

## TEST 8

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Tulin Adrian

### COMPLEMENT SIMPLU

**1. Glicemia normală se menține în următoarele limite:**

- A. 70-100 mg la 100 ml sânge
- B. 45-100 mg la 100 ml sânge
- C. 70-160 mg la 100 ml sânge
- D. 100-140 mg la 100 ml sânge
- E. 100-200 mg la 100 ml sânge

**2. Selectați afirmația adevărată referitoare la rolul plastic al proteinelor:**

- A. Arderea a 1g de proteine furnizează 4,1 kcal
- B. Proteinele reprezintă precursorul hormonilor glucocorticoizi și mineralocorticoizi
- C. Proteinele joacă rol de transportor
- D. Proteinele intră în structura țesutului osos
- E. Proteinele reprezintă principalul rezervor energetic din organism

**3. Selectați afirmația falsă referitoare la funcțiile salivei:**

- A. Menținerea echilibrului hidro electrolitic
- B. Excreția unor substanțe endogene (uree, creatinină, acid uric)
- C. Favorizează vorbirea
- D. Inhibarea senzației gustative
- E. Rol bactericid prin lizozim

**4. Selectați perechea de nervi cranieni cu originea aparentă în șanțul preolivar**

- A. X
- B. XI
- C. XII
- D. IX
- E. VII

**5. Selectați afirmația falsă referitoare la efectele stimulării simpatice**

- A. Scade secreția salivară
- B. Inhibă glicogenoliza
- C. Stimulează secreția exocrină pancreatică
- D. Reduce debitul urinar
- E. Reduce secreția de renină

**6. Bulbii firului de păr se găsesc la nivelul**

- A. Stratului cornos al epidermului
- B. Dermului

- C. Hipodermului
- D. Țesutului adipos
- E. Stratului germinativ al epidermului

**7. Selectați afirmația corectă referitoare la fusurile neuromusculare:**

- A. Se ramifică în toată grosimea capsulei articulare
- B. Transmit sensibilitatea dureroasă articulară
- C. Sunt situate la joncțiunea mușchi tendon
- D. Monitorizează continuu tensiunea produsă în tendoane
- E. Sunt diseminate printre fibrele musculare striate

**8. Cu privire la funcțiile rinichiului selectați afirmația falsă:**

- A. Glicogenogeneză
- B. Gluconeogeneză
- C. Activarea vitaminei D3
- D. Formarea și eliberarea reninei
- E. Formarea și eliberarea eritropoietinei

**9. Dintre următorii hormoni selectați pe cel care nu are rol catabolizant:**

- A. Glucagon
- B. Insulina
- C. Corizol
- D. Hidrocortizon
- E. Adrenalina

**10. Din următoarea enumerare selectați celula haploidă:**

- A. Spermatogonie
- B. Ovocit primar
- C. Ovogonie
- D. Spermatocit primar
- E. Spermatida

**11. Referitor la testicul selectați afirmația adevărată:**

- A. Testiculul are forma unei virgule
- B. Testiculul este învelit de o membrană conjunctivă elastică numită albuginee
- C. În fiecare testicul se găsesc 2-3 lobuli testiculari
- D. Tunicile testiculului se continuă cu structurile peretelui anterior abdominal
- E. Testiculul este o glandă mixtă exocrină și endocrină situată în pelvis

**12. Hormonul care stimulează ovulația și formarea corpului galben este reprezentat de:**

- A. LH
- B. FSH
- C. Estrogen
- D. Progesteron
- E. Prolactină

**13. Selectați mușchii care nu aparțin mușchilor antero laterali ai abdomenului:**

- A. Mării dorsali
- B. Oblici externi
- C. Oblici interni
- D. Drepti abdominali
- E. Transverși ai abdomenului

**14. Oasele care aparțin gambei sunt:**

- A. Femur
- B. Tibia și fibulă
- C. Radius și ulna
- D. Humerus
- E. Oase carpiene

**15. Referitor la calea vestibulară selectați afirmația adevărată:**

- A. Primul neuron se află la nivelul ganglionului spinal Corti
- B. Axonii primului neuron formează nervul cohlear
- C. Axonul celui de-al patrulea neuron se proiectează în girul temporal superior
- D. Fasciculul vestibulo-nuclear controlează tonusul muscular
- E. Axonii primului neuron formează nervul vestibulo-cohlear.

