

TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Cosmin Marian Panțu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre lizozomi putem afirma că :

- A. Se află doar în apropierea nucleului
- B. Au o formă ovalară
- C. Au rol în eliberarea energiei
- D. Au rol important în celulele fagocitare
- E. Excretă substanțe celulare

2. Care dintre următoarele afirmații despre esutul reticulat este adevărat :

- A. Se regăsește în ganglionii limfatici dar nu în splină
- B. Este un esut de tip haversionian
- C. Leagă unele organe
- D. Se localizează în jurul unor organe
- E. Este un esut de tip moale

3. Putem afirma despre neuronii pseudounipolari că :

- A. Sunt celulele cu conuri din retină
- B. Sunt neuronii din ganglionul spiral Corti
- C. Axonul său ptrunde în sistemul nervos periferic
- D. Sunt neuronii din ganglionul spinal
- E. Sunt neuronii din coarnele anterioare ale măduvei spinării

4. Despre pia mater este adevărat, cu EXCEPȚIA:

- A. Are rol nutritiv deoarece în grosimea ei găsim vase
- B. Aderă la măduva spinării
- C. Delimitează spațiul epidural
- D. Ptrunde în anurile măduvei spinării
- E. Are structură conjunctivo-vasculară

5. Care dintre afirmații este adevărat referitor la comisura albă a măduvei spinării:

- A. Dă naștere la rădăcina posterioară a nervului spinal
- B. Se află între cordoanele posterioare
- C. Prezintă canalul ependimar
- D. Se află de-o parte și de altă parte a anului median posterior

E. Se localizează între cordoanele anterioare

6. Despre calea sensibilă și kinestezică putem afirma că :

- A. Urmează calea cordoanelor posterioare împreună cu sensibilitatea tactilă protopatică
- B. Protoneuronul se află în cordonul anterior al măduvei spinării
- C. Deutoneuronul se află în nucleul gracilis și cuneat din punte
- D. Dendrita protoneuronului este lungă și ajunge la receptori
- E. Axonul deutoneuronului se încrucișează în mezencefal formând decusa sensibilă

7. Care afirmație este corectă despre calea sistemului extrapiramidal:

- A. Originea se află exclusiv în cortexul cerebral
- B. Controlează motilitatea voluntară automată
- C. Printre eferențele sale se numără fibrele striorubrice
- D. Fasciculele sale ajung în cornul anterior al măduvei
- E. Circa 25% din fibrele sale se încrucișează în bulb

8. Alegeți afirmația corectă despre nervii trohleari:

- A. Sunt nervi mici
- B. Originea reală se află în punte în nucleul nervului trohlear
- C. Origine aparentă se află pe fața posterioară a trunchiului cerebral
- D. Fibrele inervează mușchii oblici inferiori al globului ocular
- E. Sunt nervi motori care au și fibre parasimpatice

9. Despre efectele stimulării parasimpatice putem afirma corect că :

- A. Scade secreția glandelor mucoase bronșice
- B. Inhibă glicogenoliza
- C. Nu are efect la nivelul vaselor sanguine
- D. Relaxează sfincterul vezical intern
- E. Relaxează mușchii detrusor vezical

10. Despre corpusculii Golgi-Mazzoni este adevărat că :

- A. Sunt o varietate mai mare a corpusculilor Vater-Pacini
- B. Sunt localizați în hipodermul degetelor și a palmei
- C. Sunt receptori pentru durere
- D. Sunt receptori pentru presiune
- E. Trimit impulsuri când temperatura tegumentului crește

11. Care afirmație este corectă cu privire la analizatorul gustativ:

- A. La polul bazal al celulelor gustative sosesc terminații nervoase ale nervilor faciali, glosofaringieni, vagi și trigemeni.
- B. Deutoneuronul se află în nucleul solitar din punte

- C. Axonii deutoneuronilor ajung la talamus apoi se încrucișează
- D. Receptorii sunt mecanoreceptori reprezentați de mugurii gustativi
- E. Aria gustativă se află în partea inferioară a girului postcentral

