6. Alegeți afirmația corectă despre fiziologia gonadei feminine :

- A. procesul de creștere și maturare foliculară este un proces continuu până la instalarea menopauzei
- B. teaca internă a foliculului ovarian secretă estrogeni și progesteron sub acțiunea LTH
- C. progesteronul determină modificări histologice și secreții necesare procesului de nidare
- D. progesteronul favorizează activitatea osteoblastică, determinând unirea epifizelor cu diafiza
- E. în timpul sarcinii placentă și medulosuprarenală secretă estrogeni și progesteron

7. Alegeți afirmația greșită despre circulația arterială :

- A. volumul de sânge pompat într-un minut în mica circulație este egal cu cel pompat în marea circulație
- B. datorită elasticității peretelui vascular unda de șoc sistolic este amortizată
- C. o parte a energiei sistolice este înmagazinată în pereții arteriali și retrocedată în timpul diastolei
- D. prin variația calibrului vaselor periferice se transformă ejecția sacadată din inimă în curgere continuă
- E. viteza de curgere este invers proporțională cu suprafața de secțiune

8. În alcătuirea unei artrozii nu se găsesc:

- A. membrana sinovială
- B. meniscuri
- C. ligamente articulare
- D. capsula articulară
- E. țesut cartilajinos elastic între suprafețele articulare

9. Alegeți afirmația corectă despre labirintul membranos:

- A. pe lama spirală se prinde membrana bazilară și membrana Reissner
- B. organul Corti al canalului cohlear este ancorat pe membrana vestibulară
- C. din partea inferioară a utriculei pornește canalul cohlear

- D. în utricul se deschid cele ase orificii ale canalelor semicirculare
- E. conține doua cavități : utricula situată inferior și sacula situată superior

10. R spunsurile imune specifice pot fi :

- A. dobândite natural pasiv în urma unei boli
- B. dobândite natural activ prin transfer placentar de anticorpi
- C. dobândite artificial pasiv prin vaccinare
- D. dobândite artificial activ prin administrarea de antitoxine
- E. mediate de limfocitele B și T

11. Activitatea nervoasă are la bază :

- A. excitația, care este un proces pasiv ce apare prin inițierea unei activități
- B. excitația, care se stinge prin inhibiție corticală
- C. asocierea dintre un stimul absolut și un stimul indiferent
- D. inhibiția externă condiționată de diferențierea specifică scoarței cerebrale
- E. inhibiția ca un proces activ

12. Paleocortexul are cele mai puține conexiuni cu :

- A. neocortexul
- B. epitalamusul
- C. analizatorul olfactiv
- D. talamusul
- E. hipotalamusul

13. Nu este funcție a estrogenilor :

- A. activarea osteoblastic
- B. favorizarea printr-o sarcinii
- C. stimularea dezvoltării mucoasei uterine în perioada postovulatorie în vederea nidației
- D. dispunerea țesutului adipos subcutanat
- E. intervine în comportamentul sexual

14. Piridoxina are rol în :

- A. integritatea epiteliilor de acoperire
- B. metabolismul intermediar glucidic
- C. respirația tisulară
- D. biocataliza enzimatic
- E. hematopoeza

15. Monitorizarea tensiunii produse în tendoane este realizată de :

- A. corpusculii Vater-Pacini
- B. corpusculii Meissner
- C. corpusculii Ruffini

- D. corpusculii Golgi
- E. discurile Merkel

16. Elementele figurate ale sângelui au următoarele roluri, cu excepția :

- A. rol în răspunsurile imune mediate de monocite și limfocite T
- B. rol în hemostază
- C. rol în transportul oxigenului și dioxidului de carbon
- D. rol în menținerea echilibrului acidobazic
- E. nici o excepție

17. Alegeți afirmația falsă despre secreția tubulară :

- A. se poate realiza prin mecanism pasiv
- B. are loc pe toată lungimea sistemului tubular
- C. se poate realiza prin mecanisme active
- D. se realizează din interstițiul peritubular în interiorul tubului
- E. este principala modalitate de curățare plasmatică de cataboliți azotați

18. Lipsa următorilor hormoni afectează dezvoltarea sinapselor :

- A. insulina
- B. somatotrop
- C. tireostimulina
- D. glucocorticoizi
- E. sexosteroizi

19. Impulsurile provenite din nucleul lacrimal din punte ajung la :

- A. glanda lacrimală pe calea nervului IX
- B. sacul lacrimal unde se realizează sinapse în ganglionii intramurali
- C. glanda lacrimală, unde scade secreția lacrimală
- D. glandele mucozale pe calea nervului VII
- E. glandele sublinguale și submandibulare

