

53. Reprezintă un glucid major al dietei:

1. lactoza
2. sucroza
3. amidoza
4. glucoza

54. Cationul secretă:

1. apă
2. sodiu
3. clor
4. potasiu

55. Este o ramură a arterei subclaviculare:

1. trunchiul brahiocefalic
2. artera toracică internă
3. artera carotidă comună
4. artera vertebrală

56. În creșteri ale lichidului extracelular se produce:

1. creșterea presiunii arteriale
2. creșterea elasticității arterelor
3. creșterea volemiei
4. creșterea vâscozității sângelui

57. În studiul ventilației pulmonare, poate fi măsurat spirometric:

1. volumul curent
2. volumul inspirator de rezervă
3. volumul expirator de rezervă
4. volumul rezidual

58. Filtratul glomerular este:

1. în cantitate de 180 L pe zi
2. urina primară
3. o plasmă fără proteine
4. format cu un debit de 125 mL/min

59. Este adevărat să afirmăm despre glicoliza „anaerobă”:

1. presupune transformarea acidului piruvic în acid lactic
2. se poate desfășura timp de câteva minute
3. are un randament de 3%
4. se obțin 34 de molecule de ATP

60. Corpul galben secretă:

1. FSH
2. progesteron
3. LH
4. estrogen

Capitolul 16. TEST GENERAL NR. 4

Întrebări realizate de Prof. Univ. dr. Dumitru Ferechide

COMPLEMENT SIMPLU:

1. **Selectați afirmațiile corecte despre corpusculii neurotendinoși Golgi:**
 - A. Asigură excreția unor substanțe din celulă
 - B. Reprezintă un sistem de macro- și microvezicule situat lângă nucleu
 - C. Sunt localizați la joncțiunea dintre mușchi-tendon
 - D. Sunt formați din proteine contractile – actină și miozină
 - E. Prin stimulare pot declanșa reflexul miotatic

2. **Care dintre afirmațiile despre mitocondrii sunt false:**
 - A. Sunt localizate în pericariion și la polul apical al celulelor tubulare renale
 - B. Sunt localizate la periferie în sarcoplasmă
 - C. Sunt prezente în zona pre- și post-sinaptică a joncțiunii neuromusculare
 - D. Sunt sediul ciclului acizilor tricarboxilici (ciclul Krebs)
 - E. Prezintă o membrană internă care formează creste mitocondriale

3. **Care din afirmațiile despre reflex este corectă?**
 - A. Reprezintă baza anatomică a arcului reflex având 5 componente
 - B. Este mecanismul fundamental de funcționare al sistemului nervos
 - C. Este reacția de răspuns a centrilor nervoși la stimularea efectoare
 - D. Este somatic – reflexul nociceptiv și polisinaptic – reflexul miotatic
 - E. Poate fi vegetativ: cardioaccelerator, sudoripar și de flexie

4. **Selectați afirmația adevărată despre talamus:**
 - A. Stabilește conexiuni cu aria somestezică I din lobul parietal
 - B. Realizează conexiuni cu nucleii cohleari-pontini
 - C. Este o formațiune ce face parte din mezencefal
 - D. Primește aferențe de la neuroni somatomotori din coarnele anterioare
 - E. Stabilește conexiuni directe cu calea olfactivă.

5. **Selectați reflexele vegetative cu centrul în trunchiul cerebral:**
 - A. Dilatator pupilar - în nucleul accesoriu al nervului III din mezencefal
 - B. Bronhodilatator – în nucleul solitar din bulbul rahidian
 - C. Masticator – în nucleul motor al nervului V din punte
 - D. Salivare – în nucleul salivator inferior din punte și salivator superior bulbar
 - E. Reflexul lacrimal cu aferență oftalmică(n.V), eferență n.VII.