**16. Referitor la celulele cu conuri selectați afirmația falsă:**

- A. Sunt adaptate pentru vederea la lumină slabă
- B. Sunt celule nervoase modificate
- C. Sunt mai numeroase în pată galbenă
- D. Sunt în număr de 6-7 milioane
- E. În fovea centralis există numai celule cu conuri

**17. Selectați afirmația adevărată referitoare la labferment:**

- A. Are rol în protecția mucoasei gastrice
- B. Coagulează laptele
- C. Transformă paracazeinatul de calciu în cazeinogen solubil
- D. Hidrolizează lipidele
- E. Scindează proteinele în aminoacizi

**18. Referitor la glandele oxintice selectați afirmația falsă:**

- A. Sunt localizate la nivelul fundului gastric
- B. Secretă HCl
- C. Secretă pepsinogen și mucus
- D. Conțin celule G și celule mucoase
- E. Secretă factor intrinsec

**19. Referitor la răspunsul imun specific selectați afirmația adevărată:**

- A. Răspunsul imun secundar se realizează pe seama limfocitelor cu memorie la un contact ulterior cu același antigen
- B. Apărarea specifică este prezentă la toți oamenii (înnăscută)
- C. Este o apărare primitivă

- D. Este o apărare foarte promptă
- E. Este o apărare cu eficacitate medie

**20. Selectați componentele care nu aparțin plasmei sanguine**

- A. Na
- B. Ca
- C. Globuline
- D. Fibrinogen
- E. Pepsinogen

**21. Reprezintă glande anexe ale tubului digestive următoarele, cu excepția:**

- A. Pancreas
- B. Ficat
- C. Splina
- D. Glande parotide
- E. Glande submandibulare

**22. Saliva este implicată în următoarele procese, cu excepția:**

- A. Excreția unor substanțe endogene (uree, creatinină, acid uric)
- B. Elaborarea senzației gustative
- C. Începe procesul de digestie al amidonului
- D. Rol bactericid
- E. Concentrarea bilei la nivelul cavității bucale

**23. Referitor la cristalin selectați afirmația adevărată:**

- A. Conține celule cu conuri și bastonașe
- B. Are formă rotundă, consistență gelatinoasă și este opac
- C. Ocupă camera vitroasă
- D. Este învelit de o capsulă elastică cristaloidă
- E. Se întinde posterior de ora serrata

**24. Referitor la metatalamus selectați afirmația adevărată:**

- A. Reprezintă releu al sensibilităților vizuală și auditivă
- B. Rol de reglare și coordonare a metabolismului intermediar
- C. Rol în secreția endocrină
- D. Rol în termoreglare
- E. Releu pentru toate sensibilitățile cu excepția celor olfactive, vizuale și auditive

**25. Al doilea neuron al căii vestibulare se găsește în:**

- A. Ganglionul Scarpă
- B. Ganglionul Corti
- C. Talamus
- D. Punte
- E. Bulb

**26. Receptorii analizatorului olfactiv sunt reprezentați de:**

- A. Baroreceptori
- B. Chemoreceptori

- C. Muguri gustativi
- D. Celule cu conuri și bastonașe
- E. Crestele ampulare

**27. Primul neuron al căii olfactive este reprezentat de către:**

- A. Celule bipolare având o dendrită scurtă și groasă
- B. Celule cu conuri
- C. Celule cu bastonașe
- D. Celule ciliate interne
- E. Celule ciliate externe

