

## TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Cergan Romică

### COMPLEMENT SIMPLU

**1. Fibrele nervul IX se distribuie :**

- A. mușchilor laringelui
- B. peretelui carotic
- C. glandei submandibulare
- D. glandelor muco-nazale
- E. mucoasei de la baza rădăcinii limbii

**2. Alegeți afirmația greșită despre ventilația alveolară**

- A. este volumul de aer care ajunge în zona alveolară în fiecare minut
- B ventilația alveolară determină presiunea parțială a oxigenului
- C are o valoare medie de 4,5 – 5 litri / minut
- D. este egală cu produsul dintre volumul curent și frecvența respiratorie
- E. este un factor major care determină presiunea parțială a dioxidului de carbon

**3. Următorii mușchi realizează extensia degetelor:**

- A. mușchii lojei anterioare a antebrațului
- B. mușchii lojei laterale a gambei
- C. mușchii din loja posterioară a gambei
- D. mușchii lojei posterioare a antebrațului
- E. mușchii plantari

**4. Se articulează cu osul maxilar următoarele osoase, cu excepția:**

- A. nazal
- B. lacrimal
- C. zigomatic
- D. frontal
- E. mandibula

**5. Este adevărat să afirmăm că inervația senzitivă a fusurilor neuro-musculare este asigurată de :**

- A. fibrele “în floare” care culeg informațiile din partea periferică a fibrelor intrafusare cu lanț nuclear
- B. fibre anulospirale care culeg informații din partea periferică a fibrelor intrafusale cu sac nuclear
- C. fibre aferente pentru simțul poziției ce merg prin fasciculele spinocerebeloase
- D. fibre aferente pentru tonusul muscular ce merg prin fasciculele spinobulbare
- E. axoni ai neuronilor medulari ce inervează fibrele intrafusale

**6. Semnificația diverselor senzații este realizată prin :**

- A. neocortex
- B. hipotalamus
- C. paleocortex
- D. deutoneuronii din nucleii trunchiului cerebral
- E. neocerebel

**7. Următoarele substanțe absorbite la nivel intestinal nu se transportă prin vena portă :**

- A. aminoacizii
- B. fructoza
- C. sărurile biliare
- D. colesterolul
- E. galactoza

**8. Este corect să afirmăm despre filtratul glomerular :**

- A. nu conține aminoacizi
- B. este de aprox. 1200ml / minut
- C. ansele Henle ale nefronilor corticali sunt lungi participând la mecanismul contracurent
- D. nu depinde de debitul sangvin renal
- E. lichidul din capsula glomerulară reprezintă urina primară

**9. Nu fac sinapsă cu motoneuronii cornului anterior medular axonii neuronilor din:**

- A. substanța cenușie medulară
- B. ganglionii spinali
- C. substanța reticulată
- D. substanța neagră ponto-mezencefalică
- E. fasciculele care controlează tonusul muscular

**10. În alcătuirea substanței albe medulare nu intră:**

- A. axonii unor neuroni din nucleii senzitivi bulbari
- B. prelungirile centripete ale neuronilor somato-senzitivi
- C. axonii motoneuronilor din neocortex
- D. prelungirile axonale ale neuronilor din coarnele posterioare
- E. prelungirile celulifuge ale neuronilor din cornul lateral

**11. Este adevărat să afirmăm despre deglutiție :**

- A. cuprinde totalitatea activităților care asigură transportul bolului alimentar din faringe în stomac
- B. centrul deglutiției inhibă specific centrul respirator pontin, oprind respirația
- C. în cele 2-4 secunde ale timpului faringian, alimentele se deplasează liber spre esofag
- D. mișcările peristaltice încep când alimentele trec din faringe în esofag
- E. sfîcterul cardia previne refluxul gastroesofagian

