

Capitolul 18. TEST GENERAL Nr. 5

Întrebări realizate de As. Univ. Dr. Laura Stroică

COMPLEMENT SIMPLU

1. **Dintre căile ascendente de mai jos una se încrucișează în măduva:**
 - A. Corticospinal direct
 - B. Corticospinal încrucișat
 - C. Spinotalamic lateral
 - D. Spinocerebelos dorsal
 - E. Rubrospinal

2. **Pentru un ovul, dimensiunea minimă a nucleului poate fi:**
 - A. 50 μ
 - B. 30 μ
 - C. 36 μ
 - D. 40 μ
 - E. 66 μ

3. **Despre capilarele glomerulare sunt adevărate următoarele:**
 - A. Conțin proteine care se opun filtrării cu o presiune de 18 mmHg
 - B. Presiunea parțială a CO₂ este 46 mmHg
 - C. La capătul venos au o presiune de 10 mmHg
 - D. Se găsesc mai ales în corticala
 - E. Niciun răspuns

4. **Care dintre următoarele nu sunt secretate de către glanda parotidă:**
 - A. K
 - B. HCO₃⁻
 - C. Uree
 - D. Na
 - E. Niciun răspuns

5. **Dacă în tubii contorți distali și colectori se reabsorb 1500 ml/zi, care dintre următoarele afecțiuni pot produce o astfel de valoare:**
 - A. Boala Addison
 - B. Diabetul bronzat
 - C. Diabetul zaharat
 - D. Diabetul insipid
 - E. Hipersecreția de hormon antidiuretic

6. **Procesul care urmează imediat după pătrunderea oxigenului în hematii este:**

- A. Creșterea presiunii plasmaticice a O₂
- B. Creșterea presiunii alveolare a O₂
- C. Formarea deoxihemoglobinei
- D. Dizolvarea oxigenului în citoplasmă hematice
- E. Niciun răspuns

7. **Pentru sensibilitatea dureroasă a obrazului primului neuron se află în ganglionul de pe traiectul nervului cranian:**

- A. facial;
- B. maxilar;
- C. oftalmic;
- D. trigemen;
- E. mandibular

8. **Ureterul este situat:**

- A. posterior de prostată
- B. inferior de trigonul vezical
- C. anterior de simfiza pubiană
- D. posterior de rect
- E. niciun răspuns

9. **Dimensiunile celulei variază în funcție de:**

- A. dimensiunea membranei celulare
- B. starea fiziologică a organismului
- C. sex
- D. localizare
- E. niciun răspuns

10. **Despre salivă sunt adevărate următoarele:**

- A. Are rol bactericid prin excreția unor agenți patogeni
- B. Conține o enzimă care transformă direct amidonul preparat în maltoză
- C. Inactivează HCl ajuns în cavitatea bucală
- D. Conține K sub 3,5 mmoli/l
- E. Niciun răspuns

11. **Despre fier sunt adevărate următoarele:**

- A. Leagă un procent egal de O₂ și CO₂
- B. Poate lega minim 4 molecule de O₂
- C. Absorbția sa ileala este stimulată de o vitamină antianemică
- D. Se absoarbe exclusiv în jejun
- E. Niciun răspuns

12. Care dintre următoarele nu poate constitui un efect al creșterii secreției de ACTH:

- A. Poliurie
- B. Creșterea concentrației sanguine de acizi grași liberi
- C. Hipertensiune
- D. Afectarea globului ocular
- E. Niciun răspuns

13. Despre potențialul de repaus sunt false următoarele, cu excepția:

- A. Se datorează prezenței extracelulare a moleculelor nedifuzibile încărcate negativ
- B. Ca și depolarizarea și repolarizarea, necesită prezența unui stimul
- C. Presupune activitatea canalelor ionice care scot 3 Na și introduc 2 K
- D. Se realizează cu consum de ATP
- E. Realizează un echilibru pentru Na și K

