

## TEST 2

### Întrebări realizate de Conf. Dr. Romică Cergan

#### COMPLEMENT SIMPLU

**1. Se absoarbe la nivel de enterocit prin difuziune facilitată :**

- A. Glucoza
- B. Lactoza
- C. Galactoza
- D. Fructoza
- E. Izomaltoza

**2. Vasotocina:**

- A. Este hormon antidiuretic
- B. Previne ovulația sau reduce secreția de androgeni
- C. Stimulează pigmentogeneza
- D. A fost descoperită de Banting Mcleod Best în 1922
- E. Este un puternic vasodilatator

**3. Intervine în metabolismul intermediar și energetic:**

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

**4. Alegeți afirmația corectă despre metabolismul bazal:**

- A. Se măsoară prin calorimetrie directă
- B. Rata metabolismului bazal reprezintă cheltuielile energetice fixe pentru întreținerea unui efort fizic susținut
- C. În cazul unei profesii dinamice metabolismul bazal ajunge la 3000kcal / zi
- D. Se măsoară în funcție de suprafața corporală și este de 40kcal/m<sup>2</sup>/24ore
- E. Rata metabolismului bazal reprezintă energia cheltuită pentru întreținerea funcțiilor vitale

**5. Despre sistola atrială este adevărat că:**

- A. Se suprapune peste diastola generală
- B. În timpul ei valvele semilunare sunt închise
- C. În sistola atrială valvele semilunare se închid și sângele nu se mai poate întoarce în vene
- D. Este urmată de diastola ventriculară
- E. Durează 0,4 secunde

**6. Alegeți afirmația corectă despre prolactină:**

- A. Se mai numește hormon luteinizant
- B. Stimulează secreția de testosteron

- C. Secreția ei este stimulată de hipoglicemie
- D. Este secretat de nucleii anteriori hipotalamici
- E. La întineric crește secreția și frânează funcția gonadelor

**7. Alegeți afirmația falsă despre vertebre și coloana vertebrală:**

- A. Coloana vertebrală cuprinde 5 regiuni
- B. Între corpul vertebral și corpul vertebral se află orificiul vertebral
- C. Coccisul se formează prin fuziunea celor 4-5 vertebre coccigiene
- D. Nervul spinal trece prin gaura de conjugare și apoi ventral de procesul transvers
- E. Lordoza lombară are convexitatea anterior

**8. Nu este funcție a hipotalamusului:**

- A. Reglarea metabolismului intermediar
- B. Ritmul somn – veghe
- C. Sediul proceselor psihice afectiv-emotionale
- D. Unele acte comportamentale
- E. Secreția endocrină

**9. Caninul superior drept și gingia adiacentă sunt inervate de :**

- A. Ramuri senzitive ale nervului glosofaringian
- B. Ramuri din nervul facial
- C. Ramura internă a nervului accesoriu
- D. Nervul maxilar
- E. Nervul mandibular

**10. Alegeți afirmația greșită despre ovar:**

- A. Este organ pereche al aparatului genital feminin localizat în cavitatea abdominală
- B. Este organ cu funcție mixtă
- C. Are un diametru de 3-5cm
- D. Cântărește aproximativ 6-8gr.
- E. Fața lui medială este acoperită de pavilionul tubei uterine

**11. Au origine reală în nucleii motori din punte, fibrele motorii ale nervilor cranieni:**

- A. III, IV și VI
- B. IV, V și VI
- C. V, VI și VII
- D. VI, VII și IX
- E. VII, IX și X

**12. Sunt inervate parasimpatic de nervul X următoarele organe cu excepția:**

- A. Rinichi
- B. Ficat
- C. Colon descendent
- D. Colon ascendent
- E. Splina

**13.Zgomotul II cardiac este:**

- A. Sistolic
- B. Este mai lung
- C. Produs de închiderea valvelor semilunare
- D. Este de tonalitate joasă
- E. Produs de închiderea valvelor atrio-ventriculare

**14.Nu intră în compoziția bilei:**

- A. Acizi grași
- B. Pigmenți biliari
- C. Fosfolipaza
- D. Lecitina
- E. Colesterolul