**12. Alegeți afirmația corectă legată de analizatorul cutanat :**

- A. corpusculii Pacini din dermul papilar recepționează vibrațiile

- B. la inervația pielii participă structuri anatomice de natură ectodermală
- C. în derm se găsesc glande sebacee al căror duct traversează dermul papilar și epidermul
- D. pielea este sediul receptor pentru toate tipurile de sensibilitate
- E. corpusculii Krause sunt considerați și receptori pentru cald

**13. Osul temporal nu se articulează cu :**

- A. frontalul
- B. sfenoidul
- C. occipitalul
- D. parietalul
- E. mandibula

**14. Pot fi celule multinucleate:**

- A. celulele uroteliului
- B. limfocitele
- C. neuronii vegetativi din nucleul lacrimal
- D. bazofilele
- E. monocitele

**15. O hematie care pleacă de la nivelul splinei ajunge la canalul piloric și sfincterul piloric fără să treacă prin :**

- A. venele pulmonare
- B. venele centrolobulare
- C. crosa aortică
- D. venele gastrice
- E. vena splenică

**16. Dacă în plasma unui individ de sex feminin se găsesc aglutinine  $\alpha$ , respectiv  $\beta$  și pe hematiile aglutinogenul D poate primi sânge de la grupa:**

- A. B III Rh negativ
- B. A II Rh negativ
- C. 0 I Rh negativ
- D. AB IV Rh negativ
- E. AB IV Rh pozitiv

**17. Este corect să afirmăm despre funcția exocrină a testiculului :**

- A. spermatogeneza se realizează în rețeaua testiculară
- B. spermii se înmagazinează în canalele eferente și canalul epididimar
- C. spermatozoizii își mențin fertilitatea aproximativ 60 zile
- D. funcția spermatogenetică începe după 20 – 25 ani și se menține până la vârste înaintate
- E. spermatogeneza este stimulată de LH

**18. Nu este mușchi posterior al gambei :**

- A. solearul

- B. extensorul degetelor
- C. gastrocnemianul
- D. flexorul degetelor
- E. tricepsul sural

**19. Este inexact să afirmăm că între cordonul anterior și cordonul lateral al măduvei spinării sunt următoarele asemănări :**

- A. conțin fascicule care intervin în reglarea tonusului muscular
- B. conțin fibre centrifugale care se încrucișează la nivel medular
- C. conțin căi care pe traiect prezintă doar doi neuroni
- D. au fascicule care intervin în menținerea posturii și echilibrului corpului
- E. conțin fascicule care intervin în controlul mișcării

**20. Despre ventilația pulmonară este corect să afirmăm :**

- A. are loc deplasarea pasivă a aerului numai spre alveolele pulmonare
- B. pentru a pătrunde aerul în plămân presiunea alveolară devine + 1 cm H<sub>2</sub>O
- C. într-o ventilație pulmonară maximală cantitatea de aer poate ajunge la 3500 ml
- D. deplasarea ventrală a sternului în inspirația maximă mărește diametrul antero-posterior cu 30 %
- E. în inspir mușchiul diafragm se contractă și ascensionează

**21. Riboflavina reprezintă :**

- A. o enzimă oxidoreducătoare
- B. un pigment al celulelor receptoare din retină
- C. o substanță cu rol în respirația tisulară
- D. un mediator chimic
- E. un hormon local

**22. Alegeți afirmația corectă despre placa motorie :**

- A. se realizează între o fibră musculară și prelungirea dendritică butonată a unui neuron motor
- B. se realizează între o fibră musculară netedă și o ramificație butonată a unui neuron visceromotor
- C. este o sinapsă electrică
- D. în butonul terminal se găsesc mitocondrii și corpi tigroizi Nissl
- E. realizează joncțiunea neuro-musculară

**23. În canalul vertebral se află:**

- A. ramura comunicantă albă
- B. vase sanguine
- C. ramura care conține fibre postganglionare amielinice
- D. ramura posterioară a nervului spinal
- E. nervi intercostali în segmentul toracal