14. Vena iliacă internă colectează sângele venos de la:

- A. Rinichi
- B. Uretră
- C. Cec
- D. Apendice vermiform
- E. Membru inferior

15. Care dintre următorii hormoni hipofizari intervine în stimularea ovogenezei:

- A. GRH
- B. Estrogenii
- C. Progesteronul
- D. FSH
- E. LH

16. Nu trec prin mezencefal:

- A. Fibre care controlează motilitatea automată și tonusul muscular
- B. Axonii neuronilor din ganglionul trigeminal
- C. Fibre cu origine în ganglionul spinal
- D. Fasciculul Gowers
- E. Toate trec prin mezencefal

17. Care dintre următoarele ramuri ale arterei subclaviculare intră în craniu:

- A. Artera toracică internă
- B. Artera carotidă internă
- C. Artera vertebrală
- D. Artera axilară
- E. Artera carotidă externă

18. În sistemul piramidal, neuronul periferic poate fi localizat:

- A. Doar în cornul anterior al măduvei
- B. În cornul lateral și anterior al măduvei
- C. În cordonul anterior, în bulb, punte și mezencefal
- D. Doar în cornul anterior, bulb și punte
- E. Niciun răspuns

19. Următoarea vitamina intervine în reglarea metabolismelor intermediare și a celui energetic:

- A. Cobalamina
- B. Calciferolul
- C. Riboflavina
- D. Piridoxina
- E. Nicotinamida

20. Care dintre următoarele nu reprezintă un factor care favorizează întoarcerea venoasă:

- A. Pompa musculară
- B. Gravitația
- C. Aspirația toracică
- D. Masajul pulsatil efectuat de vene asupra arterelor omonime
- E. Nicun răspuns

COMPLEMENT GRUPAT

21. Care dintre următorii hormoni stimulează secreția biliară:

- 1. Adrenalina
- 2. Colecistokinina
- 3. Acetilcolina
- 4. Glucagonul

22. Secționarea nervului IX și a ramurilor sale nu produce:

- 1. Afectarea fibrelor care ajung la nucleul solitar
- 2. Afectarea peristaltismului primar esofagian
- 3. Tulburări de ritm cardiac și presiune arterială
- 4. Distrugerea unor aferențe către talamus

23. Poate avea valoarea 3,5:

- 1. Cantitatea minimă de K la dl de sânge
- 2. Volumul secreției endocrine a testiculului
- 3. pH-ul sucului gastric
- 4. Cantitatea maximă de globuline /dl de plasmă

24. Despre colicii cvadrigemeni sunt adevărate următoarele cu excepția:

- 1. Aparțin mezencefalului
- 2. Trimit eferențe și primesc aferențe de la măduva prin cordonul anterior al măduvei
- 3. Sunt situați superior de originea aparentă a unui nerv cranian motor
- 4. Conțin al treilea neuron pe căile auditivă și vizuală

25. Care dintre următoarele structuri sunt inervate de nervul oftalmic:

- 1. Pleoapa superioară
- 2. Glanda lacrimală
- 3. Regiunea frontală
- 4. Buza superioară

26. **Energia înmagazinată în fosfocreatina poate fi folosită pentru a transfera energie direct către:**

1. Sintează și creștere
2. Absorbție activă
3. Con tracție musculară
4. Secreție glandulară

27. **În tubul contort proximal se pot reabsorbi sau secreta obligatoriu pasiv:**

1. Cea mai mare parte a K
2. cea mai mare parte a H⁺
3. HCO₃⁻
4. Cea mai mare parte a apei

28. **O celulă bipolară poate face sinapsa cu:**

1. O celulă multipolară
2. Mai multe celule multipolare
3. O celulă unipolară
4. Mai multe celule unipolare

29. **Ribozomii:**

1. Sunt atașați de foița externă a membranei nucleare
2. Sunt atașați de corpusculii Nissl în neuron și celula glială
3. Sunt liberi în citoplasmă
4. Sunt formațiuni stelate cu rol în sinteza proteică

30. **Mărirea diametrului pupilar se realizează prin:**

1. Stimularea simpaticului;
2. Con tracția mușchilor circulari ai corpului ciliar;
3. Con tracția mușchilor radiari ai irisului;
4. Stimularea parasimpaticului.

