

TEST GENERAL

Întrebări realizate de Șef Lucrări Dr. Mihaela Banu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Stimularea terminațiilor nervoase libere de la nivelul membrului superior nu se asociază cu transmiterea impulsului nervos prin:

- A. fasciculul spinotalamic lateral
- B. lemniscul medial
- C. prelungirile neuronilor din ganglionii spinali
- D. fasciculul spinocerebelos ventral
- E. fasciculul spinotalamic anterior

2. Despre epifiza proximală a radiusului sunt corecte următoarele afirmații, exceptând:

- A. se formează dintr-un cartilaj hialin
- B. are țesut osos spongios
- C. își termină osificarea la 20-25 de ani
- D. participă la realizarea unei artrodii
- E. se articulează cu humerusul și cu ulna

3. Câte perechi de nervi cranieni își au originea reală în trunchiul cerebral?

- A. 5
- B. 4
- C. 7
- D. 9
- E. 10

4. Prelungirile neuronale nu pot fi considerate receptori în cazul sensibilității:

- A. termice
- B. olfactive
- C. vizuale
- D. interoceptive
- E. gustative

5. Despre etmoid este incorect să se afirme:

- A. participă la delimitarea orbitei
- B. aparține neurocraniului
- C. este în tavanul cavității nazale
- D. se formează prin osificare de membrană
- E. este un os nepereche

6. Despre reflexul rotulian sunt adevărate următoarele afirmații, exceptând:

- A.este o secusă
- B.este monosinaptic
- C.este somatic
- D. are atât calea aferentă, cât și cea eferentă formată de fibre ale nervilor spinali
- E. necesitățile sale energetice sunt satisfăcute strict aerob

7. Proteinele nu au rol transportor pentru:

- A. 5% din dioxidul de carbon sanguin
- B. vitamina A prin peretele intestinal
- C. cortizon în sânge
- D. ionii de Na și K ce străbat membrana celulară în repaus
- E. absorbția intestinală a fructozei

8. Nu se încrucișează la nivel medular fibrele:

- A. căii sensibilității termice
- B. fasciculului corticospinal lateral
- C. căii sensibilității tactile grosiere
- D. fasciculului Gowers
- E. fasciculului situat lângă fisura mediană anterioară

9. Dacă se întrerupe legătura nodulului atrioventricular cu fasciculul His, în 30 de secunde miocardul atrial se contractă de aproximativ:

- A. 20 de ori
- B. 36 de ori
- C. 11 ori
- D. 46 de ori
- E. 25 de ori

10. În structura componentei externe a plasmalemei nu intră:

- A. fosfolipide
- B. proteine transmembranare
- C. glicolipide
- D. glicoproteine
- E. intră toate

11. Despre ionii de calciu este corect să se afirme următoarele, exceptând:

- A. au o concentrație plasmatică de 8,5-10,3 mg/dl
- B. se pot depune în țesuturi
- C. intervin în procesul de formare a protrombinei
- D. intră în alcătuirea otolitelor
- E. sunt excretați prin urină

12. Nu poate avea teacă de mielină:

- A. dendrita neuronului din ganglionul spinal
- B. fibra preganglionară vegetativă

- C. axonul cu o viteză de transmitere a impulsului de 100 m/s
- D. componenta presinaptică a plăcii motorii
- E. toate pot avea

13. Pompa Na^+/K^+ și canalele ionice de Na^+ sau K^+ se aseamănă prin:

- A. transportul transmembranal împotriva gradientului de concentrație
- B. raportul de transport de 2K^+ la 3Na^+
- C. activarea lor în funcție de valoarea potențialului de membrană
- D. substratul lor proteic
- E. nici una

14. Coxalul are una dintre caracteristicile următoare, exceptând:

- A. conține măduvă hematogenă
- B. se articulează atât fix, cât și mobil
- C. este format din 3 oase
- D. intervine în hematopoieză
- E. se articulează cu două oase

15. Nu au structură proteică:

- A. anticorpii
- B. hemoglobina
- C. hormonii tiroidieni
- D. androgenii
- E. pompa Na^+/K^+