**24. Este adevărat să afirmăm despre valva aortică :**

- A. determină prin închidere un zgomot cu tonalitate joasă

- B. se închide în timpul sistolei ventriculare
- C. este localizată la nivelul orificiului dintre ventriculul drept și aorta ascendentă
- D. se deschide după sistola atrială
- E. închiderea ei determină zgomotul II ce poate fi înregistrat grafic pe EKG

**25. Componenta aferentă a durerii somatice de la nivelul tegumentului din 1 / 3 mijlocie a feței este reprezentată de :**

- A. prelungirile celulipete ale neuronilor din ganglionul geniculat
- B. prelungirile periferice ale neuronilor din nucleii trigeminali ai trunchiului cerebral
- C. ramura zigomatică a nervului facial
- D. nervul care asigură și inervația dinților superiori
- E. ramurile senzitive ale nervului glosofaringian

**26. Alegeți afirmația corectă despre analizatorul acustic :**

- A. hiperpolarizarea crește frecvența potențialelor de acțiune
- B. la baza melcului se percep sunetele cu frecvența joasă cuprinsă între 20 – 500 Hz
- C. cilii celulelor receptoare cuprinși în membrana Reissner suferă deformări mecanice prin vibrații ale membranei bazilare
- D. axonul celulei de-al III-lea neuron din CGM se proiectează în lobul temporal
- E. prelungirile periferice ale neuronilor din ganglionul Corti pot trece prin tunelul Corti

**27. Nu realizează minim patru articulații osul :**

- A. sacru
- B. ulna
- C. tibie
- D. manubriu sternal
- E. femur

**28. Alegeți afirmația falsă legată de absorbția în tractul intestinal:**

- A. toți produșii finali de digestie glucidică se absorb printr-un sistem de transport activ Na- dependent
- B. ionii de calciu se absorb activați de vitamina D
- C. sodiu se absoarbe prin proces activ
- D. apa se absoarbe funcție de gradientul osmotic al electroliților
- E. lipidele se absorb prin difuziune

**29. Fiecare mușchi este învelit de :**

- A. epimisium
- B. endomisium
- C. perimisium
- D. fascie
- E. aponevroză

**30. Este adevărat să afirmăm despre secreția tubulară:**

- A. schimbul ionic din tubul contort distal este activat de ADH

- B. secreția de H<sup>+</sup> se poate realiza pasiv în tubul contort proximal
- C. amoniacul secretat se elimină sub formă de clorură de amoniu
- D. secreția de potasiu se face activ și pasiv numai la nivelul tubului contort proximal
- E. mecanismul de transport prin schimb ionic se realizează în tubul contort proximal

## COMPLEMENT GRUPAT

### 31. Fasciculele care se încrucișează la nivel medular sunt :

1. fasciculul Gowers
2. fasciculul care transmite sensibilitatea protopatică
3. fibre ale fasciculului descendent situat medial de fasciculul reticulo-spinal
4. fasciculul care conduce simțul poziției și al mișcării în spațiu

### 32. Despre adrenalină putem afirma :

1. este o catecolamină
2. are efecte predominant metabolice și energetice
3. asupra glicogenului are același efect ca și glucagonul
4. dilată vasele de la nivelul viscerelor

### 33. Este greșit să afirmăm despre glandele mamare :

1. asigură secreția lactată
2. sunt localizate pe peretele anterior toracic în dreptul coastelor III-IV
3. se dezvoltă sub acțiunea estrogenilor
4. asigură secreția lactată sub acțiunea ocitocinei

### 34. Alegeți afirmațiile corecte legate de funcția spermatogenetică :

1. se realizează la nivelul rețelei testiculare
2. se realizează la nivelul lobilor testiculari
3. este stimulată de LH și testosteron
4. este un proces care presupune diviziuni reducționale și eucariotice

### 35. O leziune produsă la nivelul segmentului vertebral T9 de partea dreaptă determină :

1. pierderea sensibilității transmise prin fasciculul cuneat drept
2. pierderea sensibilității termice a membrului inferior stâng
3. pierderea sensibilității proprioceptive de control al mișcării la nivelul membrului inferior drept
4. pierderea sensibilității protopatică la nivelul membrului inferior stâng

