

Capitolul 21. TEST GENERAL NR. 9

Întrebări realizate de către Asist. Univ. Dr. Laura Stroică

Complement simplu

1. Presiunea sângelui din corpusculul renal reprezintă față de presiunea sistolică din aorta:

- A. 25%
- B. 20%
- C. 50%
- D. 60%
- E. Nici un răspuns

2. Celulele foliculilor ovarieni terțiari secretă progesteron:

- A. În ziua a 14-a a ciclului ovarian
- B. Cu 48-72 ore înainte de ovulație
- C. După ovulație
- D. După formarea corpului galben
- E. Nu secretă progesteron

3. Care dintre următoarele nu reprezintă un substrat de acțiune pentru enzimele secretate de enterocite:

- A. Lipide emulsionate
- B. Amidonul preparat
- C. Dipeptide
- D. Maltoza
- E. Nici un răspuns

4. În sângele din capilarul sinusoid față de cel ce ajunge în capilarul pulmonar:

- A. Concentrația de O₂ este aceeași
- B. Concentrația de O₂ este mai mare
- C. Concentrația de CO₂ este aceeași
- D. Concentrația de CO₂ este mai mare
- E. Concentrația de O₂ este mai mică

5. În timpul sistolei ventriculare:

- A. În artere sunt pompați 75 L de sânge
- B. Se înmagazinează o parte din energia sistolică în energie chimică a pereților arteriali;
- C. Energia sistolică se poate înmagazina datorită elasticității pereților arteriali;
- D. Valvele atrioventriculare și arteriale sunt deschise simultan în faza izovolumetrică
- E. Nici un răspuns

6. Axul transversal:

- A. Este planului metameriei corpului
- B. Este orizontal, prezentând un pol anterior și altul posterior
- C. Corespunde grosimii corpului
- D. Este inclus în planul simetriei bilaterale
- E. Nici unul de mai sus

- 7. Identificați asocierea corectă dintre următoarele fascicule și caracteristicile acestora:**
- A. Nigrospinal și rubrospinal – au origine în etaje diferite ale trunchiului cerebral
 - B. Cuneat – este mai scurt comparativ cu fasciculul gracilis
 - C. Corticonucleare – fac sinapsa cu neuronii motori din trunchiul cerebral și coarnele anterioare
 - D. Spinocerebelos dorsal – se încrucișează în măduva spinării
 - E. Spinotalamic anterior – transporta sensibilitatea epicritică

8. De la nucleii vestibulari pornesc fibre spre:

- A. Nucleii motori ai nervilor II, IV și VI
- B. Neuronii somatomotori din cordoanele anterioare
- C. Cerebel, prin pedunculii cerebeloși superiori
- D. Nucleul accesoriu al n. oculomotor
- E. Nici un răspuns

9. Dacă un individ pierde jumătate din numărul de incisivi și de molari, numărul de dinți rămași este:

- A. 27
- B. 22
- C. 20
- D. 24
- E. 25

10. Raportul dintre valoarea maximă a albuminelor și valoarea minimă a globulinelor plasmatice pentru un individ de 80 de kg este:

- A. 1
- B. 1,7
- C. 2
- D. 2,4
- E. 3

11. În metabolismul proteic:

- A. Insulina reduce transportul aminoacizilor în celule
- B. Glucagonul inhibă sinteza de proteine și secreția exocrină a ficatului
- C. Cortizolul ca și glucagonul intensifică catabolismul proteic în ficat și mușchi
- D. Tiroxina scade cantitatea de colesterol și acizi grași circulanți
- E. Nici unul de mai sus

12. Identificați asocierile corecte dintre disfuncțiile endocrine și simptomele generale ale acestora:

- A. Boala Conn – edeme, hipotensiune, dezechilibre electrolitice
- B. Sindromul Cushing – obezitate, hipotensiune, diabet
- C. Boala Addison – hipoglicemie, hipotensiune, hiperpigmentare cutanată
- D. Nanism hipofizar- cretinism
- E. nici un răspuns

13. Maculele:

- A. Detectează viteza de deplasare a capului și corpului
- B. Conțin celule conectate cu dendrite ale protoneuronilor din nucleii vestibulari Scarpă
- C. Mențin echilibrul în condițiile accelerațiilor circulare ale capului
- D. Conțin otolite, mai dense decât perilimfa din jurul lor
- E. Nici un răspuns