16. Despre prelungirea celulei a neuronului din ganglionul spinal este fals să se afirme:

- A. face sinapsă cu corpusculii cutanați
- B. prezintă pe traiectul ei celule Schwann
- C. conduce impulsul nervos spre corpul neuronal
- D. în partea terminală nu poate avea mielină
- E. pleacă dintr-un trunchi comun cu cea care merge în SNC

17. Nu se află celulele secretoare de mucus în structura:

- A. plămânilor
- B. mucoasei regiunii pilorice a stomacului
- C. glandelor Brünner
- D. glandelor bulbouretrale
- E. insulelor Langerhans

18. Medulosuprarenala prezintă următoarele caracteristici, exceptând:

- A. este înconjurată de zona reticulată a corticalei
- B. secretă în principal adrenalină
- C. are o secreție crescută în cazul temperaturilor excesive
- D. secretă hormoni cu structură lipidică
- E. nu este inervată parasimpatic

19. Care dintre afirmațiile privind meningele spinale este falsă?

- A. pătrunde în fisura mediană anterioară
- B. primește inervație senzitivă și vegetativă
- C. este în contact cu pereții canalului vertebral
- D. este format din țesut conjunctiv
- E. are vase sanguine

20. Faringele nu comunică cu:

- A. cavitatea nazală
- B. traheea
- C. laringele
- D. esofagul
- E. casa timpanului

21. Despre aortă sunt corecte următoarele afirmații, exceptând:

- A. prima sa parte urcă între vena cavă superioară și trunchiul pulmonar
- B. străbate mușchiul diafragma
- C. sub arcul său se bifurcă trunchiul pulmonar
- D. este o arteră de tip elastic
- E. anterior de sacru se bifurcă în cele două artere iliace comune

22. Sensibilitatea proprioceptivă a membrului inferior stâng este transmisă prin cordoanele:

- A. posterior stâng și lateral drept
- B. lateral stâng și posterior drept
- C. lateral drept și posterior drept
- D. anterior drept și posterior stâng
- E. posterior drept și lateral drept

23. Despre ovar nu este corect să se afirme, exceptând:

- A. este organ pelvin
- B. are la naștere un număr determinat de foliculi
- C. este vascularizat de ramuri din aorta abdominală și artera iliacă internă
- D. este în contact cu extremitatea laterală a trompei uterine
- E. la menopauză degenerază

24. Celule musculare striate nu se găsesc în structura:

- A. rețelei Purkinje
- B. mușchiului diafragma
- C. mușchilor papilari
- D. mușchiului ciliar
- E. mușchiului drept medial

25. Este hormon glandulotrop hipofizar:

- A. PTH
- B. GRH
- C. MSH
- D. ADH
- E. tireostimulina

26. Venele:

- A. au pereții identici cu cei ai arterelor
- B. nu pot transporta sânge oxigenat
- C. se pot contracta
- D. au o viteză și o presiune sanguină mai mare la periferie
- E. conțin 75% din sângele arterial

27. Despre sarcomer este corect să se afirme:

- A. este baza moleculară a contractilității
- B. este format dintr-un disc clar și unul întunecat
- C. conține actină și miozină
- D. are central membrana Z
- E. se micșorează în contracția izometrică

28. Despre sărurile biliare sunt corecte următoarele afirmații, exceptând:

- A. împiedică proliferarea bacteriilor în intestinul subțire
- B. au ca precursor colesterolul
- C. se pierd în proporție de 40% prin materiile fecale
- D. se reabsorb activ la nivelul ileonului
- E. se secretă continuu

29. Ileonul:

- A. prezintă glande Brünner
- B. secretă colecistocistochinină
- C. este inervat de fibre simpatice postganglionare din lanțurile paravertebrale
- D. este tributar venei porte
- E. reprezintă locul unde se absorb majoritatea vitaminelor

30. Despre procesele chimice din mușchi este incorect să se afirme:

- A. cuplează excitația cu contracția
- B. eliberează energie ce se transformă în proporție de 30% în energie mecanică
- C. se înregistrează miografic
- D. se desfășoară aerob și anaerob
- E. generează manifestările termice ale contracției musculare

