

TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asistent univ. Dr. Mihalea Daniela

COMPLEMENT SIMPLU

1. Care dintre următoarele structuri nu este caracteristică doar mezencefalului:

- A. Substanța neagră
- B. Substanța reticulată
- C. Coliculi cvadrigemeni
- D. Nucleul roșu
- E. Pedunculii cerebrali

2. Rinichiul are următoarele roluri, cu excepția:

- A. De sinteză a glucozei
- B. De menținere a echilibrului acido-bazic
- C. De sinteză a reninei
- D. De reglare a eliminărilor de Na și K
- E. De sinteză a ureei

3. Proteinele plasmatică au următoarele roluri, cu excepția:

- A. În imunitate
- B. În hemostază
- C. În dinamica filtrării prin membrana glomerulară
- D. În transportul gazelor respiratorii
- E. În transportul unor hormoni

4. Volumul bătaie nu depinde de:

- A. Forța de contracție a ventriculului
- B. Volumul de sânge aflat în ventricul la sfârșitul diastolei
- C. Suprafața totală de secțiune a arborelui circulator
- D. Presiunea sanguină
- E. Efortul fizic

5. Forma neuronilor din stratul profund al scoarței cerebrale este:

- A. Sferică
- B. Piramidală
- C. Stelată
- D. Piriformă
- E. Fusiformă

6. Prin descompunerea cărei substanțe apare potențialul receptor la nivelul celulelor cu bastonașe:

- A. Vitamina A
- B. Opsina
- C. Rodopsina
- D. Iodopsina
- E. Retinenul

7. Următoarele afirmații privind talamusul sunt adevărate, cu excepția:

- A. Aparține diencefalului
- B. Este alcătuit din substanță cenușie
- C. Are formă ovoidală
- D. Este unit cu talamusul de partea opusă printr-o comisură cenușie
- E. Nu este relevant pentru sensibilitățile olfactivă, vizuală și acustico-vestibulară

8. Superior, fața convexă a ficatului nu vine în raport cu:

- A. Diafragma
- B. Fața bazală a plămânului drept
- C. Inima
- D. Pleura parietală
- E. Peretele abdominal anterior

9. Bronhiiolele respiratorii se desprind din:

- A. Bronhiiolele terminale
- B. Ductele alveolare
- C. Bronhiile terminale
- D. Bronhiiolele lobulare
- E. Bronhiile principale

10. Următoarele afirmații privind peristaltismul gastric sunt adevărate, cu excepția:

- A. Forța contracțiilor peristaltice este controlată de acetilcolină și gastrină
- B. Mișcările peristaltice sunt inhibitate de simpatic
- C. Contracțiile sunt inițiate la granița dintre fundul și corpul gastric
- D. Mișcările peristaltice se propagă de la sfînterul piloric spre cardia
- E. Mișcările peristaltice ajută la evacuarea chimului gastric în duoden

11. Tonusul musculaturii netede a vaselor sanguine depinde de:

- A. Modificarea diametrului lumenului vaselor
- B. Unda de șoc diastolică
- C. Rezistența periferică
- D. Concentrația locală a unor cataboliți
- E. Presiunea arterială

12. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. Fasciculul piramidal încrucișat are fibre mielinice și amielinice
- B. Fasciculul piramidal direct este mai subțire față de fasciculul piramidal încrucișat
- C. Fasciculele spinotalamice se unesc înainte de al III – lea neuron

- D. Fasciculele spinotalamice conduc și senzațiile de presiune de la nivelul tegumentului
- E. Nicio excepție

13. Următorii mușchi sunt inervați de fibre ale neuronilor somatomotori din măduva lombosacrală, cu o excepție:

- A. Mușchii adductori
- B. Mușchiul biceps femural
- C. Mușchii intercostali
- D. Mușchii fesieri
- E. Mușchiul triceps sural

14. Următoarele sfinctere sunt contractate de sistemul simpatic, cu o excepție:

- A. Sfincterul piloric
- B. Sfincterul pupilar
- C. Sfincterul vezical intern
- D. Sfincterul anal intern
- E. Sfincterul Oddi

