

TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Laura Stroic

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Care dintre afirmațiile privind perechea a treia de nervi cranieni nu este adevărat :**
 - A. Controlează fibrele circulare ale m.ciliar, care realizează mioza
 - B. Are originea reală și aparentă în mezencefal
 - C. Nucleul vegetativ primește aferențe de la nucleii vestibulari
 - D. Participă la reflexul pupilar fotomotor și de acomodare
 - E. Este un nerv motor
- 2. Următorul hormon are efect catabolizant asupra metabolismului proteic:**
 - A. FSH
 - B. Cortizolul în ficat
 - C. Tiroxina
 - D. Insulina
 - E. Calcitonina
- 3. Ce produs al ciclului Krebs este folosit în fosforilarea oxidativă :**
 - A. Glucoza
 - B. Acidul piruvic
 - C. Acidul lactic
 - D. H^+
 - E. Acetil CoA
- 4. Dacă un individ consumă rația maximă de lipide, în câte zile poate reface rezerva de lipide a organismului (presupunând că randamentul este 100%):**
 - A. 30 zile
 - B. 17 zile
 - C. 65 zile
 - D. 33 zile
 - E. 6 zile

- 5. Activitatea contractilă a miocardului sau netezi nu este controlată de hormonii secretați de:**
- A. Medulosuprarenal
 - B. Tiroid
 - C. Duoden
 - D. Pancreas
 - E. Nici unul răspuns
- 6. Dacă debitul renal al unui individ este de 600ml/min, unde este localizat centrul care controlează activitatea inimii sale:**
- A. În atriumul stâng
 - B. În atriumul drept lângă orificiul VCS
 - C. În septul interventricular
 - D. În atriumul drept lângă orificiul atrioventricular
 - E. În peretele ventricular
- 7. Corpusculii Meissner:**
- A. sunt stimulați de atingeri și presiune
 - B. sunt localizați în epiderm
 - C. deservește sensibilitatea tactilă epicritică și kinestezică
 - D. sunt mai numeroși în tegumentele frotor
 - E. se adaptează puțin sau deloc în prezența stimulului
- 8. Cantitatea de O₂ dizolvată în plasma unui individ este de 0,2ml/dl de sânge arterial. Dacă saturația hemoglobinei este maximă, valoarea hemoglobinei /dl sânge este:**
- A. 10 g
 - B. 12 g
 - C. 13 g
 - D. 15 g
 - E. 20 g
- 9. Răspunsul corect cu privire la acțiunea hormonilor asupra metabolismului proteic este:**
- A. Insulina stimulează captarea aminoacizilor în esutul adipos
 - B. Cortizolul legat de o proteină plasmatică stimulează anabolismul proteic în ficat
 - C. Glucagonul stimulează glicogenoliza și gluconeogeneza
 - D. Hormonul secretat de celulele Langerhans din lobulul testicular stimulează anabolismul proteic
 - E. Tiroxina și adrenalina pot avea același efect asupra metabolismului proteic

10. Care dintre următoarele afirmații este corect :

- A. Colecistokina este secretată de mucoasa duodenală la contactul cu lipide și controlează prin mecanism umoral secreția biliară
- B. Pigmenții biliari emulsionează lipidele și formează cu acestea și cu proteine miceli hidrosolubile
- C. Glucagonul este un produs de secreție al sistemului nervos enteric au acțiune similară
- D. Canalul pancreatic principal se deschide în duoden împreună cu canalele hepatice
- E. Hepatocitele sunt în contact cu capilarele sinusoide ce conțin exclusiv sânge venos

11. Osul sacru este:

- A. Medial, nepereche, triunghiular
- B. Curbat în plan sagital realizând lordoza sacrală
- C. Format prin sudarea celor 4-5 vertebre sacrale
- D. Articulat la nivelul bazei cu oasele coxale
- E. Articulat cu alte 4 oase

