

TEST 6

Întrebări realizate de Asist. Univ.Dr. Ioana Rusu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Indicați afirmațiile reale referitoare la artere:

- A. Asigură forța motrice a sistemului cardio-vascular
- B. Sunt rezervoare de sânge
- C. Sunt conducte de distribuție
- D. Reprezintă teritoriul vascular la nivelul căruia au loc schimburile de substanțe și gaze
- E. Impun deplasarea sângelui într-un singur sens

2. Debitul sangvin renal este de:

- A. 72 l/h
- B. 25% din debitul cardiac de repaus
- C. 125 ml/min
- D. 420 l/100g țesut/min
- E. Zilnic 180 l

3. Fibrele preganglionare ale micului nerv splanhnic ajung la nivelul:

- A. Vezica urinară
- B. Cec
- C. Ganglion juxtavisceral
- D. Porțiunea inițială a intestinului subțire
- E. Splina

4. Melatonina - afirmații reale:

- A. Modulează activitățile celulare
- B. Este principalul hormon hipoglicemiant
- C. Stimulează activitatea glandelor sexuale
- D. Este secretată în timpul zilei
- E. Acționează și asupra metabolismului mineral

5. În reglarea hormonală a funcțiilor tubului digestiv participă:

- A. Gastrina stimulează secreția bilei
- B. Glucagonul inhibă secreția de bilă
- C. Parathormonul scade absorbția intestinală a calciului
- D. Gastrina inhibă motilitatea tubului digestiv
- E. Glucagonul inhibă secreția de suc gastric

6. Teaca Henle – afirmații reale:

- A. Nu există la nivelul axonilor neuronilor din SNP
- B. Se dispune în jurul tecii de mielină
- C. Are rol în metabolismul neuronului
- D. Reprezintă membrana plasmatică a celulei Schwann la limita cu țesutul conjunctiv din jur
- E. Are rol în permeabilitate și rezistență

7. Reabsorbția obligatorie a apei are loc la nivelul:

- A. Tub contort distal
- B. Ansa Henle
- C. Capsula Bowman
- D. Tub contort proximal
- E. Nici un răspuns corect

8. La mijlocul benzii I se află:

- A. Discul clar
- B. Membrana Z
- C. Banda H
- D. Discul întunecat
- E. Banda A

9. Transformarea stimulilor electrici de la nivelul celulelor fotoreceptoare în senzații de lumină, culoare, formă se realizează la nivelul:

- A. Celulelor cu conuri
- B. Retinei
- C. Ariilor vizuale
- D. Corpului geniculat extern din metatalamus
- E. Radiațiilor optice

10. Din foița embrionară mezodermală se formează:

- A. Ficatul
- B. Pielea
- C. Măduva spinării
- D. Vagin
- E. Medulosuprarenala

11. Numărul foliculilor primordiali la nivelul ovarului este de:

- A. 300 – 400
- B. 3000
- C. 4000
- D. Câteva sute de mii
- E. 4.000.000

12. Efect anabolic proteic, la nivel hepatic au următorii hormoni, cu excepția:

- A. Insulina
- B. STH
- C. Glucagon
- D. Testosteron
- E. Cortizol

13. Sacii de stocare a calciului se află la nivelul fibrei musculare:

- A. La mijlocul sarcomerului
- B. Printre miofibrile, de o parte și alta a sarcomerului
- C. Sub sarcolemă

- D. Printre proteinele contractile
- E. La nivelul joncțiunii acto-miozinice

14. Numărul receptorilor chimici în celulele gustative este cel puțin de:

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 13
- E. 50

15. Glucoza și fructoza pot rezulta sub acțiunea:

- A. Lactaza
- B. Maltaza
- C. Alfa amilaza
- D. Zaharaza
- E. Izomaltaza

16. Indicați afirmația reală referitoare la extensibilitatea musculară:

- A. Se datorează proprietăților membranei celulare
- B. Substratul anatomic îl reprezintă fibrele conjunctive și elastice din mușchi
- C. Baza anatomică o reprezintă fibrele elastice din structura perimisiumului
- D. Este proprietatea mușchiului de a se alungi activ sub acțiunea unei forțe exterioare
- E. Este proprietatea specifică a mușchilor de a se deforma sub acțiunea unei forțe

17. Nucleaza poate fi secretată:

- A. Celule ale glandelor oxintice
- B. Celule exocrine ale acinilor pancreatici
- C. Hepatocite
- D. Nucleu
- E. Celule epiteliale intestinale.