31. **Epitelii cu celule dispuse în mai multe straturi se găsesc în:**

1. Uroteliu
2. Mucoasa bucală
3. Epiderm
4. Trahee

32. **Hematia adultă nu conține:**

1. Fier
2. Mitocondrii
3. Hemoglobină
4. Nucleu

33. Pot traversa membrana enterocitului prin difuziune facilitată:

1. Glucoză
2. Fructoza
3. Galactoză
4. Colesterolul

34. Căile sensibilităților proprioceptive și termoalgezice au în comun următoarele:

1. Toate fasciculele trec prin cordonul lateral
2. Toate trec prin diencefal
3. Axonii deutoneuronilor din măduvă se încrucișează
4. Protoneuronii au dendritele lungi și axonii scurți

35. Despre mediile refringente ale globului ocular sunt adevărate următoarele cu excepția:

1. Sunt vascularizate din aceeași sursă ca și regiunea occipitală
2. Sunt inervate senzitiv de nervii II și V
3. Au 70 de dioptrii
4. Coroida este tunica vasculară a globului ocular E (pag. 44,45,87)

36. Care dintre următoarele enzime au produși care pot fi transformați integral în glucoză:

1. Amilază
2. Lactaza
3. Maltaza
4. Zaharaza

37. Sunt situate posterior de urechea externă :

1. O ramură din artera carotidă externă
2. M.sternocleidomastoidian
3. M.occipital
4. O ramură senzitivă cu origine în ganglionul geniculat

38. În repaus sunt identice în aerul alveolar și în cel atmosferic următoarele:

1. Presiunea parțială a CO₂ de 40 mmHg
2. Presiunea parțială a O₂ de 100 mmHg
3. Presiunea pleurală
4. Presiunea aerului

39. Pot avea origine endodermală:

1. Epiteliul cilindric unistratificat
2. Celule țintă ale hormonului PTH
3. Epiteliul pseudostratificat cilindric
4. Epiteliul pavimentos unistratificat

40. Secreția tubulară:

1. Mecanismele ei sunt identice cu ale reabsorbției
2. Are mecanisme active
3. Are mecanisme pasive
4. Are loc pasiv pentru H^+ și K^+

41. Glicogenogeneza are loc predominant în:

1. mușchi
2. pancreas
3. ficat
4. stomac B (pag.108)

42. Ramură dorsală a nervului spinal conține:

1. Fibre somatomotorii
2. Fibre simpatice nemielinizate
3. Fibre senzitive somatice
4. Fibre senzitive vegetative

43. Vena cavă inferioară are următoarele caracteristici:

1. Se formează prin unirea venelor iliace interne
2. Se formează prin unirea venelor iliace externe
3. Vena cavă inferioară se varsă în atrium drept ca și venele pulmonare
4. În traiecul sau ascendent primește venele ovariene drepte și stângi, renale și hepatice.

44. Osificarea de cartilaj:

1. Dă naștere osului parietal
2. Determină creșterea integrală a claviculei și mandibulei
3. Determină creșterea în grosime a oaselor lungi
4. Determină creșterea etmoidului

45. O hematie de la nivelul antebrațului drept care ajunge la nivelul plămânului stâng trece prin:

1. Atrium drept
2. Artera brahială dreaptă
3. Vena cavă superioară
4. Venele pulmonare stângi

46. 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

47. În măduva toracolombară se află centrul reflexelor:

1. Pilomotorii
2. Cardioinhibitorii
3. Vasoconstrictoare
4. Lacrimale

48. Care dintre următoarele vase sangvine are traiect strict intratoracic:

1. artera aortă
2. artera carotidă comună stânga
3. vena cavă inferioară
4. vena limfatică dreapta