### 36. Este inexact să afirmăm despre sistemul limbic următoarele :

1. are conexiuni cu epitalamusul
2. este centrul superior de reglare al metabolismului intermediar
3. este sediul proceselor psihice afectiv – emoționale
4. intervine în termoreglare

### 37. Alegeți afirmația corectă privind rolurile rinichilor :

1. secretă ioni de hidrogen prin mecanism pasiv, în tubul contort proximal
2. la nivelul tubului contort proximal există mecanismul de transport prin schimb ionic activat de aldosteron
3. prin secreție rinichiul intervine în reglarea concentrației plasmatice a acidului uric, sodiului și creatininei
4. în leziunile hipotalamusului anterior este afectată resorbția facultativă a apei

**38. Alegeți afirmația incorectă legată de asocierea nerv cranian – mușchi inervat :**

1. nerv VII – mușchi frontal
2. nerv X – musculatura esofagiană
3. nerv V – mușchi maseter
4. nerv III – mușchi oblic superior

**39. Alegeți afirmația falsă privind numărul nucleilor dintr-o celulă :**

1. hematia adultă și trombocitele sunt anucleate
2. celulele vegetative pot avea nucleii multipli dispuși central sau periferic
3. neuronii vegetativi din ganglionul trigeminal sunt celule binucleate
4. cea mai mare glandă anexă a tubului digestiv are în structura sa celule binucleate

**40. În sângele unui individ donator universal Rh negativ se găsesc :**

1. aglutinogenul A
2. aglutinogenul D
3. aglutinogenul B
4. aglutinine  $\beta$

**41. În metabolismul glucidic și în funcționarea sistemului nervos central intervin următoarele vitamine :**

1. nicotinamida
2. filochinona
3. antiberiberică
4. piridoxina

**42. Alegeți afirmația adevărată privind compoziția oaselor :**

1. matricea organică a osului conține 90 – 95 % țesut conjunctiv reticulat
2. sărurile minerale ale osului sunt reprezentate în special de carbonatul de calciu
3. osul conține 25 % apă
4. țesutul osos spongios din cavitatea medulară are în structura lui, la copil, măduvă roșie hematogenă

**43. Secționarea cordonului anterior de partea dreaptă la nivelul vertebrei cervicale C4 determină :**

1. pierderea sensibilității tactile grosiere la jumătatea antero-laterală stângă a toracelui
2. tulburări care interesează mișcările automate
3. tulburări motorii la nivelul membrului inferior stâng
4. afectarea sensibilității tactile fine de la nivelul membrului superior stâng

**44. Alegeți afirmațiile corecte legate de sistemul osos :**

1. coloana vertebrală este formată din 30 vertebre
2. bazinul poate prezenta articulații de tip sincondroză, amfiartroze și artrodii
3. clavicula se osifică numai desmal
4. scheletul picioarelor conține 14 oase tarsiene

**45. Alegeți afirmația corectă legată de nervul V:**

1. are originea reală în partea anterioară a punții
2. fibrele preganglionare culeg informații de la mucoasa gingivală mandibulară
3. fibrele celulifuge din ramura oftalmică a nervului V transmit informațiile culese de la nivelul globului ocular
4. inervația mușchilor masticatori este asigurată de nervul maxilar

**46. Fibrele căror fascicule ajung în partea opusă originii :**

1. fasciculul care transmite sensibilitatea protopatică
2. fasciculul spino-bulbar
3. fasciculul piramidal direct
4. fasciculul Flechsig

**47. Este fals să afirmăm despre oase:**

1. substanța fundamentală are afinitate pentru sărurile minerale
2. la adult centura pelvină rezultă din articularea sacrului cu cele 3 oase: ilion, ischion și pubis
3. osul conține țesut adipos cu rol de rezervă
4. celulele cartilajelor de conjugare proliferază spre epifize realizând creșterea în lungime

