

Capitolul 20. TEST GENERAL NR. 7

Întrebări realizate de Șef Lucrări Dr. Bogdan Cristea

COMPLEMENT SIMPLU

1. **Lipsa cărei vitamine poate determina apariția anemiei?**
 - A. Tiamina
 - B. Retinolul
 - C. Acidul ascorbic
 - D. Nicotinamida
 - E. Calciferolul

2. **Care dintre următoarele fascicule NU este încrucișat?**
 - A. Corticospinal lateral
 - B. Spinotalamic anterior
 - C. Spinocerebelos ventral
 - D. Burdach
 - E. Toate de mai sus sunt încrucișate

3. **Precizați care dintre următorii hormoni determină lipoliza?**
 - A. STH
 - B. PTH
 - C. Insulina
 - D. Aldosteron
 - E. Niciunul de mai sus

4. **Care dintre următorii nervi cranieni realizează inervația mucoasei nazale?**
 - A. Glosofaringian
 - B. Vag
 - C. Facial
 - D. Mandibular
 - E. Accesoriu

5. **Care dintr următoarele evenimente precede faza de ejeție a sistolei ventriculare?**
 - A. Deschiderea vâlelor atrioventriculare
 - B. Diastola izovolumetrică
 - C. Închiderea vâlelor semilunale
 - D. Con tracția izovolumetrică ventriculară
 - E. Diastola generală

6. **O persoană cu grup de sange A II Rh negativ poate primi sânge de la:**
 - A. O I Rh negativ
 - B. AB IV Rh negativ
 - C. B III Rh pozitiv
 - D. AB IV Rh pozitiv
 - E. O I Rh pozitiv

7. Care dintr următorii mușchi se găsește în partea laterală a lojei posterioare a coapsei?

- A. Semitendinos
- B. Solear
- C. Croitor
- D. Biceps femural
- E. Semimembranos

8. Tunelul Corti este străbătut de:

- A. Axonii neuronilor din nucleul cohlear ventral
- B. Membrana bazilară
- C. Dendritele neuronilor din ganglionul Corti
- D. Dendritele neuronilor din ganglionul Scarpa
- E. Perilimfa

9. Axonii neuronului III al căii optice formează:

- A. Calea aferentă a reflexului de midriază
- B. Calea eferentă a reflexului de mioză
- C. Tractul optic
- D. Nervul optic
- E. Radiația optică

10. Care dintre următoarele organite celulare are rol în metabolismul glicogenului:

- A. Mitocondria
- B. Reticulul endoplasmatic neted
- C. Lizozomul
- D. Dictiozomul
- E. Centrozomul

11. Care dintre următoarele enzime se poate găsi în lumenul intestinal?

- A. Ptilina
- B. Izomaltaza
- C. Lipaza intestinala
- D. Tripsina
- E. Niciuna de mai sus

12. Principala modalitate de curățare a plasmei de compuși azotați este:

- A. Reabsorbția tubulară activă
- B. Secreția tubulară pasivă
- C. Filtrarea glomerulară
- D. Reabsorbția tubulară pasivă
- E. Secreția tubulară activă

13. Care dintre următoarele elemente are origine endodermală?
- A. Nervii spinali
 - B. Plămânu
 - C. Femurul
 - D. Aorta
 - E. Rinichiul
14. Depe transportul CO₂ în plasmă este adevărată afirmația:
- A. Se realizează legat de hemoglobină
 - B. Se face cu ajutorul ionilor de Fe
 - C. Se face dizolvat în proporție de cca 98,5%
 - D. Se poate face sub formă de bicarbonat – 5%
 - E. Se realizează în proporție de 95%
15. Axonii neuronilor din cornul lateral pot face sinapsă la nivelul:
- A. Ganglionului spinal
 - B. Ganglionului juxtavisceral
 - C. Ganglionilor intramurali
 - D. Cornului posterior
 - E. Toate răspunsurile sunt greșite
16. Care dintre următoarele organe abdominale se observă la nivelul epigastrului?
- A. Splina
 - B. Stomacul
 - C. Rinichiul drept
 - D. Pancreasul
 - E. Colonul ascendent
17. Care dintre următoarele efecte aparțin parasimpaticului cranian?
- A. Creșterea frecvenței cardiace
 - B. Con tracția sfîncterului piloric
 - C. Relaxarea sfîncterului anal intern
 - D. Stimularea secreției biliare
 - E. Stimularea secreției de HCl
18. Cu cine stabilește raporturi inferioare prostata?
- A. Veziculele seminale
 - B. Canalul deferent
 - C. Vezica urinară
 - D. Glandele bulbo-uretrale
 - E. Rectul
19. În care dintre următoarele procese NU intervin proteine:
- A. Coagulare
 - B. Con tracția musculară
 - C. Transportul hormonilor prin plasmă
 - D. Răspunsul imun
 - E. Reabsorbția obligatorie a apei la nivel renal