20. Lizozomii au rol :

- A. în circulația intercelulară, intervenind în digestia amidonului preparat
- B. excreția unor substanțe endogene : uree, creatinină și acid uric
- C. digestia substanțelor ce pătrund în celulă
- D. bactericid și de excreție a agenților patogeni
- E. în echilibrul hidroelectrolitic și sinteza de mucin

21. Alegeți afirmația greșită privind rolul ionului de calciu :

- A. rol în absorbția vitaminei D
- B. rol în coagulare

- C. rol în contracția musculară
- D. rol în formarea cazeinatului de calciu insolubil
- E. rol în formarea hidroxiapatitei

22. Glandele gastrice, pilorice și oxintice, au ca produs de secreție comun :

- A. secreția de pepsinogen
- B. secreția factorului intrinsec pentru absorbția ileală a vitaminei B12
- C. eliberarea de gastrin
- D. secreția unor glicoproteine
- E. niciuna de mai sus

23. Rolul de a crește fertilitatea și mobilitatea spermatozoidelor este realizat de :

- A. secreția veziculelor seminale
- B. rețeaua testiculară
- C. epididimul
- D. secreția glandelor bulbouretrale
- E. secreția prostatică

24. Reglarea activității unor organe se face doar prin creșterea sau scăderea activității simplice la următoarele structuri, cu excepția :

- A. glandelor sudoripare
- B. majoritatea vaselor de sânge
- C. mușchilor erectori ai firului de păr
- D. detrusorului vezical
- E. medulosuprarenalei

25. Alegeți afirmația corectă :

- A. fierul bivalent se absoarbe mai ușor decât fierul trivalent, absorbția fiind stimulată de vitamina B1
- B. cobalamina are rol în hemostază și biocataliză enzimatică
- C. riboflavina intervine în respirația tisulară
- D. vitamina D se absoarbe pasiv în prezența calciului
- E. tocoferolul are rol în funcționarea sistemului nervos central, circulația periferică și diviziunea celulară

26. Nu conțin fibre încrucișate :

- A. fasciculul spinotalamic lateral
- B. fasciculele spinobulbare
- C. fasciculul spinotalamic anterior
- D. fibre senzoriale gustative din nucleul solitar bulbar

E. lemniscul medial

27. Primul strat retinian pe care îl străbate lumina după ce a trecut prin corpul vitros este:

- A. membrana limitantă externă
- B. stratul celulelor cu conuri și bastonașe
- C. membrana limitantă internă
- D. stratul fibrelor nervului optic
- E. stratul celulelor pigmentare

28. Ramurile care se desprind din trunchiul aortic participă la vascularizația arterială a următoarelor structuri, cu excepția :

- A. ochiului
- B. regiunii mamare
- C. axilei
- D. policelui
- E. părții posterioare a toracelui

29. Alegeți afirmația falsă despre acizii grași :

- A. rezultă din scindarea chilomicronilor
- B. se formează prin acțiunea lipoproteinlipazei
- C. ptrund în toate celulele, cu excepția celulelor nervoase
- D. cea mai mare parte din acizii grași rămân în plasmă sub formă de acizi grași liberi
- E. în celulă pot intra în reacții de beta-oxidare cu eliberarea de energie

30. Este adevărată afirmația despre sistola ventriculară :

- A. durează 0,5secunde
- B. are o fază de contracție izovolumetrică care începe în momentul deschiderii valvelor atrio-ventriculare
- C. în faza de ejeție se închid valvele semilunare, ceea ce determină creșterea rapidă a presiunii intracavitare
- D. volumul de sânge ejectat poate fi cuprins între 70-200ml
- E. în momentul în care presiunea intraventriculară depășește pe cea atrială, mușchii papilari se relaxează

COMPLEMENT GRUPAT

31. Legătura între celulele epitelului tubilor renali se realizează prin:

- 1. pseudopode
- 2. cili

3. microvili
4. desmozomi

32. Alegeți afirmația corect privind transmiterea depolarizării :

1. canalele voltaj dependente pentru ionii de sodiu, dacă se deschid, permit difuziunea sodiului în exteriorul celulei
2. la celulele care se depolarizează rapid valoarea potențialului de membrană este redus la un nivel critic
3. un stimul depolarizant poate deschide canale voltaj dependente pentru ionul de potasiu, care au ca efect difuziunea ionului de potasiu în celulă
4. difuziunea ionului de sodiu în celulă determină depolarizarea membranei celulare