**48. Alegeți afirmațiile corecte legate de absorbția la nivelul tubului digestiv :**

1. fierul se absoarbe numai la nivelul jejunului sub formă de Fe 2+
2. factorul intrinsec are rol în absorbția ileală a vitaminei B1
3. nicotinamida se absoarbe pasiv în segmentul proximal al intestinului subțire
4. sărurile biliare ajută la absorbția trigliceridelor în tractul intestinal

**49. Este corect să afirmăm despre măduva spinării următoarele :**

1. calea sensibilității epicritice utilizează coarnele posterioare împreună cu calea proprioceptivă pentru simțul poziției și al mișcării în spațiu
2. fasciculul vestibulo-spinal se găsește în partea periferică a cordonului lateral și are rol în reglarea tonusului muscular
3. rădăcina dorsală a nervului spinal se distribuie la mușchii jgheaburilor vertebrale
4. lateral de fasciculul cortico-spinal încrucișat se află fasciculul spino-talamic lateral și fasciculul spino-tectal

**50. Este corect să afirmăm că în structura tijei pituitare se găsesc :**

1. capilare provenite din artera pituitară superioară. ramură din artera carotidă externă
2. dendrite ale neuronilor secretori din hipotalamusul anterior

3. axonii neuronilor din hipotalamusul mijlociu
4. o legătură vasculară și nervoasă cu puternică acțiune antigonatotropă

**51. Este corect să afirmăm despre analizatorul olfactiv :**

1. prelungirile axonale ale neuronilor bipolari intră în alcătuirea tractului olfactiv
2. cilii butonului olfactiv în contact cu substanțele sapide determină un potențial de acțiune
3. axonii deutoneuronilor care formează tractul olfactiv se proiectează în paleocerebel
4. diversitatea de mirosuri rezultă din combinarea în proporții diferite a celor 25 de mirosuri primare

**52. În lezarea cordonului anterior stâng la nivelul regiunii cervicale se produc :**

1. pierderea sensibilității tactile grosiere a membrului inferior drept
2. afectarea mișcărilor automate la nivelul membrului superior stâng
3. afectarea mișcărilor automate la nivelul membrelor inferioare
4. pierderea sensibilității tactile fine a membrului inferior stâng

**53. La un pH de 1,8 acționează următoarele enzime :**

1.  $\alpha$  amilaza
2. gastrina
3. colesterol- lipaza
4. pepsina

**54. Cifra 8 reprezintă :**

1. numărul oaselor perechi care alcătuiesc neurocraniul
2. numărul nervului cu originea într-un ganglion din stânca temporalului
3. număr nucleilor de origine situați în segmentul ponto-mezencefalic al trunchiului cerebral
4. numărul oase tarsiene

**55. Este corect să afirmăm despre hormonul luteotrop :**

1. acționează pe celulele interstițiale Leydig
2. determină apariția corpului galben
3. determină ovulația
4. stimulează secreția corpului galben

**56. Alegeți afirmația corectă despre mușchiul orbicular al buzelor :**

1. este inervat de nervul mandibular
2. este un mușchi striat circular
3. intră în categoria mușchilor masticatori
4. facilitează ingestia alimentelor lichide la sugari

**57. În activitatea normală a sistemului nervos central și periferic participă următoarele substanțe :**

1. acidul ascorbic
2. tiamina

3. nicotinamida
4. filochinona

**58. Agranulocitele care reprezintă 3% din formula leucocitară sunt :**

1. bazofilele
2. eozinofilele
3. limfocitele
4. monocitele

**59. Despre prelungirile plasmalemale este corect să afirmăm :**

1. desmozomii sunt corpusculi de legătură dintre celulele gliale
2. microviliile se găsesc la nivelul epitelului mucoasei bronșice și a tubilor renali
3. pseudopodele sunt prelungiri ale membranelor celulelor al căror număr poate fi de 200000 / mm<sup>3</sup>
4. cilii pot fi prelungiri ale unor celule nervoase