20. **Cu care dintre următoarele oase NU se articulează osul frontal:**

- A. Etmoid
- B. Maxilar
- C. Nazal
- D. Sfenoid
- E. Occipital

COMPLEMENT GRUPAT

21. **Activitatea cardiacă poate fi controlată direct de următorii hormoni:**

- 1. Adrenalina
- 2. Glucagon
- 3. Tiroxina
- 4. Acetilcolina

22. **Ce conține un disc întunecat?**

- 1. Actina
- 2. Membrana Z
- 3. Miozina
- 4. Miofibrile

23. **Traseul pe care îl poate parcurge un eritrocit pornit de la policele stâng până la nivelul emisferei cerebrale drepte include:**

- 1. Venele pulmonare
- 2. Artera subclaviculară dreapta
- 3. Trunchiul brahiocefalic
- 4. Vena brahiocefalică dreapta

24. **Despre chilomicroni sunt adevărate următoarele:**

- 1. Conțin proteine
- 2. Participă la circuitul enterohepatic
- 3. Străbat canalul toracic
- 4. Se găsesc în vena portă

25. **Tesutul cartilagos elastic intră în alcătuirea:**

- 1. Meniscului
- 2. Discului întrevertebral
- 3. Cartilajelor costale
- 4. Epiglotei

26. **Care dintre următoarele afirmații legate de nevul maxilar sunt adevărate?**

- 1. Conține axoni ai neuronilor din ganglionul trigeminal
- 2. Străbate orbita
- 3. Este un nerv senzorial
- 4. Inervează dinții arcadei superioare

27. **Membrana alveolo-capilară are următoarele caracteristici:**

- 1. Are 4 componente
- 2. Conține un lichid tensioactiv
- 3. Scăderea suprafeței ei scade difuziunea gazelor respiratorii
- 4. În cadrul ei se găsește epiteliu pavimentos unistratificat

28. Care dintre următorii hormoni realizează gluconeogeneza:

1. Insulina
2. Cortizolul
3. Adrenalina
4. Glucagonul

29. Factorii care contribuie la întoarcerea venoasă la nivelul venei cave superioare sunt:

1. Aspirația cardiacă
2. Presa abdominală
3. Aspirația toracică
4. Prezența valvelor

30. Secționarea cordonului medular lateral drept la nivel toracal inferior determină:

1. Pierderea sensibilității tactile grosiere la nivelul halucelui stâng
2. Pierderea sensibilității termice a policelului stâng
3. Pierderea sensibilității epicritice la nivelul piciorului drept
4. Pierderea sensibilității dureroase la nivelul gambei stângi

31. Ce caracteristici are protoneuronul caili olfactive:

1. Este un neuron pseudounipolar
2. Este reprezentat de celulele mitrale
3. Axonul său străbate un os al viscerocraniului
4. Are rol de receptor

32. Despre nodulul sinoatrial sunt adevărate următoarele:

1. Se găsește în peretele superior al atrului drept
2. Este localizat în apropierea orificiului venei cave inferioare
3. Este format din celule cu conductibilitate
4. Determină ritmul nodal

33. Despre calciu sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Face parte din substanța fundamentală din oase
2. În salivă sunt în cantitate mai mică de 8,5 mg/dl
3. Se găsește în otolite
4. Este implicat în transformarea trombinei