12.În lîmbea undei sonore poate fi caracterizat prin:

- A. Este determinat de frecvență
- B. Este determinat de amplitudine
- C. Este determinat de vibrațiile armonice
- D. Este situat în intervalul 20-20000 Hz
- E. Toate răspunsurile sunt corecte

13.Despre vasopresin sunt corecte următoarele, cu EXCEPȚIA:

- A. Este denumit și hormonul antidiuretic
- B. Hipersecreția acestui hormon determină pierderi mari de apă
- C. Are ca efect și reducerea secreției tuturor glandelor exocrine
- D. Reduce volumul urinei
- E. Crește absorbția facultativă a apei

14.Insulina produce următoarele efecte metabolice. Alege și răspunsul corect:

- A. Crește sinteza de glicerol la nivelul esutului adipos
- B. Crește lipoliza la nivelul esutului adipos
- C. Crește proteoliza la nivel hepatic
- D. Scade captarea aminoacizilor în mușchi
- E. Scade glicogenogeneza la nivelul ficatului

15.Amfiarthrozele se caracterizează prin:

- A. Sunt articulații sinoviale
- B. Prezintă cavitate articulară
- C. Sunt articulații mobile
- D. Între oasele care le formează se interpune numai esut cartilaginios
- E. Sunt un tip de diartroze

16.Acțiunea mușchilor laterali ai antebraului este următoarea:

- A. Extensie a brațului
- B. Flexie a antebraului
- C. Pronație a antebraului
- D. Abducție a antebraului
- E. Extensie a mâinii

17.Funcțiile salivei sunt următoarele, cu EXCEPȚIA:

- A. Lubrifierea alimentelor
- B. Începerea digestiei amidonului

- C. Secreția unor substanțe endogene, cum ar fi ureea
- D. Rol bactericid
- E. Menținerea echilibrului hidroelectrolitic

18.În cadrul circuitului enterohepatic următoarele, cu EXCEPȚIA:

- A. Vena port
- B. Canal coledoc
- C. Vezică biliară
- D. Duoden
- E. Intestin gros

19.Despre ramurile arterei carotide externe putem afirma că :

- A. Irigiaz regiunea occipitală
- B. Irigiaz ochiul
- C. Irigiaz spațiile intercostale
- D. Vascularizează pereții axilei
- E. Vascularizează encefalul

20.În structura unui ganglion limfatic următoarele, cu EXCEPȚIA:

- A. Capsul fibros
- B. Trabecule
- C. Capsul glomerular
- D. Vase aferente
- E. Medular

21.Care din afirmațiile următoare NU este adevărat referitor la splină :

- A. Este un organ abdominal nepereche ce aparține sistemului digestiv
- B. Ocupă loja splenică, între colonul transvers și diafragm
- C. Este vascularizat de artera splenică, ramura trunchiului celiac
- D. Sângele venos ajunge la nivelul venei porte
- E. Are o masă de 180-200 g

22.Artera iliac internă are ramuri pentru:

- A. Partea dreaptă a colonului transvers
- B. Colon descendent
- C. Partea superioară a rectului
- D. Partea inferioară a rectului
- E. Duoden

23.Despre volumul-bătăie ventriculară putem afirma următoarele, cu EXCEPȚIA:

- A. Variaza cu forța contracției ventriculare

- B. În eforturi intense ajunge la 150 mL
- C. Se află sub control nervos, spre deosebire de frecvența cardiacă
- D. Variaza cu volumul de sânge aflat în ventricul
- E. Variaza funcție de presiunea arterială

24.Despre musculatura cardiacă putem afirma următoarele:

- A. Este alcătuit din două tipuri de celule
- B. Celulele care inițiază impulsul sunt excitabile, spre deosebire de miocardul de lucru
- C. Conductibilitatea este proprietatea sa de a propaga excitația
- D. Contractilitatea reprezintă proprietatea sa de dezvoltare a tensiunii între capetele fibrelor sale
- E. Autoritmicitatea se datorează celulelor miocardice și nu a influențelor nervoase vegetative

