

Capitolul 19. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Lupușoru Mircea Ovidiu Denis

Întrebări tip complement simplu:

- 1. Articulațiile dintre oasele segmentului axial al scheletului corpului NU includ:**
 - A. diartroze
 - B. sincondroze
 - C. scolioze
 - D. amfiartroze
 - E. sinostoze
- 2. Faza de latență a secusei mușchiului scheletic NU se caracterizează prin:**
 - A. include sumația spațială
 - B. are o durată ce depinde de tipul de mușchi
 - C. precede creșterea tensiunii în mușchi
 - D. durează 0,01 sec
 - E. include formarea complexului actină-miozină
- 3. Fasciculul gracilis NU se caracterizează prin:**
 - A. are fibre cu originea în ganglioni spinali toracali
 - B. are fibre ce prezintă teacă de mielină formată de celule Schwann
 - C. transmite impulsuri generate la nivelul unor mecanoreceptori
 - D. este separat de cel opus prin șanțul median posterior
 - E. este un fascicul direct
- 4. Despre ciclul cardiac este greșită afirmația:**
 - A. volumul bătaie nu poate depăși 150 ml
 - B. în sistola ventriculară este expulzat tot sângele primit de atriu
 - C. își poate modifica durata în funcție de temperatura mediului ambiant
 - D. imediat după terminarea contracției ventriculare, atât atriu, cât și ventriculul sunt excitabile
 - E. evenimentele care se succed într-un ciclu cardiac sunt sistola atrială, sistola ventriculară și diastola generală
- 5. Fibrele simpatice amielinice NU inervează:**
 - A. splina
 - B. jejunul

- C. glanda suprarenală
- D. ficatul
- E. pancreasul

6. NU se realizează cu consum de energie:

- A. reabsorbția tubulară a aminoacizilor
- B. absorbția intestinală a glucozei
- C. secreția tubulară a H⁺
- D. absorbția intestinală a Na⁺
- E. depolarizarea neuronală

7. Despre uter este greșit dacă se afirmă:

- A. este situat anterior de rect
- B. este situat sub ansele intestinale
- C. comunică cu celelalte căi genitale
- D. asupra lui au efect gonadostimulinele
- E. are trei tunici

8. După un inspir obișnuit în cei doi plămâni se află:

- A. 500 ml aer
- B. 1000 ml aer
- C. 3500 ml aer
- D. 5000 ml aer
- E. 7000 ml aer

9. Selectați enunțul fals despre tibie:

- A. extremitatea proximală se articulează cu femurul
- B. extremitatea proximală se articulează cu fibula
- C. pe partea ei medială nu se prind mușchi
- D. se articulează cu unul din oasele tarsiene
- E. se formează prin osificare encondrală

10. Nucleii din trunchiul cerebral cu funcție motorie NU includ:

- A. nucleii bazali
- B. nucleul ambiguu
- C. nuclei de substanță reticulată
- D. substanța neagră
- E. nucleul motor al hipoglosului

11. Curgerea sângelui prin vena cavă superioară NU este favorizată de:

- A. masajul pulsatil făcut de aorta ascendentă
- B. gravitație
- C. coborârea mușchiului diafragma
- D. ridicarea coastelor
- E. începutul contracției ventriculare

12. Alegeți enunțul corect referitor la glicoliză:

- A. reprezintă degradarea glucozei în CO₂ și H₂O, cu eliberare de energie
- B. se desfășoară în mitocondrii
- C. are loc numai în mușchi
- D. degradează glicogenul în glucoză
- E. are un randament extrem de mic

13. Mobilitatea spermatozoizilor este mărită de secreția:

- A. epididimară
- B. prostatei
- C. veziculei seminale
- D. glandelor bulbo-uretrale
- E. celulelor interstițiale Leydig

14. NU este efect al stimulării simpatice:

- A. aplatizarea cristalinului
- B. reducerea peristaltismului ureteral
- C. bronhodilatația
- D. relaxarea pilorului
- E. reducerea debitului urinar