49. Numărul de autozomi ai zigotului este:

1. 22
2. dublu față de numărul de autozomi ai spermiei
3. egal cu numărul de autozomi ai spermiei
4. 44

50. Care dintre următoarele acțiuni nu sunt specifice pentru mușchii posteriori ai antebrațului:

1. extensia mâinii
2. extensia brațului
3. extensia antebrațului
4. pronația mâinii

51. Calea extrapiramidală cuprinde următoarele fascicule în cordonul lateral:

1. Olivospinal;
2. Vestibulospinal;
3. Rubrospinal;
4. Spinotectal

52. Sunt celule diploide:

1. Spermatogonia
2. Enterocitul
3. Ovogonia
4. Spermia

53. Despre diastola ventriculară sunt adevărate următoarele:

1. Are aceeași durată cu diastola generală
2. Valvele arteriale sunt deschise pe toată durata ei
3. Valvele atrioventriculare sunt închise pe toată durata ei
4. În timpul ei se realizează umplerea ventriculului

54. În care dintre următoarele vase, presiunea parțială a oxigenului este de 100mmHg:

1. Artera femurală
2. Artera pulmonară
3. Artera brahială
4. Vena subclaviculară

55. Sunt reflexe vegetative ale trunchiului cerebral:

1. Reflexul de mers
2. Reflexul piloerector
3. Strănutul
4. Reflexul salivator

56. Care dintre următoarele structuri nu se găsesc la nivelul medulei renale:

1. Piramida renală
2. Papila renală
3. Ansa Henle
4. Sediul filtrării

57. Care dintre următoarele participă la prima fază a coagulării:

1. Factori tisulari de coagulare
2. Fosfolipide
3. Factori plachetari de coagulare
4. Calciu

58. Care dintre următoarele valori (g/dl plasmă) sunt corecte pentru concentrația normală a aminoacizilor:

1. 20
2. 38
3. 75
4. 60

59. Care dintre următoarele oase ale viscerocraniului sunt pereche:

1. Lacrimale
2. Parietale
3. Nazale
4. Vomer

60. Se deschid în uretra masculină:

1. Canalele deferente
2. Canalele ejaculatoare
3. Canalele excretorii ale veziculelor seminale
4. Canalele excretorii ale glandelor bulbouretrale

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C (pag.20-23)
2. B (pag.5,8)
3. E (pag.103-104)
4. C (pag.75)
5. D (pag.55-60)
6. E (pag.100)
7. D (pag.27)
8. E (pag.117)
9. B (pag.5)
10. E (pag.75)
11. C (pag.81,100, 101)
12. E (pag.55,57,60)
13. D (pag.9)
14. B (pag.88)
15. D (pag.55, 120)
16. C (pag.20-23,27)
17. C (pag.87)
18. E (pag.23)
19. E (pag.114-115)
20. D (pag. 94)

COMPLEMENT GRUPAT

21. D (pag.60,79)
22. C (28, 43, 76)
23. D (pag.77,121,126)
24. C (pag.27,47,50)
25. A (pag.27)
26. E (pag.112)
27. D (pag.104-105)
28. E (pag.45)

29. B(pag.7,8)
30. B (pag.35)
31. A (pag.11)
32. C (pag.84,100)
33. A (pag.80,81)
34. E (pag.20,21)
35. E (pag.44,45,87)
36. A (pag.80,108)
37. A (pag.27, 69, 87)
38. D (pag. 98,100)
39. A (pag.11,123)
40. A (pag. 104,105)
41. B (pag.108)
42. E (pag.23)
43. E (pag.88, 116)
44. D (pag.63)
45. B (pag.87,88)
46. B (pag.47)
47. B (pag.26,32,33)
48. E (pag. 87-89)
49. C (pag.123)
50. C (pag. 69)
51. A (pag.23)
52. A (pag.119,121)
53. D (pag. 92)
54. (B, pag. 100)
55. D (pag.24-26)
56. D (pag. 103)
57. A (pag.86)
58. E (pag.110)
59. B (pag.64)
60. C (pag.118)