6. **Rădăcina posterioară a nervului spinal conține:**
 - A. Numai dendrite ale neuronilor senzitivi din cornul posterior
 - B. Numai axoni ai neuronilor senzitivi din ganglionul laterovertebral
 - C. Axoni ai neuronilor visceromotori din coarnele laterale
 - D. Axoni și dendrite ai neuronilor somatomotori alfa
 - E. Axoni care fac sinapsa cu neuroni somatosenzitivi din cornul posterior

7. **Căile motilității voluntare se caracterizează prin:**
- A. Unele au stație sinaptică în nucleii somatomotori ai trunchiului cerebral
 - B. Au stație sinaptică și în nucleii bazali
 - C. Toate au stație sinaptică în nucleii motori din bulb, punte și mezencefal
 - D. Toate trec prin trunchiul cerebral fără să facă sinapsă
 - E. Toate se termină în neuronii somatomotori din coarnele anterioare
8. **Endolimfa este prezentă în:**
- A. Rampa vestibulară și saculă
 - B. Utriculă și rampa timpanică
 - C. Rampa timpanică și vestibulară
 - D. Helicotremă și canalele semicirculare
 - E. Utriculă și saculă
9. **Alegeți afirmațiile corecte:**
- A. Potențialul de receptor este o depolarizare propagată
 - B. Deutoneuronul căii auditive se găsește în coliculul cvadrigemen inferior
 - C. Al doilea neuron al căii vizuale face sinapsă în corpul geniculat extern
 - D. Protoneuronul căii olfactive este reprezentat de celulele mitrale
 - E. Motoneuronul gama se termină în zona periferică necontractilă a fusului
10. **Indicați afirmațiile corecte:**
- A. Hipofiza este legată de hipotalamusul anterior prin sistemul port hipofizar
 - B. Vasopresina și catecolaminele sunt neurosecreții
 - C. În hipoglicemie crește eliberarea de insulină
 - D. În creșterile glucozei plasmatică se secretă adrenalina
 - E. Insulina stimulează glicogenoliza hepatică și musculară
11. **Sunt acțiuni ale parathormonului :**
- A. Inhibarea osteoclastelor
 - B. Reabsorbția tubulară de fosfați
 - C. Reabsorbția de calciu în nefronul proximal
 - D. Absorbția de calciu în corelație cu vitamina D₃
 - E. Vasoconstricția renală
12. **Alegeți afirmațiile corecte:**
- A. Cortizolul produce anabolism proteic hepatic
 - B. Aldosteronul reabsoarbe sodiu și clor prin osmoză
 - C. Vasopresina și aldosteronul scad volemia
 - D. Lipoliza e stimulată de insulină și noradrenalina
 - E. Timusul stimulează dezvoltarea glandelor sexuale
13. **Selectați afirmațiile corecte despre articulații:**
- A. Sinartrozele nu prezintă cavitare articulară
 - B. Meniscurile articulare sunt formate din țesut cartilagos hialin
 - C. Articulațiile dintre corpurile vertebrale prezintă membrană sinovială
 - D. Articulația craniului cu coloana vertebrală este o părghie de ordinul III
 - E. Articulația cotului prezintă forța proximală și rezistența la mijloc

14. Marcați afirmațiile corecte despre discul clar:

- A. Conține miofilamente groase de actină și subțiri de miozină
- B. Este format numai din miofilamente de miozină
- C. Nu se modifică în timpul contracției musculare izotonice
- D. E străbătut la mijloc de membrana Z
- E. E localizat în centrul sarcomerului

15. Tonusul muscular:

- A. Se menține prin mecanism reflex
- B. Apare după stimuli repetitivi
- C. Se păstrează după denervarea mușchiului striat
- D. Se înregistrează pe miogramă ca platou dințat
- E. Reprezintă tensiunea permanentă a mușchiului inervat vegetativ

16. Combinarea O₂ cu hemoglobina nu depinde de:

- A. Presiunea parțială a O₂ din atmosferă
- B. Temperatură
- C. Creșterea Ph-ului plasmatic
- D. Presiunea parțială a O₂ din plasmă
- E. Scăderea Ph-ului plasmatic

17. La difuziunea din alveolă în sânge O₂ parcurge în ordine straturile:

- A. Surfactant, epiteliu alveolar, interstițiu pulmonar, endoteliu capilar, plasma
- B. Interstițiu pulmonar, epiteliu alveolar, plasma, endoteliu capilar, surfactant
- C. Plasma, interstițiu pulmonar, endoteliu capilar, surfactant, epiteliu alveolar
- D. Epiteliu alveolar, plasma, surfactant, endoteliu capilar, interstițiu pulmonar
- E. Surfactant, endoteliu capilar, interstițiu pulmonar, epiteliu alveolar, plasma

18. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. Rinichii sunt un organ țintă pentru acțiunea parathormonului
- B. Secreția tubulară de protoni determină creșterea Ph-ului urinar
- C. Reabsorbția obligatorie a apei se face în TCP sub acțiunea ADH
- D. Mineralocorticoizii stimulează reabsorbția de sodiu în tubii contorți proximali
- E. Micțiunea este un reflex cortical controlat de măduva spinării (S2-S4)

19. O valoare de 3,5g/dl de plasmă e normală pentru:

- A. Albumine și calciu
- B. Albumine și globuline
- C. Hemoglobina
- D. Acizi grași liberi
- E. Aminoacizi în plasmă.

20. Inervația mușchilor striati este asigurată de :

- A. Neuronii situați în ganglionii laterovertebrali
- B. Motoneuroni alfa pentru fibrele intrafusale
- C. Motoneuroni gamma pentru fibrele extrafusale
- D. Axoni ai neuronilor alfa pentru joncțiunea neuromusculară
- E. Dendrite ale neuronilor din ganglioni prevertebrali

COMPLEMENT GRUPAT:

21. Următoarele fascicule străbat tot trunchiul cerebral :

1. fasciculul spinocerebelos ventral
2. fasciculul spinocerebelos dorsal
3. fasciculul piramidal direct
4. fasciculul gracilis

22. Care din structurile anatomice sunt vizibile pe fața anterioară bulbară:

1. Originea aparentă a nervului V
2. Originea aparentă a nervului IV
3. Originea aparentă a nervului III
4. Oliva bulbară

23. Selectați hormoni care stimulează creșterea organismului

1. STH și hormoni tiroidieni
2. MSH și insulina
3. testosteronul și estrogenii
4. PTH și adrenalina

24. Despre neurohipofiză este adevărat că:

1. E vascularizată de artera hipofizară superioară
2. Prezintă aderență cu lobul intermediar
3. Efectele hormonilor săi sunt mediate de factori de creștere
4. Hormonii eliberați de ea sunt neurosecreții hipotalamice

25. Intestinul gros :

1. Prezintă trei porțiuni
2. Este vascularizat de trunchiul celiac
3. Primește fibre preganglionare parasimpatice de la nervi pelvieni și vagi
4. Prezintă benzi conjunctive numite tenii

26. Parotida :

1. Prezintă în secreție potasiu mai puțin concentrat decât în plasmă
2. Secretă amilaza , mucina , lizozim , electroliți
3. Fibrele vegetative simpatice determina o secreție apoasă și masivă
4. Fibrele parasimpatice provin din glosofaringian

27. Sângele din următoarele capilare:

1. Pulmonare - conține O_2 la presiunea parțială =46mm/hg
2. Glomerulare - are o presiune hidrostatică medie =60 mm Hg
3. Peritubulare – provine din arteriolele aferente
4. Pulmonare – conține CO_2 cu presiune parțială =46mm/hg

28. Vitaminele:

1. Liposolubile se absorb prin transport facilitat sau activ Na dependent
2. B1 și B2 au același necesar zilnic la adolescent
3. Liposolubile se absorb în sânge prin vena porta
4. Absorbția celor liposolubile se face în circulația limfatică

29. Eritrocitele transportă gazele respiratorii ca:

1. O₂ dizolvat 1,5%
2. Carbaminhemoglobină
3. Bicarbonat plasmatic
4. Oxihemoglobină 98,5% în sângele arterial

30. În cordoanele anterioare ale măduvei spinării :

1. Fasciculul corticospinal anterior este cel mai voluminos.
2. Fasciculul vestibulospinal ventral e medial față de cel piramidal direct
3. Fasciculul reticulospinal este cel mai mic fascicul
4. Singurele fascicule ascendente sunt spinotalamice ventrale

31. Axonul neuronului IV al căii acustice se proiectează în:

1. În girul postcentral
2. În girii orbitali
3. În lobul occipital
4. În girul temporal superior

32. Hematiile :

1. Permit migrare de Clor prin membrana lor
2. Au în structura membranei variate aglutinine
3. Nu posedă nucleu și mitocondrii
4. Exprimă un antigen D pe membrană la 75% din indivizi