**28. Selectați afirmația adevărată referitoare la vezica urinară:**

- A. Mușchiul corpului vezical este denumit adeseori și sfîncter extern
- B. Sfîncterul intern este în întregime mușchi neted
- C. Trigonul reprezintă cea mai mare parte a vezicii
- D. Tonusul mușchiului colului vezical stimulează pătrunderea urinei la nivelul uretrei
- E. Sfîncterul extern nu poate preveni micțiunea

**29. Selectați afirmația adevărată referitoare la capacitatea vitală:**

- A. Este egală cu suma dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă
- B. Reprezintă cantitatea de aer pe care o persoană o poate respira
- C. Reprezintă volumul maxim pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație maximă
- D. Reprezintă cantitatea de aer care rămâne în plămâni la sfârșitul unei expirații normale
- E. Reprezintă volumul maxim până la care pot fi expansionați plămânii prin efort inspirator maxim

**30. Deficitul de insulină reprezintă:**

- A. Diabetul zaharat
- B. Diabetul insipid
- C. Diabetul bronșant
- D. Boala Conn
- E. Sindromul Cushing

## COMPLEMENT MULTIPLU

**31. Referitor la sistemul Rh selectați afirmațiile adevărate:**

1. Antigenul Rh se mai numește și antigen ABO
2. Anticorpii anti Rh pot reacționa cu antigenul D
3. Hematiile Rh pozitive ale fătului pot traversa placentă
4. Anticorpii anti Rh pot produce hemoliză

**32. Referitor la coagularea sângelui selectați afirmațiile adevărate:**

1. Formarea fibrinei durează 1-2 secunde
2. Formarea trombolastinei este faza cea mai scurtă
3. În faza de formare a trombinei trombolastina transformă protrombina în trombină
4. Trombina formează monomeri de fibrinogen care sunt insolubili

**33. Referitor la evacuarea bilei selectați afirmațiile adevărate:**

1. Este rezultatul contracției sfincterului Oddi
2. Se realizează prin mecanisme nervoase și umorale
3. Se realizează prin relaxarea musculaturii veziculare
4. Se realizează prin stimulare vagală

**34. Selectați mușchii coapsei responsabili pentru adducție:**

1. Adductor mare
2. Adductor lung
3. Adductor scut
4. Drept medial

**35. Dintre următoarele acțiuni selectați pe cele caracteristice catecolaminelor:**

1. Glicogenoliză și hiperglicemie
2. Relaxarea musculaturii netede a tubului digestiv
3. Contractia fibrelor netede ale mușchilor erectori ai firului de păr
4. Catabolismul acizilor grași

**36. Selectați receptorii de la nivelul dermului responsabili pentru sensibilitatea tactilă:**

1. Meissner
2. Vater-Pacini
3. Ruffini
4. Golgi-Mazzoni

**37. Selectați caracteristicile sistemului nervos parasimpatic:**

1. Distribuția fibrelor postganglionare este limitată în principal la cap și viscere
2. Ganglionii terminali sunt juxtaviscerali
3. Originea fibrelor preganglionare este la nivelul trunchiului cerebral și zonei sacrale a măduvei spinării
4. Ganglionii parasimpatici formează lanțuri para și prevertebrale

**38. Referitor la reflexele miotatice selectați afirmațiile adevărate:**

1. Centrul reflexului este sinapsa dintre neuronal senzitiv și cel motor
2. Constau în contracția bruscă a unui mușchi ca răspuns la întinderea tendonului său
3. Calea eferentă este axonul motor
4. Sunt reflexe polisinaptice

**39. Referitor la calea optică selectați afirmațiile false:**

1. Neurolnul I se află la nivelul celulelor multipolare din retină
2. Nervul optic conține fibre de la ambii ochi
3. Tractul optic conține fibre de la un singur glob ocular
4. Axonii neuronilor multipolari proveniți din câmpul nazal se încrucișează formând chiasma optică