COMPLEMENT GRUPAT

31. Creșterea diurezei apare în:

1. reducerea neurosecreției hipotalamusului anterior
2. insuficiența globală a corticosuprarenalei
3. hiposecreția insulinică
4. stimularea parasimpaticului sacral

32. Stimulează atât sinteza proteică, cât și mineralizarea osoasă:

1. secreția celulelor parafoliculare
2. secreția celulelor tecii externe foliculare

3. secreția tiroidiană
4. cortizolul

33. Mediatorul chimic din butonii terminali ai neuronilor din ganglionii paravertebrali poate fi:

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

34. O hematie de la nivel hepatic ajunge să aducă oxigen plămânului trecând prin:

1. vena cavă inferioară
2. una din arterele bronșice
3. trunchiul pulmonar
4. artera hepatică

35. Numărul hematiilor circulante poate crește în următoarele situații:

1. sindromul Cushing
2. situații de luptă și apărare ale organismului
3. efort fizic
4. în hipersecreția de catecolamine

36. Receptorii :

1. transformă energia stimulului într-un potențial transmis sub formă de impuls nervos
2. pot fi terminații butonate ale dendritelor
3. pot fi celule epiteliale specializate
4. funcționează după legea “tot sau nimic”

37. Glucoza:

1. trece în capilarele vilozității intestinale prin transport activ
2. prin degradarea anaerobă furnizează energie pentru formarea a 2 molecule de ATP
3. poate urma calea pentozo-fosfaților și a fosforilării oxidative
4. se polimerizează în hepatocit sub acțiunea insulinei

38. Din colesterol se sintetizează:

1. cortizon
2. estrogeni
3. aldosteron
4. acizi biliari

39. Despre legătura nervoasă dintre hipotalamus și hipofiză este corect să se afirme:

1. este între neuronii din hipotalamusul mijlociu și hipofiza intermediară
2. este formată de axonii neuronilor din hipotalamusul anterior
3. se face prin sistemul port hipofizar
4. este tractul hipotalamo-hipofizar

40. Atât la nivel intestinal, cât și la nivel renal se absorb activ:

1. ioni de Na
2. ioni de clor
3. glucoză
4. polipeptide

41. O persoană care conține în plasmă aglutinine alfa, beta și antiD poate dona sânge la indivizi grup:

1. II Rh +
2. IV Rh-
3. III Rh+
4. I Rh-

42. În lumenul flexurii duodenojejunale se pot găsi:

1. dizaharidaze
2. săruri biliare
3. colecistokinină
4. mucus

43. În sângele unui bărbat se pot întâlni următorii hormoni:

1. sexosteroizi
2. foliculostimulant
3. testosteron
4. estrogeni

44. Adenohipofiza:

1. are celulele grupate în cordoane
2. este legată de hipotalamus printr-un sistem vascular port
3. este situată inferior de diencefal
4. este controlată de neurosecreții

45. Chiasma optică:

1. are în vecinătatea sa neuroni ce intervin în reglarea metabolismului intermediar
2. se continuă cu tracturile optice
3. se află în apropierea hipofizei
4. este stație pe calea optică

46. Se proiectează cortical bilateral calea directă a sensibilității:

1. gustative
2. auditive
3. proprioceptive de control al mișcării
4. vizuale

47. Cu care dintre structurile encefalice vine în raport osul occipital?

1. trunchiul cerebral
2. cerebelul

3. polul posterior al emisferei cerebrale
4. epitalamusul

48. Prezintă prelungiri celulare permanente:

1. epiteliul traheei
2. celulele superficiale ale organului Corti
3. enterocitele
4. protoneuronii olfactivi

49. Axonii neuronilor din coarnele posterioare se pot îndrepta spre:

1. spre cerebel
2. spre neuronii coarnelor anterioare
3. spre talamus
4. spre ganglionii spinali

50. Nervii cranieni care au nucleii vegetativi în bulb inervează:

1. faringele
2. glandele parotide
3. laringele
4. inima

51. În structura sistemului respirator intră epiteliile:

1. pseudostratificate
2. ciliate
3. cubice simple
4. de acoperire și glandulare

52. Axonii celulele retiniene multipolare fac sinapsă cu neuroni:

1. din corpul geniculat lateral
2. bipolari retinieni
3. din coliculul superior
4. de asociație retinieni

53. În timpul efortului fizic nu poate crește:

1. volumul sanguin circulant
2. secreția de prolactină
3. debitul respirator
4. durata ciclului cardiac

54. Banda I:

1. conține filamente subțiri
2. are central membrana Z
3. se micșorează când mușchiul realizează lucru mecanic extern
4. este sinonimă cu sarcomerul

55. Miocardul contractil ventricular:

1. funcționează ca un sincițiu

2. are contracții de tip secusă
3. este izolat electric de cel atrial
4. derivă din mezoderm

56. La nivelul epitelului jejunului există următoarele tipuri de transport:

1. difuziune simplă și facilitată
2. transport activ
3. transport care utilizează proteine transportoare
4. osmoză

57. Trecerea substanțelor din mediul extracelular în citoplasmă se realizează prin:

1. fagocitoză
2. difuziune
3. endocitoză
4. canalele ionice de K^+

58. Care dintre ramurile nervului spinal conține fibre nervoase a căror stimulare determină efecte vasomotorii?

1. ventrală
2. comunicantă cenușie
3. dorsală
4. meningeală

59. O valoare de 150 mg glucoză/100ml de sânge poate fi rezultatul:

1. hipersecreției celulelor foliculare tiroidiene
2. hiposecreției insulelor Langerhans
3. hipersecreției de glucocorticoizi
4. activării simpaticului

60. O vertebră se articulează cu vertebra situată inferior de ea:

1. printr-o articulație de tip amfiartroză
2. formând între pediculi orificiile de conjugare
3. prin intermediul discului intervertebral
4. atât la nivelul corpului, cât și al arcului vertebral

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1.D-pg.20,21,39,41
2.C-pg.11,63,64,67
3.D-pg.26-28
4.E-pg.20,21,39,40,13,43,17,45
5.D-pg.63,64,42
6.E-pg.24,71
7.B-pg.101,81,80,56,9
8.B-pg.20,21,22
9.B-pg.91
10.E-pg.6
11.C-pg.126,59,86,50,105
12.D-pg.13,14,15,16
13.D-pg.9,10
14.E-pg.63,64,65,66
15.D-pg.84,85,101,58,9,56,57
16.A-pg.13,14,17
17.E-pg.35,77,79,59,121
18.D-pg.56,57,36
19.C-pg.19,23
20.B-pg.74,97,49
21.E-pg. 4,87,88,90,93
22.A-pg.21
23.E-pg.116,119,120
24.D-pg.11,90,91,68,69,44
25.E-pg.54,55
26.C-pg.94,87
27.C-pg.70,71
28.C-pg.78
29.D-pg.79,81,74,88,36
30.C-pg.71,70

COMPLEMENT GRUPAT

31.A-pg.54,55,56,59,60,35
32.E-pg.58,59,56,120
33.E-pg.34
34.A-pg.87,88
35.E-pg.56,57,89
36.A-pg.17,18
37.C-pg.80,9,108,109
38.E-pg.56,57,78
39.C-pg.54,55
40.B-pg.81,104
41.E-pg.85
42.C-pg.78,79
43.E-pg.55,57,121
44.E-pg.11,54,55,29
45.A-pg.54,55,30,47
46.C-pg.47,48,50,51,43,21
47.A-pg.63,29,30
48.E-pg.7,79,80,42,50
49.A-pg.20,21,24
50.E-pg.28
51.E-pg.11,35,97
52.B-pg.45,47
53.D-pg.89,99,55,91
54.A-pg.70,71
55.E-pg.90,123,71
56.E-pg.74,80,81,9
57.A-pg.9,10
58.E-pg.23,34,39
59.A-pg.105,126,58,59,57,35,57
60.E-pg.64,67