33. Medulara rinichiului:

1. Conține glomeruli renali care realizează filtrarea
2. Conține calice mari inserate pe papile.
3. Are cea mai mare parte a rețelei de capilare peritubulare
4. Conține ansele Henle lungi ale nefronilor juxtamedulari

34. Vena renală:

1. Cea stângă e mai lungă decât cea dreaptă
2. Iese din rinichi deasupra arterei renale și a pelvisului
3. Cea stângă are afluent vena ovariană stângă
4. Cea dreaptă primește sânge din vena ovariană dreaptă

35. Gluconeogeneza:

1. Se produce în rinichi și ficat
2. Este activată de insulină în ficat
3. Este activată de glucagon și cortizol
4. Se produce din glucozo-1 fosfat

36. Nu prezintă efecte parasimpatice:

1. Mușchii radiari pupilari
2. Ficatul
3. Splina
4. Forța de contracție cardiacă

37. Alegeți valorile normale :

1. Metabolismul bazal este = 40 kcal/kg/oră
2. Presiunea osmotică a plasmei este = 32 mm Hg
3. Acizi grași liberi sunt = 0,19-0,9 mg/L
4. Număr de limfocite = 2500/mm³

38. Țesutul epitelial unistratificat pavimentos se află în :

1. Vena limfatică dreaptă
2. Mucoasa bronhiolelor
3. Cisterna chili
4. Uroteliul.

39. Sinapse colinergice se găsesc în:

1. Glanda suprarenală
2. Ganglionii terminali parasimpatici
3. Ganglionii simpatici prevertebrali
4. Ganglionii vestibulari Scarpa

40. Receptorii olfactivi :

1. Fac parte din receptorii tonici
2. Sunt neuroni multipolari
3. Prezintă axoni care formează tractul olfactiv
4. Au dendrite cu vezicule ce au microvili

41. Catecolaminele produc efecte cardiovasculare:

1. Bradicardie, vasoconstricție și hipertensiune
2. Bradicardie, vasodilatație și hipotensiune
3. Tahicardie, vasodilatație și hipotensiune
4. Tahicardie, vasoconstricție și hipertensiune

42. Despre splină este falsă afirmația:

1. Are inervație parasimpatică
2. Are efecte parasimpatice
3. Are raporturi anatomice cu colonul, stomacul și diafragmul
4. Nu este un sediu de producere a bilirubinei

43. La nivelul nefronului distal se produce:

1. Reglarea eliminărilor de H, Na, K, Ca și fosfați anorganici
2. Reglarea diurezei
3. Reglarea presiunii osmotice a plasmei
4. Reglarea pH-ului sanguin

44. Marcați substanța organică și pe cea minerală eliminate urinar maximal în 24h:

1. Ureea
2. Potasiul
3. Clorul
4. Creatinina

45.Despre micțiune este adevărat:

1. La 30-50ml urină în vezică presiunea este 5-10cm apă
2. Detrusorul vezical se contractă stimulat de nervii pelvieni S2-S4
3. Sfînterul vezical intern e contractat de fibre spinale L1-L2
- 4.Raporturile anatomice posteroinferioare vezicale sunt identice la ambele sexe.

46.Colesterolul:

- 1.Este precursorul tuturor hormonilor sexuali
- 2.Intră în structura chilomicronilor
- 3.Are absorbție în limfă dacă sunt săruri biliare și lipaze
- 4.Este precursorul tuturor hormonilor suprarenali

47.Canalul ejaculator:

- 1.Este un organ pereche
- 2.Are raport cu glanda bulbo-uretrală
3. Are traiect exclusiv prostatic
4. Secretă un lichid în compoziția spermei

48.Sunt produse de flora intestinală:

- 1.Vitamina K
- 2.Riboflavina
- 3.Piridoxina
- 4.Cobalamina

49. Pe măsură ce urina se colectează în pelvisul renal:

1. Scade presiunea din bazinet
2. Crește presiunea în uretră
3. Se inițiază o contracție peristaltică ce se răspândește pînă la vezica biliară
4. Stimularea S2-S4 crește frecvența undelor peristaltice

50.Alegeți afirmațiile adevărate:

- 1.Fasciculul rubrospinal este anterior de fasciculul vestibulospinal lateral
- 2.Fasciculul spinotectal este anterior față de fasciculul spinotalamic lateral
- 3.Fasciculul rubrospinal este lateral față de fasciculul spinotalamic lateral
- 4.Fasciculul tectospinal este medial față de cel spinotalamic ventral

51.Despre foliculul matur este corect să afirmăm:

- 1.Se mai numește și secundar
- 2.Provine direct dintr-un folicul primar
- 3.Nu prezintă lichid folicular
- 4.Apariția sa e stimulată de FSH

52.Despre corpul galben este corect să afirmăm:

- 1.Formarea sa e stimulată de hormonul luteinizant
- 2.Secretă estrogeni și progesteron
- 3.După fecundație mai este activ 3 luni
- 4.În lipsa fecundației secreția scade lent în zilele 26 și 27 .

53. În reglarea secreției de testosteron:

1. GRH-ul hipotalamic stimulează numai LH-ul hipofizar
2. Testosteronul stimulat de LH menține spermatogeneza
3. Estrogenii testiculari dau pubertate precoce
4. Creșterea testosteronului plasmatic inhibă LH-ul adenohipofizar

54. Organele erectile sunt:

1. Corpii cavernoși penieni.
2. Corpul spongios
3. Bulbii vestibulari
4. Bursele scrotale

55. Cortizolul

1. produce neutrofilie , bazofilie și eozinofilie
2. determină anemie și trombocitoză
3. produce catabolism protidic hepatic
4. produce limfopenie

56. Semnalați corespondențele corecte celulă-rol în pancreas:

1. Celule acinare pancreatice -secreție de amilază
2. Celule ductale –suc pancreatic alcalin
3. Celule endocrine alfa-glucagon
4. Celule beta-hormon lipogenetic hepatic și adipos

57. Adenilatkinaza:

1. Este o enzimă mitocondrială
2. Catalizează sinteza creatinei
3. Face cataliza reacției: $2ADP \leftrightarrow ATP + AMP$
4. Nu prezintă interrelații biochimice cu fosfocreatina

58. Sunt efecte ale stimulării simpatice:

1. O descărcare a nodulului sinusal de 50 de impulsuri pe minut
2. O tensiune arterială de 160mm Hg sistolică și 100 mmHg diastolică
3. Stimularea mușchiului constrictor pupilar
4. Scăderea secreției salivare și lacrimale

59. Determină catabolism proteic hormonii:

1. Glucagonul
2. Hidrocortizonul
3. Triiodotironina
4. ACTH-ul

60. Noradrenalina are efecte mai slabe decât adrenalina asupra:

1. Glicogenolizei hepatice
2. Mobilizării acizilor grași
3. Catabolismului acizilor grași
4. Musculaturii netede bronșiolare și a tubului digestiv

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C pg.7,41
2. A pg.14
3. B pg. 17
4. A pg.20
5. E pg.26
6. E pg.23
7. A pg.23
8. E pg.49
9. C pg.47
10. B pg.55
11. D.pg.59
12. A pg.56
13. A pg.66
14. D pg.70
15. A.pg.71
16. A pg100.
17. A pg.100
18. A pg59
19. B pg.126
20. D pg.41

COMPLEMENT GRUPAT

- 21.B pg21,
- 22.D pg26
- 23.B pg54.
- 24.C pg.55
- 25.B pg.88
- 26.C pg75.
- 27C pg.100
- 28.C pg115.
- 29.C pg100
- 30.D pg.23
- 31.D pg.50
- 32.B pg.101
- 33.Dpg.103
- 34.Bpg.83
- 35.B pg.109
- 36.E pg.35
- 37.D pg.112
- 38 B pg.89
- 39.A pg.34
- 40.E pg.42
- 41.Dpg35
- 42.C pg.89
- 43.E pg.103
- 44 B pg.105
- 45.Apg.116
- 46.A pg.78
- 47.B pg.117
- 48.A pg.114
- 49.D pg.105
- 50.C pg.23
- 51 D pg.119
- 52 A pg.120
- 53.C pg.122
54. A pg.117

55. D pg.56
56. E pg78.
- 57.B pg.112
- 58.C pg.35
59. E pg.60
- 60.A pg.35