14. Sunt stații de releu ale căii acustice:

- A. Neuronii senzitivi din ganglionul spinal Corti
- B. Nucleii cohleari din bulb
- C. Coliculi cvadrigemeni superiori din mezencefal
- D. Corpii geniculați laterali din metatalamus
- E. Nici unul de mai sus

15. Care din următorii receptori cutanați permit aprecierea proprietăților tactile ale obiectelor cu care vine în contact tegumentul:

- A. Corpusculii Meissner din hipoderm;
- B. Corpusculii Ruffini din capsula articulară;
- C. Corpusculii Krause din derm.
- D. Fusurile neuromusculare
- E. Nici un răspuns

16. Scheletul piciorului are în componență:

- A. Un număr al oaselor tarsiene egal cu cel al oaselor carpiene;
- B. 8 oase metatarsiene
- C. 6 oase carpiene
- D. Femur, tibie, fibulă, tarsiene, metatarsiene și falange
- E. Un număr de falange egal cu cel al falangelor scheletului mâinii.

17. Canalele eferente care se deschid în canalul deferent sunt în număr de:

- A. 15-20
- B. 250-300
- C. 1-3
- D. 10-15
- E. Nici un răspuns

18. Despre nervii trigemeni este corect să se afirme:

- A. Sunt nervi micști cu fibre senzoriale și motorii
- B. Deutoneuronul fibrelor senzitive se află în nucleii trigeminali din trunchiul cerebral;
- C. Originea reală a fibrelor motorii este pe fața anterioară a punții;
- D. Fibrele senzitive au și origine mezencefalică.
- E. Nici un răspuns

COMPLEMENT GRUPAT

19. Care dintre următoarele nu sunt funcții ale nucleilor emisferelor cerebrale:

- 1. Controlul tonusului muscular
- 2. Reglarea aportului alimentar
- 3. Controlul activității motoneuronilor alfa
- 4. Al treilea neuron al căii olfactive

20. Concentrația normală a aminoacizilor este de:

1. 6-8,5 g/dl plasmă
2. 3,5-5 g/dl plasmă
3. 2,5-3,5 g/dl plasmă
4. 35-65g/dl plasmă

21. Care dintre următoarele elemente figurate nu conțin mitocondrii:

1. Limfocitele B
2. Trombocitele
3. Monocitele
4. Hematiile

22. Care dintre următorii sunt receptori doar pentru sensibilitatea termică:

1. Terminații nervoase libere
2. Corpusculi Ruffini
3. Corpusculi Meissner
4. Corpusculi Krause

23. Care dintre următoarele sunt caracteristice nervului cranian XI:

1. Are două rădăcini: ventrală și dorsală
2. Inervează mușchi care intervin în vorbire
3. Are două origini aparente la nivelul trunchiului cerebral
4. Inervează mușchi ai gâtului și cefei

24. O moleculă de O₂ din artera hepatică în drumul său spre ventriculul stâng nu trece prin:

1. Atriul drept
2. Capilarele sinusoide
3. Venele hepatice
4. Vena porta

25. Factorii care influențează rata difuziunii gazelor prin membrana respiratorie sunt:

1. Presiunea parțială a gazelor în alveole
2. Presiunea parțială a gazului în capilarul tisular
3. Coeficientul de difuziune al gazelor
4. Centrii respiratori pontomezencefalici