**15.Mucoasa nazală este inervată parasimpatic pe calea:**

- A. Nervului V
- B. Nervului IX
- C. Nervului VII
- D. Nervului III
- E. Nervului X

**16.Au funție motorie următorii nucleii ai trunchiului cerebral cu excepția:**

- A. Nucleu ambiguu
- B. Nuclu roșu
- C. Substanța neagră
- D. Nucleii corpului striat
- E. Nucleii din formația reticulată

**17.La nivelul secreției gastrice se găsesc următoarele enzime cu excepția:**

- A. Gelatinaza
- B. Labferment
- C. Lipaza gastrică
- D. Pepsinogen
- E. Factor intrinsec

**18.Nu se varsă în vena cavă inferioară:**

- A. Venele lombare
- B. Venele hepatice
- C. Vena azygos
- D. Vena renală stângă
- E. Vena ovariană dreaptă

**19.Alegeți afirmația greșită despre glanda tiroidă:**

- A. Secretă calcitonină
- B. Pe metabolismul proteic hormonii tiroidieni au rol catabolic
- C. Stimulează diferențierea neuronală
- D. Este localizată în mediastin
- E. Are o capsulă fibroasă

**20. Vena centrolobulara se găsește în porțiune centrală a lobulului:**

- A. Testicular
- B. Pulmonar
- C. Hepatic
- D. Timic
- E. Tiroidian

**21. Alegeți afirmația greșită privind rolul ionului de calciu:**

- A. Rol în coagulare
- B. Rol în formarea cazeinatului de calciu insolubil la nivelul stomacului de sugar
- C. Rol în formarea hidroxiapatitei
- D. Rol în absorbția de vitamina D
- E. Rol în metabolismul electrolitic

**22. Nu este funcție a rinichiului:**

- A. Menținerea echilibrului acidobazic
- B. Formarea și eliberarea eritropoetinei
- C. Activarea vitaminei C pentru reabsorbția fierului bivalent
- D. Menținerea homeostaziei
- E. Excreția produșilor finali de metabolism ai organismului

**23. Nu secretă hormoni unul din următoarele organe:**

- A. Ficat
- B. Stomac
- C. Rinichi
- D. Duoden
- E. Placenta

**24. Rolul de a crește fertilitatea și mobilitatea spermatozoizilor este realizată de :**

- A. Secreția glandelor bulbo-uretrale
- B. Secreția veziculelor seminale
- C. Tubul seminifer drept
- D. Secreția prostatică
- E. Secreția țesutului interstițial Leydig

**25. Nu este inervat de nervul III mușchiul:**

- A. Drept intern
- B. Drept superior
- C. Ridicător al ploapei inferioare
- D. Oblic inferior
- E. Toți sunt inervați de nervul III

**26. Nu este efect al stimulării simpatice:**

- A. Midriaza
- B. Dilatația arborelui bronșic
- C. Relaxarea sfinterului vezical intern
- D. Creșterea glicogenolizei hepatice

E. Creșterea frecvenței cardiace

**27. Alegeți afirmația corectă despre urechea internă:**

- A. Percepe sunete cu o frecvență mai mare de 20000 Hz
- B. Baza melcului intră în rezonanță la sunete cu frecvență înaltă cuprinsă între 20000-25000Hz
- C. Percepe sunetele cu o amplitudine cuprinsă între 0 și 130 decibeli
- D. Melcul osos este situat posterior de vestibul
- E. Este formată din labirintul osos și cel membranos între care se află endolimfa

**28. Alegeți afirmația corectă despre defecație:**

- A. Reprezintă procesul de eliminare a materiilor fecale din colon
- B. Se realizează prin mișcări de segmentare, propulsie și retropulsie
- C. Implică contractia musculaturii netede intestinale cu propulsarea materiilor fecale prin canalul și orificiul anal
- D. Se realizează prin relaxarea sfincterului anal intern care se află sub control voluntar
- E. Se inițiază în prima oră de la micul dejun și reprezintă un tip de peristaltism modificat

**29. Aderarea trombocitelor la marginile plăgii, agregarea și metamorfoza vâscoasă reprezintă:**

- A. Prima fază a coagulării cu formarea de tromboplastină
- B. A II-a fază a coagulării cu formarea de trombină
- C. Etapa esențială care transformă fibrinogenul plasmatic solubil în fibrină insolubilă
- D. O etapă a hemostazei primare
- E. Etapa de oprire a sângerării în dinamica procesului de coagulare