15. Structurile nervoase care se interpun între celulele cu con și N3 al căii vizuale NU includ:

- A. chiasma optică
- B. straturi ale retinei
- C. tractul optic
- D. nervul optic
- E. radiațiile optice

16. Selectați enunțul care NU poate fi asociat sistolei ventriculare:

- A. pereții aortici înmagazinează energie
- B. miocardul atrial este inexcitabil

- C. sângele este aspirat din vene în atrii
- D. orificiile atrioventriculare sunt închise
- E. orificiile arteriale pot fi închise sau deschise

17. Sunt glande ce secretă hormoni:

- A. neurohipofiza
- B. prostata
- C. uterul în timpul sarcinii
- D. glandele pilorice
- E. hipotalamusul anterior

18. Nervii responsabili de inervația mușchilor extrinseci ai globului ocular NU pot avea:

- A. originea reală în mezencefal
- B. originea reală în punte
- C. originea aparentă pe fața anterioară a trunchiului cerebral
- D. originea aparentă pe fața posterioară a trunchiului cerebral
- E. originea aparentă în punte

Complement grupat:

19. Aria de proiecție a analizatorului auditiv este:

- 1. inferior de aria gustativă
- 2. pe fața laterală a emisferei cerebrale
- 3. sub nivelul ariei somestezice primare
- 4. în podeaua șanțului Sylvius

20. Hormonii tiroidieni determină:

- 1. mineralizare
- 2. creșterea celulară și tisulară
- 3. stimularea diferențierii celulelor endocrine din SNC
- 4. hipocolesterolemie

21. Selectați enunțul corect referitor la vertebra tip:

- 1. prezintă anterior arcul vertebral
- 2. prezintă median apofiza spinoasă
- 3. prezintă 2 orificii intervertebrale
- 4. are 4 apofize articulare

22. Depolarizarea celulelor gustative este rezultatul legării substanțelor saponice de:

1. proteinele receptoare ale celulelor epiteliale senzoriale
2. receptorii din canalele de Na⁺
3. proteinele receptoare ale cilului gustativ
4. receptorii papilelor filiforme

23. Spermatozoizii:

1. sunt rezultatul diviziunii spermatidelor
2. se formează în lobulii testiculari
3. își reglează secreția prin feed back negativ
4. sunt celule haploide

24. Nivelul aproape constant al presiunii intravezicale în timpul umplerii se datorează:

1. existenței unui dublu sistem sfincterian (intern și extern)
2. umplerii lente și progresive a vezicii urinare
3. inhibiției elementelor nervoase ale reflexului micțional
4. tonusului intrinsec al peretelui vezical

25. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la analizatorul auditiv:

1. la identificarea direcției sunetului contribuie detectarea diferenței de intensitate a sunetului ce ajunge la cele două urechi
2. neuronii corticali recepționează excitațiile sonore prin lanțuri neuronale izolate, distincte, separate în frecvențele componente
3. timbrul vocii este determinat de vibrațiile armonice superioare însoțitoare
4. perforațiile timpanului duc la surditate

26. Referitor la conducerea impulsului la axonul amielinic este corect enunțul:

1. se realizează celulfug
2. potențialul de acțiune se repetă și se regenerează de-a lungul axonului
3. are o viteză de 10 ori mai mică comparativ cu cel mielinic
4. este bidirecțională datorită lipsei mielinei

27. Anticorpzii:

1. sunt implicați în apărarea specifică
2. sunt macromolecule proteice sau polizaharidice
3. circulă în plasma sanguină
4. sunt sintetizați de granulocite la contactul cu antigenul

28. În bulb sunt deutoneuroni ai sensibilităților:

1. vestibulară
2. tactilă
3. gustativă
4. auditivă

29. Sunt mai voluminoase:

1. tibia comparativ cu fibula
2. femurul comparativ cu humerusul
3. sacrul comparativ cu coccisul
4. atlasul comparativ cu occipitalul

30. Nutrimentele sunt:

1. alimentele ingerate
2. produșii rezultați în urma acțiunii enzimelor intestinale
3. chilomicronii
4. produșii absorbabili