12. Despre colon sunt adevărate afirmațiile:

- A. Este alcătuit din 5 porțiuni
- B. Prezintă la partea inferioară un sfincter neted involuntar și unul extern voluntar
- C. Reabsoarbe Na, Cl și K
- D. Activitatea secretorie este controlată de aldosteron
- E. La nivelul lui se deschide apendicele

13. Care dintre afirmațiile referitoare la ramura anterioară a nervului spinal sunt corecte:

- A. Conține dendritele și axonii neuronilor din coarnele anterioare ale nervilor spinali
- B. Ieșe din medula prin fisura mediană anterioară
- C. Conține și axonii neuronilor din jumătatea anterioară a coarnelor laterale care vor intra ulterior în ramură comunicantă cenușe
- D. Este mixt
- E. Toate afirmațiile sunt false

14. Alegeți afirmația corectă referitoare la secreția exocrină a testiculului:

- A. Se realizează la nivelul celulelor interstițiale Leydig
- B. Este reprezentat de testosteron și mici cantități de estrogeni
- C. Este controlat de LH
- D. Toate răspunsurile sunt false
- E. Toate răspunsurile sunt adevărate

15.Despre respira ie sunt adev rate urm toarele:

- A. La începutul unui inspir normal, în pl mâni sunt prezente VC, VER i VR
- B. În inspir cre te presiunea din venele mari în cavitatea abdominal
- C. Dioxidul de carbon este transportat în plasm în propor ie de 90%
- D. Oxihemoglobina este un compus stabil localizat în eritrocite
- E. La sfâr itul unui inspir for at, în pl mâni se g sesc volumele de aer care alc tuiesc capacitatea vital

16.Poten ialul de ac iune se caracterizeaz prin:

- A. Are o pant ascendentă rezultat prin transport activ
- B. Depolarizarea presupune deschiderea canalelor de K voltaj dependente
- C. Cuprinde o pant descendentă – depolarizarea – cu o durat mai mic pentru neuron decât pentru fibra miocardic ventricular
- D. Cuprinde doua faze realizate prin transport pasiv
- E. Perioada refractara relativ cuprinde ultima parte a pantei ascendente

17.Alege i afirma ia corect :

- A. Cortizolul produce cre terea num rului de eritrocite i limfocite
- B. Celulele antrului gastric secret gastrina eliberat în sucul gastric pentru a stimula secre ia de HCL
- C. Melatonina are ac iune antigonadotropa
- D. Timusul are rol în imunitatea modulată celular
- E. Vasopresina i tiroxina au efect vasoconstrictor

18.C ile sensibilit ii proprioceptive de control al mi c rii se caracterizeaz prin:

- A. Au traiect medular prin cordoanele posterioare ale m duvei
- B. Sunt reprezentate de fasciculele spinobulbare
- C. Au receptorii localiza i la limita mu chi-tendon
- D. Realizeaz o stare de relaxare permanent a mu chiului striat
- E. Nici un r spus nu este corect

19.Despre splin sunt adev rate urm toarele:

- A. Are o greutate de 200-300g
- B. Are raport la stânga cu stomacul
- C. Este organ limfoid periferic
- D. Distruge limfocite i hematii
- E. Vena splenic se varsa în VCI

20.Despre esuturi sunt adev rate urm toarele cu excep ia:

- A. Organele limfoide periferice con in esut conjunctiv moale
- B. Glandele paratiroide au esut epitelial cu celule dispuse în cordoane

- C. Mucoasa întregului tub digestiv are epiteliu unistratificat
- D. Epiteliul arborelui respirator conține celule cubice și cilindrice
- E. Uroteliul este esut epitelial pluristratificat

21. Care dintre următoarele afirmații sunt corecte:

- A. H^+ se reabsoarbe activ în tubul contort proximal sub control hormonal
- B. Na^+ și K^+ se pot reabsorbi atât activ cât și pasiv în tubul contort distal
- C. Glucoza se reabsoarbe activ, ca și polipeptidele și HCO_3^-
- D. Apa se reabsoarbe în gradient chimic
- E. Mitocondriile se găsesc la polul apical al nefrocitului