**30. Alegeți afirmația greșită despre manifestările contracției musculare:**

- A. Manifestările chimice ale contracției sunt inițiate prin mecanismul de cuplare excitație – contracție
- B. Manifestările mecanice ale contracției sunt studiate cu ajutorul miografului
- C. În metabolismul muscular după primele două minute de efort, necesitățile energetice sunt satisfăcute doar aerob
- D. Potențialul de acțiune ale unei unități motorii se sumează dând potențiale de placa motorie
- E. Toate contracțiile voluntare ale mușchilor din organism sunt tetanosuri și nu secuse deoarece comanda voluntară se transmite la mușchi prin impulsuri cu frecvență mare

**COMPLEMENT GRUPAT**

**31. Sistemul reticular ascendent activator**

- 1. Este o cale de conducere indirectă
- 2. Se proiectează cortical difuz și nespecific
- 3. Conduce impulsurile lent
- 4. Transformă informația primită în senzații specifice

**32. Alegeți afirmația corectă despre nervul V:**

- 1. Fibrele senzitive se distribuie la pielea feței și gâtului

2. Deutoneuronul se găsește în nucleii trigeminali din trunchiul cerebral
3. Fibrele motorii care inervează mușchii feței merg prin singură ramură mixtă a nervului v numită nerv mandibular
4. Ramura oftalmică inervează pielea frunții și globul ocular

### **33. Despre analizatorul olfactiv sunt adevărate afirmațiile:**

1. Axonii celulelor mitrale din mucoasa nazală formează nervii olfactivi
2. Prelungirile celulelor bipolare formează tractul olfactiv
3. Axonii neuronilor din nucleul amigdalian merg la talamus unde se află al III-lea neuron
4. Substanțele sapide traversează stratul de mucus ajungând la celulele receptoare ale mugurelui olfactiv

### **34. Despre corpul galben putem afirma:**

1. Secreția lui scade brusc în ziua 21
2. Secreția este stimulată de prolactină
3. Derivă din foliculii secundari cavitari după eliminarea ovocitului
4. Activitatea corpului galben se poate prelungi cu încă 3 luni dacă ovulul a fost fecundat

### **35. În mecanismul ventilației pulmonare putem afirma că în inspirație:**

1. Presiunea alveolară crește la +1cm H<sub>2</sub>O
2. Diafragma se relaxează iar grilajul este ridicat în special de mușchii gâtului
3. Suprafața internă a alveolelor este acoperită de surfactant iar aerul din alveole determină forțe de tensiune superficială
4. În cele două secunde ale inspirației normale pătrund în alveolă cei 500ml aer ai volumului curent

### **36. Fibrele parasimpatice preganglionare ale glandei submandibulare ajung pe calea :**

1. Nervului X prin ganglionii de pe traiectul lui
2. Nervului mandibular care este singură ramură mixtă a nervului V
3. Nervului VII de la nucleul solitar din bulb
4. Nervului VII de la nucleul salivator superior din punte.

### **37. Alegeți afirmațiile greșite despre coloana vertebrală:**

1. Se formează prin suprapunerea și articularea celor 33-34 vertebre
2. În orificiile intervertebrale se adăpostește măduva spinării
3. Prin găurile de conjugare trec nervii spinali
4. Curburile în plan frontal se numesc cifoze și lordoze

### **38. Glucidele majore digerate ale dietei sunt reprezentate de:**

1. Amidon
2. Sucroza
3. Lactoză
4. Celuloză

### **39. Receptorii pentru durere:**

1. Se adaptează puțin sau deloc în prezența stimulilor
2. Pot fi stimulați de temperaturi extreme
3. Determină creșterea în intensitate a senzației dacă stimulul persistă

4. Sunt receptori cutanați care răspund la stimuli cu intensitate și durată de acțiune redusă

#### **40. Proteinele au rol în :**

1. Termoizolare
2. Formarea condrinei
3. Protecția mecanică a globului ocular
4. Formarea substanței fundamentale din structura țesutului osos