33. Secreția corpului galben este stimulată de :

1. FSH
2. LTH
3. mecanisme feedback negative hipotalamo-hipofizo-tiroidiene
4. LH

34. Evacuarea bilei în tubul digestiv este consecința :

1. contracției musculaturii netede a vezicii biliare sub acțiunea stimulilor veniți pe calea nervului splanhnic mare
2. relaxării sfincterului sub acțiunea impulsurilor provenite din nucleul ambiguu
3. mecanismului umoral determinat de insulină
4. acțiunii colestochininei eliberată de celulele mucoasei duodenale

35. La inervația nasului participă :

1. fibre parasimpatice preganglionare venite pe calea nervului VII pentru mucoasa nazală
2. fibre din nucleul motor al nervului VII
3. prelungiri celule-pete din ganglionul trigeminal
4. fibre preganglionare parasimpatice provenite din nervul IX

36. Sfenoidele, prin intermediul sindesmozelor, se articulează cu osul :

1. temporal
2. parietal
3. frontal
4. zigomatic

37. Despre analizatorul olfactiv sunt adevărate afirmațiile :

1. contactul dintre celulele receptoare și substanțele sapide determină apariția potențialului de receptor
2. prelungirile celule-pete ale celulelor bipolare formează filetele nervilor olfactivi

3. proiecția celulelor olfactive se face în nucleul amigdalian și girusul occipito-temporal medial
4. protoneuronul celulelor olfactive se găsește în partea postero-superioară a cavității nazale

38. Proteinele totale plasmatice reprezintă :

1. 6-8,5g / dl
2. 300mOsm / l
3. sub 9% din plasmă
4. 8,5-10,3mg / dl

39. Alegeți afirmația greșită legată de circulația limfatică :

1. capilarele limfatice formează rețele terminale
2. capilarele limfatice au aceeași structură ca și venulele
3. limfa colectată din diferitele țesuturi și organe străbate o serie de formațiuni caracteristice numite ganglioni limfatici
4. ganglionii limfatici produc bazofile și monocite

40. Alegeți afirmațiile corecte legate de aparatul genital feminin :

1. vaginul este un conduct musculo-membranos lung de 7-12cm, median și impar
2. pe cervix se inseră vaginul
3. labiile mici sunt două cute simetrice situate lateral de labiile mari care delimitează vestibulul vaginal
4. bulbi vestibulari sunt situați la baza labiilor mari

41. În termoreglare intervin :

1. sângele
2. sistemul simpato-adrenal
3. hipotalamusul
4. sistemul limbic

42. Alegeți afirmațiile eronate legate de cordonul medular lateral :

1. fasciculul Gowers este așezat lateral de fasciculul piramidal
2. fasciculul spinotectal este așezat lateral de fasciculul spinotalamic lateral
3. fasciculul care transmite simțul poziției și mișcării în spațiu așezat lateral de fasciculul piramidal
4. fasciculul rubrospinal așezat anterior de fasciculul corticospinal încrucișat

43. Procesul de fuziune al imaginilor se realizează la nivelul :

1. lamei cvadrigeminale
2. corpului geniculat extern
3. chiasmei optice
4. cortical

44. Hormonii mineralocorticoizi determină :

1. kaliurie și acidurie
2. secreție a ionului de sodiu cu reabsorbția ionului de hidrogen în tubul contort distal
3. reabsorbția apei ca o consecință a gradientului osmotic creat de NaCl, iar organele țintă sunt glandele sudoripare, salivare și colice
4. retenția de apă și sare, urmată de hipertensiune arterială, adinamie și edeme

45. Absorbția intestinală este favorizată de :

1. rețeaua vasculară bogată a vilozității intestinale
2. mecanisme reflexe care cresc cantitatea de sânge în peretele digestiv
3. grosimea mică a peretelui intestinal
4. prezența epitelului cubic unistratificat cu sau fără cili

46. Nu este ramura directă din aorta abdominală artera:

1. renal stâng
2. splenic
3. mezenteric inferior
4. iliac intern

47. Nu sunt canale spermatic extratesticulare :

1. canalele eferente
2. canalul ejaculator
3. canalul epididimar
4. uretra

48. Proteinele care reprezintă $\frac{1}{4}$ din greutatea corporală se obțin din:

1. amine biogene
2. cetoacizi
3. prin procesele de catabolism proteic
4. proteine de proveniență alimentară

49. Au rol în hematopoieză :

1. m duva roie din ilionul adultului
2. cobalamina
3. m duva roie din toate oasele de la copil
4. nicotinamida

50. Alegeți afirmația corectă despre miocard :

1. miocardul este un sincițiu funcțional
2. este format din două tipuri de celule
3. forța de contracție este proporțională cu grosimea peretelui miocardic