34. Care dintre vitamine sunt implicate în hemostază?

1. Piridoxina
2. Cobalamina
3. Riboflavina
4. Filichinona

35. Ce raporturi de vecinătate poate stabili vezica urinară?

1. Anterior – simfiza pubiană
2. Inferior – prostata
3. Posterior – veziculele seminale
4. Postero-superior – uterul

36. Despre secreția H^+ la nivelul nefronului, sunt adevărate:

1. Contribuie la menținerea pH-ului plasmatic
2. Sediul principal este la nivelul tubului contort proximal
3. Se poate face prin schimb ionic datorita aldosteronului
4. Se poate realiza la nivelul capsulei Bowman

37. Cu care dintre următoarele se învecinează zona reticulată a corticosuprarenalei:

1. Cu zona fasciculată
2. Cu zona glomerulară
3. Cu medulosuprarenală
4. Cu capsula renală

38. Prin ce se caracterizează receptorii pentru vederea diurnă:

1. Sunt mai sensibili decât receptorii pentru vedere nocturnă
2. Prezintă iodopsine în citoplasmă
3. Fac sinapsa cu neuronii ganglionari din retină
4. Sunt neuroni unipolari

39. Prin ce se diferențiază reflexul medular vegetativ față de cel somatic:

1. Prezența ganglionului spinal
2. Prezența a 2 neuroni pe calea aferentă
3. Absența neuronul de asociație
4. Cel somatic este întotdeauna bineuronal

40. Care dintre următoarele structuri aparțin sistemului limbic:

1. Hipocampusul
2. Hipotalamusul
3. Fornixul
4. Corpul calos

41. Despre potențialul de acțiune al fibrei musculare ventriculare sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Are o durată de peste 200 ms
2. Are o pantă ascendentă verticală
3. Amplitudinea ei este mai mare de 80 mV
4. Panta descendentă este asemănătoare pantei descendente a fibrei musculare netede

42. Care afirmații sunt adevărate despre fusurile neuromusculare:

1. Prezintă porțiuni periferice necontractile
2. Sunt inervate motor de neuroni gama din coarnele anterioare medulare
3. Conțin fibre extrafusale
4. Sunt inervate senzitiv de dendrite din ganglionii spinali

43. Care dintre următoarele elemente intră în alcătuirea epididimului:

1. Rețeaua testiculară
2. Canalul deferent
3. Tubii dreپți
4. Canelele eferente

44. **Despre glicogen sunt adevărate următoarele, CU EXCEPȚIA:**

1. Este forma de depozit a glucozei
2. Se găsește cu precădere în țesutul adipos
3. Reprezintă o rezervă de cca 3000kcal
4. Degradarea sa poartă numele de glicoliză

45. **Calea acustică prezintă:**

1. Neuronul 3 localizat la nivelul diencefalului
2. Neuronul 2 la nivelul bulbului rahidian
3. Stație în mezencefal pentru neuronul 4
4. Proiecție la nivelul feței mediale a emisferei cerebrale

46. **Care dintre următoarele fascicule ascendente conduc două tipuri de sensibilitate:**

1. Fasciculul cuneat
2. Fasciculul Flechsig
3. Fasciculul spinotalamic lateral
4. Fasciculul spinocerebelos direct

47. **Care dintre următoarele oase fac parte din categoria celor alungite:**

1. Coastele
2. Femurul
3. Clavicula
4. Scapula

48. **Inervația motorie a laringelui este realizată de fibre nervoase aparținând următorilor nervi cranieni:**

1. Nervul glosofaringian
2. Nervul spinal
3. Nervul trigemen
4. Nervul vag

49. **Care dintre afirmațiile referitoare la spermatozoid sunt adevărate:**

1. Are un set haploid de cromozomi
2. Nutriția sa este asigurată de lichidul produs de veziculele seminale
3. Își dezvoltă capacitatea de mișcare în epididim
4. Provine în urma diviziunii meiotice a unei spermatide

50. **Care dintre următoarele se găsesc în sucii gastrici:**

1. Lipaza
2. Pepsina
3. Labfermentul
4. Gastrina

51. **Despre colonul transvers sunt adevărate următoarele afirmații:**

1. Este vascularizat de cele două artere mezenterice
2. Este inervat de nervul vag
3. Prezintă mezocolon
4. Se găsește inferior de stomac