#### **41. Fibrele parasimpatice preganglionare cu originea în nucleul ambiguu din bulbul rahidian se distribuie la:**

1. Mușchii laringelui
2. Glandele sublinguale
3. Mușchii faringelui
4. Glandele parotide

#### **42. Reflexul condiționat are la baza excitanți indiferenți transformați în stimuli condiționali, dacă se respectă următoarele condiții, exceptând:**

1. Asocierea
2. Premoniția
3. Dominanță
4. Previziunea

#### **43. Spațiul perinuclear:**

1. Separă membrana nucleară de citoplasmă celulară
2. Se continuă la interior cu o rețea de filamente subțiri
3. Se mai numește centrosferă
4. Este spațiul dintre foițele membranei nucleare.

#### **44. Țesutul osos trabecular se găsește în :**

1. Diafiza humerală
2. Rotulă
3. Corpul tibiei
4. Coaste

#### **45. Alegeți afirmația greșită despre proprietățile miocardului:**

1. Depolarizarea unei celule cardiace este transmisă celulelor adiacente fiind astfel un sincițiu structural
2. Musculatura cardiacă este alcătuită din două tipuri de celule musculare care inițiază și conduc impulsul
3. Miocardul atrial și cel ventricular sunt izolate complet din punct de vedere electric
4. Forța de contracție este proporțională cu grosimea pereților inimii

#### **46. Alegeți afirmația corectă despre sistemul limfatic:**

1. Capilarele limfatice au aceeași structură ca și capilarele sangvine
2. Capilarele limfatice ocupă poziția intermediară între sistemul arterial și cel venos
3. Capilarele limfatice formează rețele terminale adaptate funcției de drenare

4. Pereții vaselor limfatice sunt mai groși decât al vaselor de sânge din cauza prezenței la interior a valvelor semilunare

**47.Lizozimul:**

1. Este organit celular comun
2. Are rol în eliminarea produșilor de secreție celulară
3. Are rol în digestia substanțelor și particulelor care pătrund în celulă
4. Are rol bactericid

**48.Alegeți afirmația corectă despre reflexul de micțiune:**

1. Este controlat în întregime de trunchiul cerebral și diencefal
2. Reflexul de micțiune odată inițiat se autoamplifică
3. Este stimulat sau inhibat de centrii nervoși superiori din emisferele cerebeloase
4. Dacă reflexul de micțiune nu reușește să golească vezica urinară elementele nervoase ale reflexului declanșator rămân inhibate câteva minute sau mai mult.

**49.Alegeți afirmația greșită despre cerebel:**

1. Suprafața cerebelului este brăzdată de șanțuri paralele superficiale care delimitează lobi
2. Are în structura sa substanță cenușie atât la exterior cât și la interior
3. Lobul floclonodular reprezintă paleocerebelul
4. Împreună cu trunchiul cerebral delimitează o cavitate numită ventricul IV.

**50. Despre cortizol sunt corecte următoarele afirmații, exceptând:**

1. Crește numărul de neutrofile circulante
2. Circulă predominant liber în plasmă
3. Produce hiperglicemie
4. Crește numărul de eozinofile circulante

**51. În alcătuirea substanței albe medulare nu pot intra:**

1. Prelungirile celulelor ale neuronilor din comisura cenușie
2. Prelungirile celulelor ale neuronilor din nucleii trunchiului cerebral
3. Axoni ai protoneuronilor sensibilității tactile fine
4. Axoni ai neuronilor visceromotori medulari

**52. Alegeți afirmațiile corecte despre pancreas:**

1. Se găsește în totalitate în potcoavă duodenală, ventral de aortă și vena cavă inferioară
2. Canalul pancreatic santorini se unește cu canalul coledoc și se deschid împreună în duoden
3. Celulele ductale secretă zilnic între 800-1200 ml suc de pancreatic
4. În prezența proenzimelor pancreatice, sărurile biliare hidrolizează esterii solubili

**53. Nu sunt efecte ale hormonilor medulosuprarenali:**

1. Dilatarea bronhiilor
2. Hipotensiunea
3. Con tracția fibrelor musculare netede ale mușchilor erectori ai firelor de păr
4. Con tracția fibrelor musculare netede din pereții tubului digestiv și con tracția sfincterelor