18. Inhibiția condiționată – afirmații false:

- A. Apare în interiorul focarului cortical activ
- B. Este determinată de stimuli din afara focarului cortical activ
- C. Este specifică scoarței cerebrale
- D. Se manifestă prin diminuarea sau sistarea unei activități anterioare
- E. Este un răspuns extrem de mobil

19. Stimularea transportului aminoacizilor prin membrana celulară musculară este realizată de următorul hormon :

- A. Estrogen
- B. Tiroxina
- C. Glucagon
- D. Cortizol
- E. Insulina

20. Indicați afirmația falsă:

- A. Aparatul genital masculin este format din testicul, conducte spermatiche, prostată, glande bulbouretrale și organe genitale externe

- B. Venele uterine se deschid în venele iliace interne
- C. În fiecare lună, începând cu pubertatea și până la menopauză, un folicul cavitar devine folicul matur
- D. Mamela este formată din glanda mamară și diferite părți moi care o înconjoară
- E. Bursa scrotală este o pungă cutanată

21. Hiperglicemia prin glicogenoliza hepatică este realizată de:

- A. Insulina
- B. STH
- C. Cortizol
- D. Adrenalina
- E. ADH

22. În timpul ovulației, din trompa uterină este expulzat:

- A. Ovulul
- B. Foliculul ovarian matur
- C. Corpul galben
- D. Ovocitul de ordinul II
- E. Nici un răspuns corect

23. Indicați răspunsul incorect referitor la parathormon:

- A. Inhibă reabsorbția tubulară a fosfaților anorganici
- B. Crește absorbția intestinală a calciului
- C. Produce hipofosfatemie
- D. Controlează secreția vitaminei D3
- E. Reține potasiu

24. Presiunea intravezicală de 5-10 cm H₂O se realizează la un volum de urină de:

- A. 30 ml
- B. 200 -300 ml
- C. 30 – 50 ml
- D. 300 – 400 ml
- E. 20 – 30 ml

25. Fecundația are loc în:

- A. Vagin
- B. Uter
- C. Ovar
- D. Treimea proximală a trompei uterine
- E. Treimea distală a trompei uterine

26. Nu sunt secretați de celulele epiteliale secretorii, următorii hormoni:

- A. STH
- B. PTH
- C. Tiroxina
- D. ADH
- E. Toți sunt secretați

27. Contractia inițială a vezicii urinare determină:

- A. Inhibă contractia reflexă
- B. Scade descărcarea de impulsuri de la receptorii vezicali
- C. Inhibă reflexul timp de câteva minute sau uneori o oră
- D. Crește umplerea vezicii urinare
- E. Crește descărcarea de impulsuri de la receptorii vezicali

28. Indicați afirmația reală referitoare la câmpul macular:

- A. Reprezintă câmpul vizual al fiecărui ochi
- B. Reprezintă spațiul cuprins cu privirea
- C. Se suprapune în mare parte cu câmpul vizual al celuilalt ochi
- D. Reprezintă abilitatea vederii în profunzime
- E. Nici un răspuns corect

29. Alegeți structura care face parte atât din mediile refringente, cât și din aparatul dioptric ocular:

- A. Corp vitros
- B. Umoare apoasă
- C. Cristaloida
- D. Corneea
- E. Camera vitroasă.

30. Indicați afirmația reală referitoare la presiunea pleurală:

- A. Este presiunea din interiorul alveolelor pulmonare
- B. Este considerată de 0 cm H₂O, în timpul inspirației
- C. Presiunea este negativă datorită sucțiunii permanente a lichidului din acest spațiu
- D. Este +1 cm H₂O, în timpul expirației
- E. Nu variază cu fazele respirației

COMPLEMENT MULTIPLU

31. Pavlov a explicat mecanismul elaborării reflexului conditionat pe baza apariției unor conexiuni între centrii corticali ai analizatorilor:

- 1. Vizual
- 2. Olfactiv
- 3. Auditiv
- 4. Gustativ

32. Posterior, scheletul toracelui este format din:

- 1. Stern
- 2. 12 perechi de coaste
- 3. Clavicula
- 4. 12 vertebre toracale.