**40. Selectați perechile de nervi cranieni considerați a fi motori:**

1. X
2. IX
3. VII
4. V

**41. Referitor la ovulație selectați afirmațiile adevărate:**

1. Ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de FSH
2. Hipofiza anterioară secretă cantități mult crescute de FSH începând cu 24-48 ore înainte de ovulație
3. Ovulația are loc în ziua 28 a ciclului ovarian
4. Creșterea și maturarea foliculului sunt stimulate de FSH

**42. Referitor la rolul lipidelor în organism selectați afirmațiile adevărate:**

1. Colesterolul reprezintă precursorul hormonilor glucocorticoizi, mineralocorticoizi și sexosteroizi
2. Arderea a 1g de lipide furnizează 4,1 kcal
3. Unele fosfolipide intervin în prima fază a procesului de coagulare
4. Avantajul utilizării lipidelor ca sursă energetică constă în faptul că ele sunt rapid degradate fără obținerea unor produși reziduali până la CO<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>O.

**43. Referitor la aparatul Golgi selectați afirmațiile adevărate:**

1. Reprezintă sediul sintezei proteice
2. Are rol în excreția unor substanțe celulare
3. Se manifestă în timpul diviziunii celulare
4. Este situat în apropierea nucleului, în zona cea mai activă a citoplasmei

**44. Selectați afirmațiile false referitoare la osmoză:**

1. Forța care trebuie aplicată pentru a preveni osmoza se numește presiune osmotică
2. Presiunea osmotică este invers proporțională cu numărul de particule dizolvate în soluție
3. Reprezintă difuziunea apei (solventului) dintr-o soluție
4. Apa trece din compartimentul în care concentrația ei este mai mică (soluția mai concentrată) în cel cu concentrație mai mare (soluție mai diluată)

**45. Selectați structurile considerate a fi chemoreceptori:**

1. Terminații nervoase libere
2. Mugurii gustativi
3. Celule cu conuri și bastonașe
4. Corpii carotidieni și aortici

**46. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la timus:**

1. Timocitele sunt celule hematoformatoare migrate din măduva hematogenă
2. Timocitele însămânțează organele limfoide periferice (splină, amigdalele, ganglionii limfatici)
3. Funcțiile timusului sunt puternic blocate de hormonii steroizi
4. Secretă vasotocina și melatonină

**47. Referitor la glucagon selectați afirmațiile adevărate:**

1. Stimulează proteoliza
2. Stimulează secreția gastrică

3. Stimulează lipoliza
4. Inhibă secreția biliară

**48. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la nodulul atrio ventricular**

1. Funcționează permanent și în paralel cu nodulul sino-atrial
2. Frecvența de descărcare este de 25 impulsuri/minut
3. Dacă centrul sinusal este scos din funcție nodulul atrio-ventricular preia comanda inimii
4. Imprimă inimii ritmul idio-ventricular

**49. Referitor la zgomotele cardiace selectați afirmațiile adevărate:**

1. zgomotul II diastolic este mai lung, de tonalitate joasă
2. Zgomotul II este mai intens
3. Zgomotul I este produs la începutul diastolei ventriculare
4. Zgomotul I este produs de închiderea valvelor atrio-ventriculare și de vibrația miocardului la începutul sistolei ventriculare

**50. Despre presiunea alveolară selectați afirmațiile adevărate:**

1. În repaus (glota deschisă) presiunea alveolară este egală cu presiunea atmosferică considerată 0 cm H<sub>2</sub>O
2. Pentru a permite pătrunderea aerului în plămâni în timpul expirației presiunea în alveole trebuie să scadă sub presiunea atmosferică
3. În timpul expirației presiunea alveolară crește la aproximativ +1cmH<sub>2</sub>O
4. În timpul unei inspirații normale presiunea alveolară devine 0 cmH<sub>2</sub>O

**51. Referitor la frecvențe cardiace selectați afirmațiile adevărate:**

1. în cursul unor eforturi fizice frecvența cardiacă poate crește până la 600 bătăi pe minut
2. Frecvența cardiacă normală este 70-75 bătăi pe minut
3. Frecvența cardiacă este sub control hormonal
4. Frecvența cardiacă imprimată de nodulul atrioventricular este de 40 bătăi/minut