52. Care dintre următoarele reprezintă un efect al insulinei:

1. Scăderea proteolizei hepatice
2. Creșterea sintezei de glicerol în țesutul adipos
3. Scăderea gluconeogenezei hepatice
4. Creșterea lipogenezei la nivelul celulei musculare

53. Care dintre următorii analizatori aduc informații legate de poziția segmentelor corpului:

1. Vestibular
2. Cutanat
3. Vizual
4. Olfactiv

54. Țesutul conjunctiv moale are următoarea localizare:

1. Reticulat – splina
2. Elastic – pavilionul urechii
3. Fibros – aponevroze
4. Lax – discuri intervertebrale

55. Despre organul Corti sunt adevărate următoarele:

1. Este localizat pe membrana tectoria
2. Are aspect spiralat
3. În stuctura lui intra membrană vestibulară
4. Prezintă celule ciliate interne situate pe un singur rând

56. Despre ATP sunt adevărate următoarele:

1. În urma glicolizei rezultă 34 de molecule de ATP
2. Este cel mai abundent depozit de legături macroergice
3. Se poate obține în celulă doar din glucoză
4. Conține 12000 calorii/mol

57. Nervul spanhnic mare se caracterizează prin următoarele:

1. Prezintă fibre simpatice preganglionare
2. Are ca mediator chimic acetilcolina
3. Conține fibre ce inervează medulosuprarenală
4. Are originea în coarnele laterale T₉-T₁₂

58. Despre osul coxal sunt adevărate afirmațiile:

1. Se formează prin osificare desmală
2. Aparține scheletului trunchiului
3. Crește prin osificare encondrală
4. Aparține scheletului membrului inferior

59. Care dintre următoarele efecte aparțin sistemului nervos simpatic?

1. Stimularea glicogenolizei hepatice
2. Stimularea secreției lacrimale
3. Reduce debitul urinar
4. Constricția arborelui bronsic

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
9. E
10. B
11. D
12. C
13. B F
14. E p
15. E p.
16. B p.
17. E p.
18. D p. 1
19. E p. 5
20. E p. 6

COMPLET

21. A p. 56,
22. B p. 70
23. A p. 8
24. B p. 81
25. D p. 11
26. D p. 27
27. E p. 11,
28. C p. 59, 6
29. B p. 94
30. D p. 20, 21

60. Despre apărarea dobândită natural sunt adevărate următoarele:
1. Poate fi activă
 2. Se poate obține prin vaccinare
 3. Poate fi pasivă – prin transfer transplacentar
 4. Necesită sinteză de antigene

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C p. 114, 115
2. D p. 20, 21, 22
3. A p. 110
4. C p. 36
5. D p. 92
6. A p. 85
7. D p. 69
8. C p. 50
9. E p. 47
10. B p. 7
11. D p. 78, 79
12. C p. 104
13. B p. 123
14. E p. 101
15. E p. 24, 33, 34
16. B p. 4
17. E p. 35
18. D p. 117
19. E p. 56, 70, 84, 86, 104
20. E p. 63
31. D p. 42
32. B p. 90, 91
33. A p. 50, 64, 75, 125
34. D p. 114, 115
35. E p. 116, 117
36. A p. 104
37. B p. 56
38. D p. 46
39. E p. 34
40. B p. 30
41. A p. 10
42. C p. 41
43. D p. 118
44. C p. 108, 109, 112
45. E p. 51
46. B p. 20, 21, 22
47. B p. 63
48. C p. 27, 28
49. A p. 121
50. A p. 77
51. E p. 4, 36, 74, 88

COMPLEMENT GRUPAT

21. A p. 56, 57, 58, 60
22. B p. 70
23. A p. 87, 88
24. B p. 81
25. D p. 11
26. D p. 27
27. E p. 11, 100
28. C p. 59, 60, 108
29. B p. 94
30. D p. 20, 21, 22
52. A p. 59
53. A p. 40
54. B p. 11
55. C p. 50
56. D p. 108, 111, 112
57. A p. 33, 36
58. C p. 63, 64
59. B p. 35
60. B p. 84