15. Scăderea metabolismului bazal apare:

- A. La persoanele tinere
- B. În efort fizic intens
- C. În boala Basedow
- D. În hipofuncția tiroidiană
- E. În hipersecreția de adrenalină

16. Care dintre următoarele substanțe se află în sucii gastrici:

- A. Peptidaza
- B. Lipaza
- C. Amilaza
- D. Gastrina
- E. Colecistokinina

17. Care dintre următorii compuși nu traversează membrana glomerulară:

- A. Vitaminele
- B. Ureea
- C. Creatinina
- D. Insulina
- E. Aminoacizii

18. Stimularea nervilor splanhnici are următoarele consecințe, cu excepția:

- A. Scade motilitatea tractului gastrointestinal
- B. Determină închiderea sfincterului piloric
- C. Inhibă secreția de bilă
- D. Inhibă secreția exocrină a pancreasului
- E. Determină contracția splinei

- 19. Următoarele structuri aparțin microcirculației, cu excepția:**
- A. Arteriolo
 - B. Venule
 - C. Capilare sanguine
 - D. Metarteriolo
 - E. Capilare limfatice
- 20. Nervul trigemen inervează următoarele structuri, cu o excepție:**
- A. Mușchii maseteri
 - B. Tegumentul feței
 - C. Faringele
 - D. Mușchii mimicii
 - E. Sclerotica
- 21. Următoarele afirmații privind trombocitele sunt adevărate, cu excepția:**
- A. Sunt cele mai mici elemente figurate
 - B. Intervin numai în timpul plasmatic al hemostazei
 - C. Sunt elemente figurate necelulare
 - D. Sunt în număr de 150-300.000/mm³
 - E. Suferă procese de metamorfoză vâscoasă
- 22. Următoarele substanțe au ca precursor colesterolul, cu o excepție:**
- A. Chilomicromii
 - B. Estrogenii
 - C. Sărurile biliare
 - D. Cortizolul
 - E. Pigmenții biliari
- 23. Care dintre următoarele substanțe se absorb la nivel intestinal doar în virtutea unor legi fizice:**
- A. Glucoza
 - B. Dipeptidele
 - C. Sodiul
 - D. Apa
 - E. Vitaminele hidrosolubile
- 24. Care dintre următoarele afirmații nu este adevărată:**
- A. Prostata secretă un lichid clar, vâscos
 - B. Canalul deferent se termină posterior de vezica urinară, printr-o zonă dilatată
 - C. Uterul este acoperit de o tunică seroasă, numită parametru
 - D. Epididimul este vascularizat de artera testiculară
 - E. Secreția corpului galben este stimulată de LH și LTH
- 25. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:**
- A. Vena femurală este situată doar medial de artera femurală
 - B. Vena renală stângă trece anterior de aorta abdominală
 - C. Vena jugulară internă este situată lateral de artera carotidă comună

- D. Artera splenică are un traiect sinuos
- E. Vena cavă superioară coboară la dreapta aortei ascendente

26. La nivelul glandelor sudoripare acționează următorii hormoni, cu excepția:

- A. ADH
- B. Adrenalina
- C. Aldosteronul
- D. Acetilcolina
- E. Nicio excepție

27. Dacă sunt lezate cordoanele anterior și lateral ale măduvei, bolnavul:

- A. Nu simte durerea, dar poate mișca membrele
- B. Simte atingerea, dar nu simte durerea
- C. Simte atingerea și poate mișca membrele
- D. Nu poate mișca membrele și are sensibilitatea abolită
- E. Niciun răspuns corect

28. Cantitatea totală de glucoză din sângele unui adult de 70 kg este cuprinsă între:

- A. 25 – 35 grame
- B. 3,64 – 6,16 grame
- C. 15,6 – 17,2 grame
- D. 5,4 – 6,72 grame
- E. 70 – 100 grame

29. Mediul intern al organismului include următoarele, cu excepția:

- A. Eritrocitele
- B. Limfa
- C. Lichidul cefalorahidian
- D. Lichidul intracelular
- E. Sângele