**60. Cea mai mare concentrație de lipide se găsește în :**

1. vena portă
2. venele hepatice
3. vena cavă inferioară
4. vena brahiocefalică stângă

## RĂSPUNSURI

### COMPLEMENT SIMPLU

- 1 – B pag. 28 – fig. 29, pag. 36 – fig. 41, pag. 87  
2 – D pag. 99  
3 – D pag. 69, pag. 70  
4 – E pag. 27 – fig. 28, pag. 63, pag. 64 – fig. 65  
5 – A pag. 41 – fig. 43 si fig. 44  
6 – A pag. 31  
7 – D pag. 79 – fig. 83, pag. 80, pag. 81 – fig. 85  
8 – E pag. 103 – fig. 99  
9 – D pag. 23 si pag. 24  
10 – B pag. 14 si pag. 23  
11 – D pag. 75 si pag. 76  
12 – B pag. 39, pag. 123 fig. 110  
13 – A pag. 62 fig. 64  
14 – C pag. 14, pag. 84 si pag. 125  
15 – D pag. 78, pag. 87, pag. 88 fig. 82 si fig. 88  
16 – C pag. 85 si pag. 86  
17 – B pag. 11, pag. 118, pag. 121 si fig. 104  
18 – B pag. 69, pag. 70 si fig. 71  
19 – E pag. 21, pag. 23 si fig. 22  
20 – C pag. 98, pag. 99 si fig. 96  
21 – C pag. 115  
22 – E pag. 14, pag. 71 si fig. 74  
23 – B pag. 19, pag. 23 si fig. 18  
24 – D pag. 90-fig. 91, pag. 92 – fig. 93  
25 – D pag. 27 fig. 27 si fig. 28  
26 – E pag. 49, pag. 50, pag. 51, fig. 54 si fig. 55  
27 – E pag. 64 fig. 65  
28 – A pag. 77, pag. 80 si pag. 81  
29 – D pag. 68  
30 – C pag. 14, pag. 105 si fig. 100

### COMPLEMENT GRUPAT

- 31 – A pag. 21, pag. 22, pag. 23 si fig. 23  
32 – A pag. 57 si pag. 108  
33 – C pag. 58, pag. 117, pag. 120 si pag. 123  
34 – D pag. 55, pag. 117, pag. 118- fig. 104 si pag. 121  
35 – C pag. 20, pag. 23 – fig. 20 si fig. 21  
36 – C pag. 30 si pag. 31  
37 – D pag. 55, pag. 56 si pag. 104  
38 – D pag. 26, pag. 27, pag. 68, pag. 69, pag. 76  
39 – B pag. 7, pag. 14, pag. 27, pag. 75 si pag. 85  
40 – D pag. 85  
41 – B pag. 114, pag. 115  
42 – E pag. 11, pag. 63- fig. 63 si pag. 66  
43 – A pag. 21 si pag. 23  
44 – C pag. 67-fig. 65 si fig. 67  
45 – E pag. 27  
46 – B pag. 21, pag. 22, pag. 23  
47 – C pag. 63 si pag. 65  
48 – D pag. 77, pag. 78 si pag. 81  
49 – E pag. 21-23 fig. 22  
50 – E pag. 54, pag. 55, pag. 60, pag. 87 si fig. 58  
51 – E pag. 42, pag. 43 fig. 45  
52 – A pag. 20, pag. 21, pag. 22, pag. 23, fig. 20 si fig. 21  
53 – D pag. 77, pag. 78 si pag. 80  
54 – A pag. 26, pag. 28, pag. 49 si pag. 64  
55 – D pag. 55 si pag. 120  
56 – C pag. 27, fig. 28 si pag. 68  
57 – A pag. 114 si pag. 115  
58 – D pag. 125  
59 – D pag. 7 si pag. 125  
60 – D pag. 81, fig. 85, pag. 87, fig. 87, pag. 89 si fig. 89