33. La nivelul unei artrodii, se pot găsi următoarele tipuri de țesuturi:

- 1. Țesut conjunctiv lax
- 2. Țesut cartilagos fibros
- 3. Țesut moale elastic

4. Țesut moale fibros

34. Indicați afirmațiile false referitoare la canalul medular:

1. Se formează prin suprapunerea orificiilor vertebrale
2. La adult conține țesut adipos cu rol de rezervă
3. Adăpostește măduva spinării
4. Reprezintă cavitatea din interiorul diafizelor oaselor lungi.

35. Stimularea parasimpatică a ureterelor determină:

1. Scade frecvența undelor peristaltice
2. Contractă sfincterul vezical intern
3. Scade intensitatea contracției
4. Crește frecvența undelor peristaltice

36. Indicați afirmațiile reale:

1. Dura mater este separată de pereții canalului endodimar prin spațiul epidural
2. Arahnoida este o membrană conjunctivo-vasculară
3. Pia mater are rol trofic, întrucât în grosimea ei se găsesc vase care conțin lichid cefalorahidian
4. Substanța reticulată medulară este mai bine individualizată în regiunea cervicală

37. La contactul dintre substanțele sapide și celulele receptoare ale mugurelui gustativ se produc următoarele, cu excepția:

1. Substanțele chimice pătrund în membrana microvililor
2. Se produce analiza gustului și calitățile de percepție
3. Se deschid canalele ionice de la nivelul membranei celulei receptoare gustative
4. La polul bazal al celulelor gustative sosesc terminații nervoase ale nervilor VII, IX, X

38. Funcțiile majore ale aparatului cardiovascular sunt:

1. Distribuirea substanțelor nutritive tuturor celulelor din organism
2. Colectarea produșilor tisulari de catabolism pentru a fi excretați
3. Distribuirea oxigenului tuturor celulelor din organism
4. Asigură schimburile de substanțe și gaze

39. Indicați celulele care nu sunt haploide:

1. Spermatozoid
2. Primul globul polar
3. Al doilea globul polar
4. Ovocit de ordinul I

40. Indicați efectele realizate de nervii pelvieni:

1. Stimulează secreția exocrină pancreatică
2. Relaxează sfincterul anal intern
3. Determină secreție salivară apoasă
4. Contractă mușchiul detrusor vezical

41. Mușchii mimicii sunt:

1. Mușchiul occipital
2. Mușchii maseteri

3. Mușchiul temporal
4. Mușchii masticatori

42. Apa este atrasă osmotic din tub în interstițiu, ca urmare a reabsorbției:

1. Glucozei
2. Ionul de K
3. Săruri
4. Acid uric

43. Neuronii de asociație pot realiza legătura între:

1. Leagă regiuni din aceeași emisferă cerebrală
2. Leagă neuronul viscerosenzitiv din ½ posterioară a cornului lateral și dendritele neuronilor visceromotori din ½ anterioară a cornului lateral
3. Leagă neuronul somatosenzitiv din coarnele posterioare medulare și neuronul somatomotor din coarnele anterioare
4. Între structurile nervoase ale diencefalului

44. Microcirculația se realizează prin:

1. Arteriolo
2. Metarteriolo
3. Venule
4. Capilare

45. Cauzele posibile ale creșterii bruște a secreției de gonadotropine nu sunt:

1. Ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de LH
2. Estrogenul are efect de feedback pozitiv, stimulând secreția pituitară a gonadotropinelor
3. Creșterea și maturarea foliculului sunt stimulate de FSH
4. Anumite celule foliculare încep să secrete progesteron în cantități mici, dar în creștere, cu aproximativ o zi înaintea vârfului preovulator al LH-ului