31. Sunt nuclei vegetativi:

1. nucleul dorsal al vagului
2. nucleul solitar
3. nucleul accesoriu al oculomotorului
4. nucleul ambiguu

32. Capacitatea vitală este:

1. volumul maxim de aer ce poate fi inspirat forțat după expirația forțată
2. volumul maxim de aer ce poate fi adăugat volumului rezidual
3. volumul maxim de aer ce poate fi expirat după inspirația forțată
4. suma VC+VIR+VER

33. Referitor la reabsorbția tubulară este greșit enunțul:

1. pentru Na⁺ se realizează prin transport pasiv și activ
2. pentru peptide se realizează doar activ
3. se desfășoară pe toată lungimea sistemului tubular al nefronului
4. nu se realizează pentru vitamine

34. Plasma unei persoane sănătoase conține:

1. proteine cu o concentrație de 6-8,5g/dl
2. CO₂ sub formă de bicarbonat
3. colesterol cu o concentrație mai mică de 200 mg/dl
4. anticorpi

35. Este INCORECT referitor la contractia mușchiului scheletic:

1. manifestările chimice sunt inițiate prin mecanismul de cuplare excitație – contractie
2. după primele două minute de efort necesitățile energetice sunt satisfăcute doar aerob
3. manifestarea electrică apare prin sumarea efectelor mediatorilor chimici
4. este de tip tetanus, nu și de tip secusă

36. În melcul osos se află:

1. helicotrema
2. endolimfă
3. membrana Reissner
4. urechea internă

37. Sunt căi spermatice pereche:

1. canalul epididimar
2. canalul veziculei seminale
3. canalul ejaculator
4. uretra

38. Adenohipofiza:

1. reprezintă 75% din masa hipofizară
2. este legată de diencefal prin tija pituitară
3. secretă GRH
4. se extinde posterior, spre neurohipofiză

39. Pe fața bazală a emisferei cerebrale se află o parte din:

1. șanțul Sylvius
2. neocortex
3. calea olfactivă
4. lobul temporal

40. Tonusul musculaturii netede arteriolare depinde de:

1. concentrația locală a metaboliților
2. activitatea neurotransmițătorilor
3. presiunea locală
4. rezistența periferică

41. Sunt enzime din lumenul jejunal:

1. maltaza
2. lipaza intestinală
3. galactaza
4. peptidazele

42. Sunt celule fusiforme în:

1. retină
2. urechea internă
3. mucoasa olfactivă
4. neocortex

43. În partea profundă a dermului se află:

1. fascicule groase de fibre conjunctive
2. corpusculi Ruffini
3. elemente celulare rare
4. terminații nervoase

44. Au fibre senzoriale nervii:

1. optic
2. glosofaringian
3. olfactiv
4. maxilar

45. Rolurile digestive ale secreției biliare includ:

1. emulsionarea lipidelor
2. stimularea peristaltismului intestinal
3. absorbția moleculelor liposolubile
4. formarea chilomicronilor

46. În urechea internă se află:

1. melcul osos - posterior de vestibul
2. organul Corti - peste membrana bazilară
3. membrana tectoria - sub membrana reticulată
4. canalele semicirculare membranoase - posterior de utriculă

47. În cordoanele medulare laterale se află:

1. fasciculul spinotectal
2. fasciculele sensibilității proprioceptive de control al mișcării
3. fascicule de asociație
4. centrii unor reflexe vegetative

48. La nivelul nefrocitelor:

1. se preiau din lumenul tubular compuși utili
2. se elimină în lumenul tubular cataboliți azotați
3. există numeroase mitocondrii ce produc ATP
4. substanțele pot trece cu sau fără ajutorul proteinelor transmembranare

49. Au prelungiri celulare permanente celulele:

1. organului Corti
2. epiteliului olfactiv
3. receptoare vizuale
4. papilelor filiforme

50. În hipoderm se află:

1. vase sanguine și limfatice
2. celule globuloase
3. fibre nervoase
4. glomerulii glandelor sebacee