22. Comparativ cu celulele cu conuri, celulele cu bastonaș :

- A. Au un prag de excitabilitate mai ridicat
- B. Conțin rodopsina în citoplasm
- C. Sunt neuroni unipolari
- D. Asigură vederea scotopică
- E. Cea mai mare parte a retinului se transformă în vitamina A

23. Care dintre următoarele reprezintă valori normale ale principalelor constante fiziologice:

- A. Hemoglobina 12-15,6 mg/dl la femei
- B. Ph sangvin 7,32-7,48
- C. Albumine 6-8,5g/dl
- D. K plasmatic 3,5-5,3 mmol/l
- E. Hematocrit 41-56% la bărbați

24. Epiteliu cilindric pluristratificat se găsește la nivelul:

- A. Vaginului
- B. Cavității bucale
- C. Bronhiolilor
- D. Pancreasului
- E. Tunicii interne a vaselor sanguine

25. Presiunea sângelui din atriu drept are valoarea:

- A. 100 mmHg
- B. 120 mmHg
- C. 0 mmHg
- D. 10 mmHg
- E. 80 mmHg

26. Foița internă a membranei nucleare vine în raport cu:

- A. matricea citoplasmatică

- B. reticul endoplasmic neted
- C. ribozomi
- D. spa iul perinuclear
- E. dictiozomii

27. Care dintre următoarele celule retiniene vin în contact direct cu coroida:

- A. celulele orizontale
- B. celulele bipolare
- C. celulele pigmentare
- D. celulele cu bastona
- E. celulele amacrine

28. Câți atomi de oxigen poate lega maxim o moleculă de hemoglobină :

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. nici unul

29. Din ectoderm se formează :

- A. Oasele
- B. Rinichii
- C. Plămânii
- D. Nervii spinali
- E. Ficatul

30. Diabetul insipid se caracterizează prin următoarele cu excepția:

- A. poliurie
- B. este o hiposecreție hormonală
- C. scade reabsorbția renală de apă
- D. este declanșat în urma unei leziuni la nivelul hipotalamusului mijlociu
- E. se datorează unei leziuni a neurohipofizei

COMPLEMENT GRUPAT

31. La nivel medular se încrucișează :

1. Fibrele fasciculului Goll
2. Fibre care controlează motilitatea voluntară
3. Fibre gustative
4. Fibrele fasciculului Gowers

32. Care dintre următoarele afirmații privind hemostaza și coagularea sângelui nu sunt adevărate:

1. Lipidele au rol plastic în prima fază a coagulării
2. Vasoconstricția este o etapă în prima fază a coagulării
3. Filochinona hidrosolubilă are rol în hemostază
4. Trombocitele au rol în formarea tromboplastinei

33. Despre mușchii trunchiului sunt adevărate următoarele cu excepția:

1. Mușchiul piramidal este un mușchi anterolateral al abdomenului situat posterior de dreptul abdominal
2. Mușchiul drept abdominal este un mușchi expirator, ridicând coastele
3. Include mușchii fesieri
4. Include mușchi cum ar fi diafragma și oblicii externi și interni abdominali

34. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Ramurile nervului spinal ies din canalul vertebral prin gaura intervertebrală
2. Apeductul Sylvius se interpune între ventriculul III și orificiile interventriculare
3. Substanța cenușie medulară este localizată exclusiv la nivelul coarnelor
4. Originea reală a nervului VIII este la nivelul bulbului și punții

35. Despre vascularizația aparatului genital feminin sunt adevărate următoarele cu excepția:

1. Artera iliac internă vascularizează prin ramurile sale, ovarul, trompa uterină și vaginul
2. Artera uterină vascularizează și vaginul
3. Vena renală stângă primește sângele venos de la ovarul stâng și trompa uterină stângă
4. Venele ovariene și uterine se varsă în venele iliace interne