25.La nivelul cărei structuri se realizează schimburile gazoase:

- A. Bronhia principală
- B. Trahee
- C. Pleură
- D. Arteriola pulmonară
- E. Acinii pulmonari

26.Din structura internă a rinichiului fac parte, cu EXCEPȚIA:

- A. Piramidă Malpighi
- B. Medulară
- C. Corticală
- D. Ureter
- E. Nefroni

27.Valorile medii corecte în urina finală sunt:

- A. Na - 0,2 g
- B. Ca - 0,2 mg
- C. Uree - 2,5 g
- D. Creatinină - 1-2 mg
- E. Ap - 1,3-1,8 L

28.Printre mecanismele de reglare a glicemiei se numără, cu EXCEPȚIA:

- A. Insulina scade glicemia prin facilitarea permeabilității celulare
- B. Glucagonul, secretat de pancreasul exocrin, stimulează glicogenoliza deci crește glicemia
- C. Adrenalina are acțiune hiperglicemiantă prin stimularea glicogenolizei
- D. Hormonii glucocorticoizi stimulează gluconeogeneza
- E. Glucagonul are un rol și prin stimularea gluconeogenezei

29. Despre uter putem spune c :

- A. Se afl situat în cavitatea abdominal între vezica urinar i rect
- B. Este interpus între trompele urinare i ovare
- C. Pe corpul uterin se inser vaginul
- D. Este vascularizat de arterele uterine, ramuri din artera iliac extern
- E. Perimetrul se g se te doar la nivelul corpului uterin

30. C ile intratesticulare sunt reprezentate de:

- A. Tubii seminiferi contor i
- B. Canalele eferente
- C. Canalul epididimar
- D. Re eua testicular
- E. Canalul ejaculator

COMPLEMENT GRUPAT

31. Despre planul transversal putem afirma c :

- 1. Trece prin axul sagital
- 2. Se mai nume te plan orizontal
- 3. Trece prin axul transversal
- 4. Trece prin axul longitudinal.

32. Referitor la membrana celular este corect:

- 1. Are un miez hidrofob
- 2. Con ine glucide înc rcate pozitiv
- 3. Este alc tuit din fosfolipide i proteine
- 4. Proteinele se g sesc doar pe fa a extern i intern

33. Despre citoplasm sunt adev rate urm toarele afirma ii, cu

EXCEP IA:

- 1. Este un mediu coloid
- 2. Are o parte structural , hialoplasma
- 3. Mediul de dispersie este apa
- 4. Are o parte nestructural , organitele

34. Cromozomii con in:

- 1. Ioni de Na i K
- 2. Cantit i mari de glucide
- 3. Doar ARN cromozomial
- 4. Proteine histonice i nonhistonice

35. În funcție de consumul de energie al transportului transmembranar, putem afirma că :

1. Osmoza necesită energie pentru realizarea sa
2. Difuziunea facilitată nu consumă energie
3. Difuziunea facilitată consumă energie
4. Transportul activ necesită cheltuielile energetice

36. Proprietățile speciale ale celulei sunt, cu EXCEPȚIA:

1. Reproducerea celulară
2. Contractilitatea
3. Sinteza proteică
4. Activitatea secretorie

37. Esutul conjunctiv cuprinde:

1. esutul lax.
2. esutul fibros.
3. esutul reticulat.
4. esutul elastic.

38. Referitor la neuroni putem afirma că au formă :

1. Stelat , în zonele motorii ale scoarței cerebrale
2. Fusiform , în straturile profunde ale scoarței cerebrale
3. Piramidal , în cornele anterioare ale măduvei
4. Sferic , în ganglionii spinali

39. Următoarele întrebări referitoare la neuron sunt adevărate, cu EXCEPȚIA:

1. Axonii neuronilor cu diametrul mai mic de 2 micrometri și fibrele preganglionare nu au teacă de mielină .
2. În SNC teaca de mielină este produsă de oligodendrocite.
3. Neuroplasma conține doar organele comune.
4. Butonul terminal conține neurofibrile și mitocondrii.