**52. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la mecanismul fotoreceptor:**

1. Pigmentul vizual se descompune în retinen și opsina
2. Pigmentul vizual determină modificări ale conductanței ionice
3. Pentru a stimula o celulă cu bastonaș este suficientă energia unei singure cuante de lumină
4. Retinenul este comun tuturor pigmentilor vizuali

**53. Selectai structurile care aparțin aparatului dioptric ocular:**

1. Corneea
2. Retină
3. Cristalin
4. Corp vitros

**54. Poziția spațială a corpului este menținută cu ajutorul:**

1. Receptorilor aparatului vestibular
2. Receptorilor vizuali
3. Proprioreceptorilor
4. Receptorilor cutanați

**55. Referitor la nervii vagi sunt adevărate următoarele afirmații:**

1. Sunt nervi senzitivi care au și fibre parasimpatice
2. Fibrele senzoriale au primul neuron în nucleul ambiguu din bulb
3. Deutoneuronul se găsește în nucleii trigeminali din trunchiul cerebral
4. Fibrele parasimpatice provin din nucleul dorsal al nervului vag

**56. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la calea sistemului piramidal:**

1. Are originea în cortexul cerebral și controlează motilitatea voluntară
2. Dintre cele 1.000.000 de fibre ale fasciculului piramidal circa 700.000 sunt mielinizate
3. În jur de 75% din fibre se încrucișează la nivelul bulbului
4. Căile piramidale ajung la nucleii bazali (corpii striati)

**57. Referitor la hipersecreția de glucocorticoizi selectați afirmațiile adevărate:**

1. Determină boala Addison
2. Bolnavii prezintă obezitate, diabet și hipertensiune
3. Determină o pierdere de sare și apă urmata de adinamie și hipotensiune
4. Determină dereglări ale metabolismului intermediar

**58. Funcțiile rinichiului sunt:**

1. Formarea și eliberarea reninei
2. Formarea și eliberarea hemoglobinei
3. Activarea vitaminei D3
4. Glicogenogeneza

**59. Referitor la plasma sangvină selectați afirmațiile adevărate:**

1. Conține 90% substanțe organice
2. Reprezintă 8% din volumul sangvin
3. Conține 10% substanțe anorganice
4. Conține apă (90%)

**60. Selectați efectele stimulării simpatice:**

1. Stimulează contracția splinei
2. Stimulează secreția exocrine a pancreasului
3. Inhibă secreția glandelor gastrice
4. Stimulează motilitatea gastrointestinală

## RASPUNSURI:

### COMPLEMENT SIMPLU

1. A (109)
2. D (111)
3. D (75)
4. C (28)
5. C (35)
6. C (38)
7. E (41)
8. A (103)
9. B (111)
10. E (119,121)
11. E (118,119)
12. A (120)
13. A (68)
14. B (65)
15. E (50)
16. A (45)
17. B (77)
18. D (77)
19. A (84)
20. E (85)
21. C (75)
22. E (75)
23. D (45)
24. A (29,30)
25. E (50)
26. B (42, 43)
27. A (42)
28. B (105)
29. C (99)
30. A (59)

### COMPLEMENT GRUPAT

31. C (85,86)
32. B (86)
33. D (78)
34. E (69)
35. E (57)
36. B (38,39)
37. A (33)
38. A (24,25)
39. A (47)
40. D (29)
41. D (119,120)
42. B (110,111)
43. C (7)
44. C (9)
45. C (18)
46. A (60)
47. B (60)
48. B (91)
49. D (92)
50. B (98)
51. C (90,91)
52. E (46)
53. B (45)
54. E (40,41)
55. D (27,28)
56. A (22,23)
57. C (56,57)
58. B (103)
59. D (84,85)
60. B (35)