51. Mușchii coapsei care se prind pe tibia sunt:

1. croitorul
2. tibialul posterior
3. semitendinosus
4. tricepsul femoral

52. Toate glandele endocrine:

1. eliberează hormonii în mediul intern
2. au secreția reglată nervos sau umoral
3. reglează metabolismul celular
4. au celule epiteliale secretoare

53. Viteza de circulație a sângelui:

1. este de 0,5 m/sec în aortă
2. scade pe măsură ce ne depărtăm de inimă
3. este de 5 ori mai mică în venele cave decât în aortă
4. este invers proporțională cu suprafața de secțiune a vasului

54. Glandele mucoasei nazale sunt inervate de fibre:

1. mielinice din punte
2. preganglionare din măduvă
3. colinergice din nucleul lacrimal
4. amielinice adrenergice

55. Despre foliculii ovarieni sunt adevărate enunțurile:

1. numai 300-400 de foliculi devin maturi
2. asupra lor acționează FSH și LH
3. peretele foliculului evolutiv are două teci
4. nu mai există la menopauză

56. Surfactantul:

1. este străbătut de gazele respiratorii
2. favorizează expirul
3. este în contact cu aerul alveolar
4. căpтуșește alveolele și arborele bronșic

57. Influențează toate metabolismele intermediare hormonii:

1. tiroidieni
2. epifizari
3. pancreatici
4. medulosuprarenalei

58. Enunțurile corecte despre testicul sunt:

1. conține canalele eferente
2. este format din 250-300 de lobi
3. produce în tubii seminiferi contorți spermii și hormoni
4. are secreția influențată de gonadostimuline

59. Rezistența periferică:

1. este maximă la nivelul arteriolelor
2. este invers proporțională cu vâscozitatea sângelui
3. se opune curgerii sângelui
4. contribuie la amortizarea tensiunii arteriale sistolice

60. La adult, reflexul de micțiune:

1. produce dorința conștientă de a urina
2. se asociază cu activarea parasimpaticului
3. are proprietatea de a se autoamplifica
4. este inițiat la un volum urinar de 200-300 ml

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 63-67
2. B, pag. 16, 70, 71
3. B, pag. 14, 18, 20, 21, 23
4. A, pag. 90, 91, 92, 94
5. C, pag. 33, 34, 36
6. E, pag. 8, 9, 10, 80, 81, 104
7. D, pag. 55, 116, 117, 120
8. C, pag. 99
9. C, pag. 63, 64, 65, 69
10. A, pag. 23, 28
11. E, pag. 94
12. E, pag. 108, 109
13. B, pag. 121
14. D, pag. 36, 45, 105
15. E, pag. 44, 45, 47
16. B, pag. 90, 91, 92, 94
17. D, pag. 55, 77, 118
18. E, pag. 26, 27

COMPLEMENT GRUPAT

19. E, pag. 20, 21, 30, 43, 50, 51
20. C, pag. 58
21. C, pag. 64
22. B, pag. 17, 43
23. C, pag. 119, 121
24. D, pag. 105
25. A, pag. 51
26. A, pag. 14, 15

27. B, pag. 84, 85
28. A, pag. 21, 27, 28
29. A, pag. 64, 65
30. C, pag. 80, 81
31. B, pag. 24-26
32. E, pag. 99
33. D, pag. 104
34. E, pag. 85, 101, 126
35. C, pag. 71
36. A, pag. 49, 50
37. B, pag. 117, 118
38. C, pag. 55, 56, 122
39. E, pag. 30, 31
40. A, pag. 93
41. D, pag. 74, 79
42. E, pag. 13, 31, 49
43. E, pag. 17, 38, 39
44. A, pag. 26-28
45. A, pag. 78
46. C, pag. 49, 50
47. A, pag. 20, 21, 23
48. E, pag. 8, 9, 104
49. E, pag. 7, 14, 42, 43, 45
50. A, pag. 5, 38, 89
51. B, pag. 69, 70
52. A, pag. 11, 54, 124
53. A, pag. 93, 94
54. E, pag. 33, 36
55. E, pag. 119, 120
56. A, pag. 98, 99
57. A, pag. 57, 58, 59, 60
58. D, pag. 56, 118, 121
59. B, pag. 93
60. A, pag. 105