36. În scheletul toracelui întâlnim următoarele tipuri de osături:

1. Cartilajinos fibros
2. Conjunctiv semidur
3. Conjunctiv dur
4. Cartilajinos hialin

37. Metatalamusul:

1. Este alcătuit din cei 2 coliculi cvadrigemeni situați pe fața posterioară a encefalului
2. Conține o formă iune implicată în reglarea ritmului somn-veghe
3. Este stație de releu pentru analizatorii acustici și vestibulari
4. Constituie originea radiațiilor optice

38. Când ochiul privește la o distanță de 25 m:

1. Mușchiul ciliar circular se contractă

2. Puterea de convergență a cristalinului scade
3. Tensiunea din cristaloid scade
4. Raza de curbură a cristalinului crește

39. Dendrite ale neuronilor din ganglionii de pe traseul unor nervi cranieni mic ti pot realiza sinapse cu:

1. Celulele receptoare din canalul cohlear
2. Corpusculi Meissner
3. Celulele receptoare ale maculei otolitice saculare
4. Baroreceptori de la nivelul arterei carotide

40. Capilarele peritubulare:

1. Primesc sângele din arteriola aferentă
2. Conțin urina finală
3. Se găsesc în jurul rinichiului
4. Se găsesc exclusiv în corticala renală

41. Măduva spinării este sediul următoarelor reflexe vegetative:

1. Cardioinhibitor – măduva toracică superioară
2. Piloerector – măduva sacrală S2-S4
3. Lacrimal – la nivelul punții
4. Pupilodilatator – măduva cervicală inferioară

42. Protoneuroni de tip bipolar există pe calea:

1. auditivă
2. olfactivă
3. vestibulară
4. optică

43. În SNC există neuroni care:

1. formează nucleii de origine ai fibrelor postganglionare amielinice
2. trimit axoni prin ramuri comunicante cuneiforme
3. formează nucleii senzitivi din trunchiul cerebral ai nervilor cranieni I, II, VIII
4. trimit axoni prin nervul splanhnic mare spre vezica urinară

44. Cordonul lateral drept poate conține fasciculele:

1. piramidal direct drept cu origine în neocortexul motor drept
2. olivospinal
3. spinocerebelos posterior drept care urcă la emisfera cerebrală dreaptă
4. spinotalamic lateral care conduce informații de la mâna stângă

45. Stimularea nucleului dorsal al vagului determină următoarele efecte digestive:

1. creșterea secreției glandelor mucoase din plămâni
2. contracția mușchilor detrusor
3. stimularea glicogenolizei hepatice
4. creșterea motilității gastrice

46. Hipotalamusul poate influența direct prin secreția endocrină :

1. Diureza
2. Glicemia
3. Presiunea arterială
4. Condrogenza

47. Nucleii motori ai nervilor cranieni din mezencefal:

1. Primesc aferențe de la nucleii vestibulari bulbari
2. Trimit impulsuri motorii către mușchii extrinseci ai globului ocular
3. Primesc aferențe de la neocortexul motor
4. Trimit eferențe la mușchii irisului și ai corpului ciliar

48. Chilomicronii:

1. sunt lipoproteine
2. Conțin acizi biliari, glicerol, fosfolipide, colesterol și proteine
3. Sunt absorbiți fără consum de energie
4. Sunt transportați în limfă și sângele portal

49. Care dintre ramurile nervului spinal nu conțin fibre motorii somatice:

1. ramură ventrală
2. ramură meningeală
3. ramură dorsală
4. ramură comunicantă cenușe

50. Care dintre următoarele afirmații despre transportul apei nu este adevărată :

1. reabsorbția tubulară facultativă pasivă
2. absorbția intestinală pasivă
3. reabsorbția tubulară obligatorie pasivă
4. secreția tubulară pasivă