**54. Alegeți afirmațiile corecte despre plasmă:**

1. Are o presiune osmotică de 300 mosm/l

2. Conține CO<sub>2</sub> sub formă de bicarbonat
3. Proteinele totale sunt între 6-8,5g/dl
4. La nivel tisular oxigenul difuzează din plasmă în celule, fapt ce determină disocierea hemoglobinei

**55. Alegeți afirmațiile adevărate legate de reabsorbția tubulară:**

1. Celulele tubilor uriniferi realizează reabsorbția din tub prin polul apical
2. Se realizează pe toată lungimea tubului renal
3. Membranele celulelor tubilor conțin pompe metabolice, ce participă la transportul activ
4. La polul bazal, nefrocitele au numeroase mitocondrii care produc adp prin fosforilare oxidativă

**56. Nu este consecința acțiunii hormonilor tiroidieni:**

1. Efectul de oprire a mitozelor
2. Creșterea celulară și tisulară
3. Stimularea diferențierii celulelor endimare din SNC
4. Efectul hipocolesterolemiant

**57. Alegeți afirmațiile corecte legate de labirintul membranos:**

1. Canalele semicirculare au o parte dilatată numită parte ampulară, unde se găsesc crestele ampulare
2. Sacula este situată superior de utriculă
3. Canalul cochlear conține organul Corti
4. Utricula este situată în partea inferioară a vestibulului

**58. Spermatozoidul:**

1. Se formează în tubii seminiferi contorți sub acțiunea LH-ului
2. Este celula haploidă
3. Se formează prin mitoză, din spermatocitul secundar
4. Se înmagazinează în epididim și își menține fertilitatea aproximativ o lună

**59. Conducerea la nivelul axonului amielinic:**

1. Permite o viteză de conducere de aproximativ 100 m/s
2. Potențialul de conducere este un eveniment nou, care se repetă și regenerează de-a lungul axonului
3. Permite apariția mai rapidă a unor răspunsuri reflexe
4. Este unidirecțională, deoarece în direcție opusă membrana este în stare refractară absolută

**60. Sunt inervate de nervi micști următoarele structuri:**

1. Glanda parotidă
2. Mușchiul maseter
3. Splina
4. Mușchiul constrictor al pupilei

## RĂSPUNSURI

### COMPLEMENT SIMPLU

1. D, pg.80
2. B, pg. 55, 60
3. E, pg. 114
4. E, pg. 112
5. B, pg.92
6. C, pg.55
7. B, pg.64
8. C, pg.30
9. D, pg.27
- 10.A, pg.116
- 11.C, pg.27,28
- 12.C, pg.36
- 13.C, pg.92
- 14.C, pg.78
- 15.C, pg.36
- 16.D, pg.23,28,31
- 17.E, pg.77
- 18.C, pg.88
- 19.D, pg.58
- 20.C, pg.78
- 21.D, pg.66, 77, 86
- 22.C, pg.81,103
- 23.A, pg.54, 120
- 24.D, pg. 121
- 25.C, pg.26
- 26.C, pg.35
- 27.C, pg.51
- 28.C, pg.82
- 29.D, pg.86
- 30.C, pg.71

### COMPLEMENT GRUPAT

- 31.A, pg.38
- 32.C, pg.27
- 33.E, pg.42
- 34.C, pg.116,120
- 35.E, pg.98,99
- 36.D, pg.27,28,36
- 37.C, pg.64
- 38.A, pg.80
- 39.A, pg.39
- 40.C, pg.111
- 41.E, pg.28
- 42.C, pg.111
- 43.D, pg.8
- 44.C, pg.63
- 45.A, pg.90
- 46.B, pg.88
- 47.D, pg.74
- 48.C, pg.105
- 49.B, pg.29
- 50.C, pg.56
- 51.C, pg.19,20,23
- 52.E, pg.78
- 53.C, pg.57
- 54.A, pg.100,101,125
- 55.A, pg.104
- 56.B, pg.58,60
- 57.B, pg.49,50
- 58.C, pg.121
- 59.C, pg.15
- 60.A, pg.27,28