26. Care dintre următoarele glande secretă estrogeni:

1. Ovarul
2. Testiculul
3. Corticosuprarenala
4. Placenta

27. Care dintre părțile nefronului au în jur rețeaua peritubulară:

1. Tubi contorți proximali
2. Tubi colectorii
3. Tubi contorți distali
4. Corpuscul renal

- 28. Care dintre următoarele componente alcătuiesc actul reflex:**
1. Receptorul
 2. Calea aferenta
 3. Fibra postganglionara
 4. Ganglionul prevertebral
- 29. Cordoanele laterale ale măduvei sunt mai vizibile:**
1. În regiunea cervicală
 2. În regiunea toracala inferioară
 3. În regiunea toracala superioară
 4. În regiunea lombară
- 30. Nu au deutoneuronul în măduva:**
1. Calea care conduce informații preluate de la corpusculii lamelați
 2. Calea care controlează motilitatea voluntară
 3. Calea care controlează simțul tonusului muscular
 4. Calea care conduce informații legate de simțul poziției
- 31. Întoarcerea sângelui la inima este favorizată de:**
1. Con tracția mm. oblici ai abdomenului
 2. Con tracția mm. posteriori profunzi ai gambei
 3. Sistolă ventriculară
 4. O manifestare mecanică a activității cordului
- 32. Nu necesită prezența ionului Na:**
1. Absorbția glucozei
 2. Absorbția clorului
 3. Activitatea corticosuprarenalei
 4. Depolarizarea neuronală
- 33. La coagulare participa:**
1. Trombocyte
 2. Calciu
 3. Fosfolipide
 4. Proteine
- 34. În bulb se afla neuroni motori somatici care inervează:**
1. Glanda parotida
 2. Mm. sternocleidomastoidieni
 3. Glandele mucoasei nazale
 4. Mm. limbii
- 35. Proiecția senzitivă a piciorului:**
1. Este pe fata convexa a emisferelor cerebrale
 2. Este pe fata mediala a emisferei cerebrale în aria senzitivă secundară
 3. Este anterior de șanțul central
 4. În emisfera stângă provine de la piciorul drept

36. Timusul:

1. Are efect similar cu PTH asupra osului
2. Este localizat în torace, anterior de stern, inima și plămâni
3. Evoluția sa este stimulată de hormonii steroizi
4. Are o structură mixtă

37. Nu contribuie la realizarea nidației:

1. Corpul galben
2. Hipotalamusul
3. LH
4. LTH

38. Care dintre următoarele nu este o proprietate a vitaminelor hidrosolubile:

1. Au rol în vedere
2. Sunt biocatalizatori
3. Influențează circulația periferică
4. Se pot pierde la nivel renal

39. Care dintre următoarele reflexe nu pot avea pe calea aferenta fibre ale unor nervi micști:

1. Reflexul de clipire
2. Reflexul de secreție gastrică
3. Reflexul de masticatie
4. Reflexul fotomotor

40. Mielina:

1. Secretă teaca Schwann;
2. Este dispusă în teci concentrice la nivelul dendritelor și axonilor neuronilor multipolari;
3. Secretă teaca Henle;
4. Are rol de izolare a fibrei nervoase.

41. Con tracția musculaturii striate poate fi determinată de stimularea:

1. Motoneuronilor α ;
2. Motoneuronilor γ ;
3. Neocortexului motor;
4. Neuronilor din nucleii motori bulbari

42. Țesutul cartilagos:

1. se află sub formă de țesut cartilagos elastic în structura epiglotei;
2. este de două tipuri
3. cel hialin formează cartilajele traheale;
4. cel moale este de trei tipuri.

43. Fibrele nervoase amielinice:

1. Sunt subțiri
2. Se distribuie glandei suprarenale
3. Ajung la m. detrusor
4. Se găsesc în ramura comunicantă albă

44. În măduva lombară nu poate exista fasciculul:

1. Spinotalamic lateral pentru membrul inferior
2. Spinotalamic anterior pentru membrul superior
3. Gracil
4. Cuneat

45. Care dintre următoarele structuri nu modifica dioptriile aparatului dioptric în timpul acomodării:

1. M.ciliar
2. Nucleul accesoriu al n. III
3. Ligamentele suspensoare
4. Mușchii extrinseci ai globului ocular

46. Despre metabolismul bazal al unui individ cu rația minimă de 50 g de proteine/zi, se poate spune că:

1. se poate măsura prin calorimetrie directă și indirectă
2. are 8 l de sânge
3. reprezintă cheltuielile energetice fixe pentru menținerea funcțiilor vitale și activității fizice intense
4. are valoarea 2400 kcal