51. Dintre acizii estrogenului nu fac parte:

1. stimulează dezvoltarea caracterelor sexuale secundare feminine
2. stimulează secreția pituitară a gonadotropinelor
3. favorizează creșterea scheletului care încetează mai repede decât la bărbat

4. stimulează dezvoltarea și secreția glandei mamare în timpul sarcinii

52. Glucidele majore ale dietei sunt:

1. glucoză
2. fructoză
3. galactoză
4. maltază

53. În care dintre factorii care favorizează întoarcerea venoasă este implicat inspirul în sensul creșterii acțiunii factorului respectiv:

1. Pompa musculară
2. Presa abdominală
3. Masajul pulsatil
4. Aspiratia toracică

54. Despre colon sunt adevărate următoarele cu excepția:

1. Între colonul ascendent și transvers este flexura colică stângă
2. Se deschide în rect prin valvula ileocecală
3. Are în perete 3 straturi musculare: longitudinal, circular și oblic numite tenii
4. Are 4 părți: cec, colon ascendent, transvers, descendent

55. Care dintre următoarele substanțe sunt secretate de neuroni:

1. Corticotropină
2. Somatostatina
3. Insulina
4. Oxitocina

56. Ajunge în vena centrolobulară sângele din:

1. Ramuri ale venei porte
2. Ramuri ale arterei hepatice
3. Capilare sinusoide
4. Canalicule biliare

57. Planul frontal:

1. împarte corpul într-o parte cranială și una caudală
2. este paralel cu axul sagital
3. este perpendicular pe frunte
4. este dispus vertical

58. Care dintre următoarele intervin în funcționarea sistemului nervos:

1. Vitamina C
2. Vitamina PP

3. Vitamina B1
4. Cortizolul

59. Conrac iile izotonice:

1. realizeaz lucru mecanic
2. men in tensiunea constant în mu chi
3. sunt caracteristice mu chilor scheletici
4. scurteaz miofilamentele de miozina

60. În care dintre urm toarele situa ii valvele atrioventriculare pot fi deschise iar cele semilunare aortice închise:

1. diastola atrial
2. sfâr itul diastolei generale
3. diastola ventricular
4. sistol atrial

R SPUNSURI

Complement simplu

1. C (pag.26,27,46,51)
2. C (pag.55-58)
3. D (pag.109)
4. D (pag.110)
5. E (pag.57-59,79)
6. D (pag.91,103)
7. D (pag.39,41)
8. A (pag.100)
9. E (pag.57-60,121)
10. C (pag.60,75,77-79)
11. E (pag.65)
12. D (pag.56,74,82)
13. E(pag.23)
14. D (pag.121)
15. B (94,99-101)
16. D(pag.10)
17. D (pag.56,60,77,85)
18. E (pag.21,41)
19. C (pag.89)
20. C (pag.11)
21. C (pag.104)
22. D (pag.46-47)
23. D (pag.126)
24. D (11,75,117)
25. C (pag.94)
26. D(pag.7-8)
27. C (pag.45)
28. E (pag.100)
29. D (pag.123)
30. D (pag.55,56)

Complement grupat

31. C (pag.21,22, 43)
32. A (86,110,114)
33. A (pag.68-69,98)
34. E (pag.19,23,28,30)
35. D (88,116,117)
36. E (pag.11)
37. D (pag.29,30,47)
38. C (pag.45)
39. C (26-28,39,49-52)
40. E (pag.103)
41. D (25,35,36)
42. E (pag.13,42, 47,50)
43. E (pag.23,26,28,36)
44. C (pag.21-23)
45. D (pag.35-36)
46. B(pag.55-56)
47. A (pag.26,27,51)
48. B (pag.78,79,81)
49. C (pag.23)
50. D (pag.81,104)
51. D (pag.120,123)
52. E (pag.80)
53. C (pag. 94)
54. E (pag.74)
55. C (55,59,77)
56. A (pag.78)
57. D (pag.5)
58. E (pag.57,114)
59. A(pag.70-71)
60. E (pag.92)