4. conține celule care conduc și răspund la stimuli prin contracție

51. Secționarea 1/2 stângi a m duvei la nivel T8 determin :

1. pierderea sensibilit ții termice și dureroase a membrului superior drept
2. pierderea sensibilit ții kinestezice la membrul inferior drept
3. pierderea sensibilit ții proprioceptive de control al mi cării la membrul inferior drept
4. pierderea sensibilit ții tactile protopatice la membrul inferior drept

52. Alegeți afirmațiile false privind activitatea aparatului digestiv :

1. în jejun i ileon ionul de sodiu se absoarbe pasiv facilitat izoosmotice
2. în ileon se secret potasiu
3. enzimele care hidrolizeaz esterii insolubili în ap necesit prezența enterochinazei
4. fierul bivalent stimuleaz absorbția jejun-ileal de vitamina C

53. Fibrele comisurale ale emisferelor cerebrale :

1. unesc scoarța cu centrii subcorticali
2. leag diverse regiuni din aceea i emisfer
3. realizeaz comisura alb mijlocie
4. formeaz trigonul cerebral

54. Hipofiza anterioar :

1. stimuleaz condrogeneza la nivelul metafizelor
2. stimuleaz secreția lactată
3. stimuleaz spermatogeneza
4. reduce secrețiile tuturor glandelor exocrine

55. O tumor care se dezvolt pe lama cvadrigemina determin :

1. paralizia mu chilor mimicii
2. afectarea motilit ții voluntare
3. paralizia mu chilor masticatori
4. paralizia pleoapei superioare

56. Prezența ionului de calciu este necesară în :

1. formarea tromboplastinei
2. formarea paracazeinatului de calciu solubil
3. absorbția calciferolului
4. înt rirea matricei organice din oase

57. La nivelul chimului gastric se găsesc următoarele substanțe cu excepția :

1. mucus
2. fosfolipaza
3. factor intrinsec
4. gastrina

58. Nu se găsesc în șanțul bulbopontin :

1. originea reală a nervului VI
2. originea aparentă a prelungirilor celulozice ale neuronilor din ganglionul Scarpa
3. originea reală a fibrelor senzoriale ale nervului VII
4. originea aparentă a componentei senzoriale din ganglionul Corti

59. Alegeți afirmația greșită legată de activitatea renală:

1. prin urina finală se elimină minim 5000 hematii și leucocite / ml de urină
2. prin formarea și eliberarea de eritropoetină și renină, contribuie la menținerea hemostazei și echilibrului hidroelectrolitic
3. nefronii corticali au ansa Henle scurtă și participă în mecanismul contracurent pentru concentrarea urinei
4. rinichiul are rol în gluconeogeneza

60. Este fals să afirmăm despre membrul inferior :

1. la articulația genunchiului participă trei oase : femur, tibie și fibulă
2. mușchii posteriori ai gambei fac extensia labei piciorului și flexia degetelor
3. articulația dintre oasele gambei și piciorului este o articulație de ordinul III
4. articulația șoldului este o artrodie în jurul căreia se găsesc mușchii fesieri

R SPUNSURI :

Complement simplu

1-D pag. 55,120,121
2-D pag.114
3-B pag.55,60
4-E pag. 45,46
5-A pag. 59
6-C pag.120
7-D pag.93
8-E pag.67
9-A pag. 49
10-E pag. 84,85
11-E pag. 32
12-A pag. 31
13-C pag. 120
14-A pag. 115
15-D pag. 41
16-A pag. 84,85
17-E pag. 104
18-C pag. 55,58
19-D pag. 36
20-C pag. 7
21-A pag. 66,80,86
22-D pag. 77
23-E pag. 121
24-D pag. 34,35
25-C pag. 81,114,115
26-B pag. 20,21,43
27-C pag. 45
28-E pag. 65,87
29-D pag. 110
30-D pag. 22

Complement grupat

31-D pag. 7
32-C pag. 10
33-C pag. 120
34-D pag. 78,79 – figura 36
35-A pag. 14,27,36 – figura 27,28,41
36-E pag. 63,67
37-C pag. 14,30,42
38-B pag. 85,126
39-C pag. 88,89
40-C pag. 117
41-A pag. 30,34,86
42-A pag. 23 – figura 22
43-C pag. 48
44-B pag. 56
45-A pag. 11,78,80
46-C pag. 88
47-E pag. 118
48-D pag. 110
49-A pag. 66,115
50-E pag. 90,91
51-D pag. 20,21
52-E pag. 78,81,82
53-D pag. 31
54-A pag. 55
55-E pag. 22,27
56-D pag. 66,77,84,114
57-C pag. 77
58-B pag. 26,27
59-A pag.103
60-B pag. 65,66,67,69,70 – figura
65,68,69,71