47. Sistemul nervos poate influența permeabilitatea tubilor proximali pentru apă prin intermediul:

1. ADH-ului
2. CRH, indirect
3. Vasopresinei
4. Prolactinei

48. Care dintre următoarele organe nu vin în raport cu ficatul:

1. Vezica biliară
2. Esofagul
3. Stomacul
4. Colonul sigmoid

49. Sunt celule diploide:

1. Spermatocitul I
2. Hepatocitul
3. Ovogonia
4. Primul globul polar

50. Axonii neuronilor din ganglionul spinal:

1. Pot fi lungi
2. Intra în alcătuirea substanței albe medulare
3. Pot face sinapsa în cornul anterior
4. Fac sinapsa exclusiv în cornul posterior

51. Umplerea ventriculară se poate realiza:

1. Activ
2. Când mm. papilari mențin deschise valvele atrioventriculare
3. În sistolă atrială
4. Imediat după producerea zgomotului II

52. Secreția de apă și sodiu sub acțiunea aldosteronului are următoarele caracteristici:

1. Este facultativă
2. Are loc predominant în tubul contort proximal
3. Scade eliminările urinare
4. Poate fi activă și pasivă

53. Trunchiul nervului spinal iese din canalului vertebral prin:

1. Fisură mediana anterioară
2. Șanțul median dorsal
3. gaura occipitală
4. pediculul vertebral

54. Repolarizarea presupune:

1. Creșterea influxului de Na
2. scăderea influxului de Na
3. creșterea influxului de K
4. creșterea efluxului de K

55. Membrana nucleară:

1. Este continuă
2. Conține o rețea de filamente subțiri formată din granulații fine de cromatină
3. Delimitează citoplasmă la periferia celulei
4. Delimitează carioplasma

56. Marginea convexa a rinichiului:

1. Are raport cu ureterul
2. Are raport cu glanda suprarenală și vasele renale
3. Este orientată spre coloana vertebrală
4. Are raport cu corticala

57. Care dintre următoarele efecte nu sunt caracteristice tiroxinei

1. crește tonusul muscular
2. Influențează conducerea nervoasă
3. Crește concentrația sangvină de acizi grași
4. Crește consumul de oxigen la nivel tisular

58. În timpul contracției musculare se micșorează următoarele cu excepția:

- A. Fibra musculară
- B. Sarcomerul
- C. Banda H
- D. Banda I

59. Pot fi substrat pentru gluconeogeneza:

1. Acizii grași
2. Cetoacizii
3. Aminoacizii
4. Lactoza

60. Radiațiile optice:

1. Sunt axoni ai neuronilor diencefalici
2. Conduc informații din jumătatea temporală ipsilaterală și nazală contralaterală a câmpului vizual
3. Ajung posterior de corpul calos
4. Au lungime de undă maximă de 770 nm

RĂSPUNSURI

1. C (pag. 93,103)
2. B (pag.120)
3. B (pag.80)
4. B (pag.100)
5. C (pag.93)
6. E (pag.5,6)
7. B (pag.20-23)
8. E (pag.51)
9. B (pag.74)
10. C (pag.126)
11. E (pag.56-60)
12. C (pag.55-60)
13. E (pag.49,50)
14. E (pag.50,51)
15. C (pag.38)
16. E (pag.64,65)
17. E (pag.118)
18. B (pag.26,27)
19. D (pag.31)
20. E (pag.110,126)
21. C (pag.84)
22. E (pag.38-41)
23. C (pag.28)
24. D (pag.87,88)
25. B (pag.100)
26. E (pag.120,121)
27. B (pag.103)
28. E (pag.17,18)
29. E (pag.19)
30. C (pag.20-23)
31. E (pag.94)
32. E (pag. 10, 56,80, 81)
33. E (pag.86)
34. D (pag.26-28)
35. D (pag.22,23)
36. D (pag.60)
37. E (pag.120)
38. E (pag.105,113)
39. D (pag.26-28)
40. D (pag.14,15)
41. E (pag.22,29,41)
42. B (pag.11)
43. B (pag.32-36)
44. C (pag.20-23)
45. E (pag.46)
46. D (pag.81, 84, 112)
47. E (pag.104)
48. D (pag.75)
49. A (pag.119,121,123)
50. A (pag.20,21)
51. B (pag.92)
52. E (pag. 56)
53. E (pag.19)
54. C (pag. 10)
55. D (pag. 8)
56. D (pag.103)
57. E (pag.58)
58. E (pag.70)
59. A (pag.108,109)
60. B (pag.47)