40. Despre sinapsele electrice este adevărat că :

1. Se găsesc în miocard
2. Sunt formate din alipirea a două celule în zona de rezistență maximă
3. Conducerea este bidirecțională
4. Se găsesc în SN vegetativ

41. Despre măduva spinală se poate afirma:

1. În regiunea toracică prezintă întumescențe

2. Coarnele posterioare sunt mai late și mai scurte
3. Arahnoida are structură fibroasă
4. Substanța albă este dispusă sub formă de cordoane

42. Despre calea sensibilității termice și dureroase este adevărat că :

1. Protoneuronul se găsește în ganglionul latero-vertebral
2. Axonul celui de al doilea formează fasciculul spinotalamic anterior
3. Este o cale a sensibilității interoceptive
4. Se proiectează în aria somestezică I din lobul temporal

43. Referitor la nervii faciali putem afirma că :

1. Sunt nervi mici care au și fibre parasimpatice
2. Fibrele gustative au origine în ganglionul geniculat
3. Fibrele motorii inervează mușchii mimicii
4. Deutoneuronul se află în nucleul solitar din punte

44. Pe fața bazală a emisferelor cerebrale se observă :

1. Anul olfactiv
2. Scizura calcarină
3. Anul hipocampului
4. Anul central Rolando

45. Despre salivă se poate afirma:

1. Se secretă zilnic 2000 ml
2. Concentrația de Na în salivă este mai mică decât de plasmă
3. Conține 99% apă și 1% reziduu uscat, alcătuit din 0.6% substanțe anorganice și 0.4% substanțe organice
4. Ptilina produce digestia chimică a amidonului preparat

46. Sunt adevărate următoarele afirmații despre stomac:

1. Glandele oxintice se găsesc în regiunea antrală
2. La nivelul stomacului are loc absorbția unor substanțe solubile în lipide
3. Labfermentul se secretă și la adult
4. Substanțele ce stimulează secreția gastrică sunt: gastrina, secretina, acetilcolina

47. Alegeți afirmațiile corecte despre pancreas:

1. Conține celule endocrine, exocrine și ductale
2. Face parte din glandele anexe ale tubului digestiv
3. Secreția celulelor ductale conține o cantitate mare de HCO₃
4. Secretă proteaze în formă activă

48. Următoarele afirmații despre colecistokinină sunt false:

1. Relaxează vezica biliară

2. Contract vezica biliar
3. Contract sfincterul Oddi
4. Relaxează sfincterul Oddi

49. La nivelul intestinului subțire:

1. Există o suprafață mică de contact
2. Distanța pe care moleculele o au de străbătut este mare
3. Rețeaua vasculară este slab reprezentată
4. Mișcările contractile ale vilozităților înlesnesc tranzitul

50. Despre leucocite se poate afirma că :

1. Ele nu posedă nucleu și mitocondrie
2. Funcția lor este în apărarea organismului
3. Au rol în hemostază
4. Pot trece prin peretele capilar prin procesul de diapedeză

51. Sunt adevărate următoarele afirmații despre aglutinogene:

1. Se găsesc pe membrana hematiilor.
2. Grupa 0 are aglutinogenele A și B
3. 15% din populația globului nu posedă aglutinogenul D
4. Grupa AB (4) poate dona la toate grupele

52. Funcțiile sângelui sunt următoarele:

1. Termoreglare
2. De îndepărtare și transport al substanțelor toxice
3. Sistem de integrare și coordonare umorală ale funcțiilor prin hormoni, mediatori chimici și cataboliți pe care îi vehiculează
4. În hemostază prin plachete