46. Indicați factorii care influențează metabolismul bazal:

1. Vârsta
2. Hormonii tiroidieni
3. Greutatea corporală
4. STH

47. Debitul cardiac scade în:

1. Febra
2. Altitudine
3. Sarcină
4. Somn

48. Indicați care efecte nu aparțin extrasului de timus:

1. Efecte metabolice
2. Stimularea mineralizării osoase
3. Hipoglicemiant
4. Acțiune de frânare a dezvoltării gonadelor

49. Neuroni multipolari pot exista în:

1. Scoarța cerebrală
2. Celule mitrale
3. Coarne anterioare medulare
4. Neuroni de asociație

50. Biochimic, membranele nefrocitului conțin:

1. ATP
2. Microvilli
3. Mitocondrii
4. Pompe metabolice

51. Conexiunea funcțională electrică dintre atri și ventriculi este realizată de:

1. Sincițiul funcțional atrial
2. Fasciculul atrioventricular His
3. Sincițiul funcțional ventricular
4. Nodulul atrio-ventricular

52. Componentele spermatozoidului sunt următoarele, cu excepția:

1. Piesa mijlocie
2. Acrozom
3. Flagel sau piesa terminală
4. Gât

53. Neurofibrilele au rol în:

1. Mecanic
2. Conducerea impulsului nervos
3. Susținere
4. Metabolismul neuronal

54. Boala Conn se caracterizează prin următoarele, cu excepția:

1. Obezitate
2. Adinamie
3. Diabet
4. Hipotensiune

55. Receptorii maculari din saculă pot detecta:

1. Viteza de deplasare a capului
2. Accelerația orizontală
3. Viteza de deplasare a corpului
4. Accelerația verticală

56. Mucusul nu este secretat de:

1. Celule speciale din epiteliul intestinal
2. Celule speciale din criptele Lieberkuhn
3. Glandele oxintice
4. Celulele exocrine ale acinilor pancreatici

57. Stratul celulelor receptoare cu conuri nu este în contact cu:

1. Celulele orizontale
2. Celule amacrine
3. Membrana limitantă externă
4. Membrana limitantă internă

58. Substanțe “active” în organism sunt:

1. Transportatori ai diferitelor substanțe
2. Toți hormonii
3. Factori de coagulare
4. Enzime

59. Indicați afirmațiile false referitoare la pancreas:

1. Insulele Langerhans sunt înconjurate de acinii pancreatici
2. Pe marginea superioară a pancreasului se află trunchiul celiac
3. Celulele care secretă insulina sunt în proporție de 60 – 70 %
4. Acinii pancreatici sunt înconjurați de insulele Langerhans

60. Indicați efectele adrenalinei la nivelul aparatului cardiovascular:

1. Crește excitabilitatea inimii
2. Stimulează catabolismul acizilor grași
3. Dilatarea vaselor musculare
4. Bronhodilatație

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C (pg.90)
2. 1200 ml/min x 60
min=72000ml/h=72l/h – A (pg.103)
3. C (pg.36 – fig.41)
4. E (pg.60)
5. E (pg.57, 59, 60, 77)
6. E (pg.14,15)
7. D (pg.104)
8. B (pg.70 – fig.72)
9. C (pg.47)
10. D (pg.123 – fig.110)
11. D (pg.119)
12. C (pg. 111, 57, 60)
13. C (pg.70 – fig.72)
14. D (pg.43)
15. D (pg.80)
16. B (pg.70)
17. B (pg.78)
18. B (pg.32)
19. E (pg.59)
20. C (pg.117, 119)
21. D (pg.57, 59)
22. E (pg.120)
23. E (pg.59)
24. C (pg.105)
25. E (pg.122)
26. D (pg.11, 54)
27. E (pg.105)
28. E (pg.47 – fig.51; pg.48)
29. D (pg.45)
30. C (pg.98)

COMPLEMENT GRUPAT

31. B (pg.32)
32. D (pg.65)
33. C (pg.11, 67)
34. C (pg.66, 64)
35. D (pg.105)
36. D (pg.19)
37. C (pg.43)
38. A (pg.90)
39. D (pg.119, 121)
40. C (pg.35, 36)
41. B (pg.68)
42. B (pg.104)
43. A (pg.31, fig.40)
44. E (pg.90)
45. B (pg. 120)
46. A (pg.113)
47. D (pg.90)
48. B (pg.60)
49. E (pg.14, 32, 42)
50. D (pg.104)
51. C (pg.90)
52. B (pg.121-fig.108)
53. A (pg.14)
54. E (pg.56, 57)
55. D (pg.52)
56. D (pg.78, 79)
57. C (pg.45 – fig.49)
58. D (pg.111)
59. D (pg.59; fig.61)
60. B (pg.57)