53. La formarea venei porte participă :

1. Vena mezenterică superioară
2. Vena splenică
3. Vena mezenterică inferioară
4. Venele hepatice

54. Despre ganglionul limfatic este adevărat că :

1. Distruge anticorpi
2. Produce limfocite și monocite
3. Are capsulă seroasă
4. Are rol de barieră împotriva răspândirii infecțiilor

55. Despre splin sunt adevrate afirmațiile:

1. Este un organ pereche
2. Distruge limfocitele și produce hematii
3. Nu intervine în metabolismul fierului
4. Are rol de depozit sangvin

55. Referitor la ciclul cardiac este corect să afirmăm că :

1. Sistola atrială durează 0,10 secunde
2. Sistola atrială durează 0,30 secunde
3. Diastola ventriculară durează 0,50 secunde
4. Diastola ventriculară durează 0,40 secunde

56. Alege și afirmațiile corecte referitoare la capacitățile pulmonare:

1. Capacitatea inspiratorie este egală cu suma dintre volumul curent și volumul expirator de rezervă
2. Capacitatea vitală este egală cu suma dintre volumul inspirator de rezervă, volumul rezidual, volumul expirator de rezervă
3. Capacitatea reziduală funcțională are volumul de 3500mL
4. Capacitatea pulmonară totală este de 5000mL

57. Dinamica filtrării prin membrana glomerulară este caracterizată de:

1. Presiunea coloid-osmotică a proteinelor din capsula Bowman este 32 mmHg
2. Presiunea coloid-osmotică a proteinelor plasmatică este de 0 mmHg
3. Presiunea din capsula Bowman, în exteriorul capilarului, este de 60 mmHg
4. Presiunea din capilarele glomerulare este de 18 mmHg

58. Rolul proteinelor în organism este:

1. Rol plastic, ele reprezintă scheletul pe care are loc constituirea ultrastructurii celulare
2. Rol funcțional, majoritatea substanțelor active sunt de natură proteică
3. Au rol de transportor
4. Rol energetic, 1 gram de proteine furnizează 9,3 kcal

59. Despre glandele anexe masculine este adevărat că :

1. Glandele bulbo-uretrale se deschid în uretră
2. Prostata este organ glandular endocrin cu rol în formarea spermei
3. Prostata este vascularizată de artera prostatică, ramură din iliac intern
4. Vezicula seminală este organ pereche, situate sub prostată

R SPUNSURI:

Complement simplu

1. **D** pag 7
2. **E** pag 11
3. **D** pag 13, 14
4. **C** pag 19
5. **E** pag 19 fig 19
6. **D** pag 21
7. **C** pag 23
8. **C** pag 27
9. **D** pag 35
10. **C** pag 39
11. **E** pag 43
12. **B** pag 51
13. **B** pag 55
14. **A** pag 59
15. **E** pag 67
16. **E** pag 69
17. **C** pag 75
18. **E** pag 79 fig 83
19. **A** pag 87
20. **C** pag 89, fig 90
21. **A** pag 89
22. **D** pag 88
23. **C** pag 90
24. **B** pag 90,91
25. **E** pag 97
26. **D** pag 103
27. **E** pag 105
28. **B** pag 109
29. **E** pag 117
30. **D** pag 118

Complement grupat

31. **A** pag 5
32. **B** pag 6
33. **C** pag 7
34. **D** pag 8
35. **C** pag 8
36. **B** pag 10
37. **E** pag 11
38. **C** pag 13
39. **B** pag 14
40. **B** pag 16
41. **D** pag 19
42. **E** pag 20
43. **A** pag 27
44. **B** pag 30
45. **C** pag 75
46. **C** pag 77
47. **A** pag 78
48. **B** pag 78
49. **D** pag 80
50. **C** pag 84
51. **B** pag 85
52. **E** pag 86
53. **A** pag 88
54. **C** pag 89
55. **D** pag 89
56. **B** pag 92
57. **D** pag 99
58. **E** pag 103
59. **A** pag 111
60. **B** pag 118