30. Irisul delimitează posterior:

- A. Camera anterioară
- B. Camera posterioară
- C. Camera vitroasă
- D. Coroida
- E. Retina

COMPLEMENT GRUPAT

31. Papilele renale conțin următoarele structuri:

1. Tubi colectorți
2. Anse Henle

3. Capilare peritubulare
4. Calice mici

32. Care dintre următoarele structuri prezintă cili sau microvili:

1. Epiteliul mucoasei intestinului
2. Protoneuronul căii olfactive
3. Epiteliul mucoasei traheei
4. Protoneuronul căii gustative

33. Deschiderea pilorului este influențată de:

1. Acetilcolină
2. Mișcările de retropulsie
3. Noradrenalină
4. Colecistokinină

34. Lizozomii au un rol important în următoarele celule:

1. Leucocite
2. Celulele gliale
3. Macrofage
4. Hematii

35. Activitatea glandelor colice este influențată de:

1. Aldosteron
2. Sistemul nervos parasimpatic
3. Vasopresină
4. Sistemul nervos simpatic

36. Care dintre următorii factori contribuie la realizarea unei curgeri continue a sângelui prin artere:

1. Sistola ventriculară
2. Valvele semilunare
3. Energia sistolică a sângelui
4. Elasticitatea arterelor mari

37. Care dintre următoarele oase sunt traversate de nervi:

1. Mandibula
2. Osul etmoid
3. Oasele maxilare
4. Oasele temporale

38. În funcție de activitatea celulară, diferă:

1. Dimensiunile nucleului
2. Reticulul endoplasmatic neted
3. Dimensiunile miofibrilelor
4. Incluziunile citoplasmice temporare

39. Care dintre următoarele afirmații privind acizii grași sunt adevărate:

1. Acizii grași liberi se află într-un permanent echilibru dinamic cu acizii grași din celule
2. Pot fi transformați în glucoză

3. Pot fi utilizați pentru resinteza diferiților compuși lipidici
4. La nivelul tuturor celulelor, pot fi degradați prin beta-oxidare cu eliberare de energie

40. Care dintre următoarele afirmații privind canalele semicirculare membranoase sunt adevărate:

1. Comunică cu nazofaringele prin trompa lui Eustachio
2. Sunt situate în urechea medie
3. Conțin perilimfă
4. Comunică prin ambele extremități cu utricula

41. Țesutul osos compact formează:

1. Epifizele oaselor lungi
2. Diafizele oaselor late
3. Interiorul oaselor scurte
4. Oasele bazei craniului

42. Parasimpaticul determină

1. Scăderea forței de contracție a cordului
2. Dilatație în câteva teritorii vasculare
3. Creșterea secreției de bilă
4. Creșterea peristaltismului intestinal

43. Diametrul longitudinal al cutiei toracice se reduce datorită:

1. Contracției mușchilor expiratori
2. Elasticității țesutului pulmonar
3. Variațiilor presiunii intratoracice
4. Relaxării mușchiului diafragm

44. La nivel renal sunt reabsorbiți parțial:

1. Ionii de sodiu
2. Ureea
3. Vitaminele
4. Ionii de hidrogen

45. Care dintre următoarele glande endocrine au origine embriologică comună cu epidermul:

1. Pancreasul endocrin
2. Adenohipofiza
3. Glanda tiroidă
4. Medulosuprarenala

46. Stimularea analizatorului vestibular poate fi produsă prin accelerarea mișcării:

1. Membrului superior
2. Capului
3. Membrului inferior
4. Întregului corp

47. În momentul ovulației:

1. Se secretă cantități crescute de hormon foliculostimulant
2. Se secretă cantități în creștere de progesteron
3. Este expulzat al doilea globul polar
4. Este expulzată o celulă haploidă

48. Care dintre următoarele afirmații privind osul frontal sunt adevărate:

1. Prezintă la interior o cavitate pneumatică
2. Se articulează cu osul etmoid
3. Este alcătuit din țesut osos spongios
4. Vine în raport cu țesut adipos

49. Poziția și mișcările segmentelor corpului sunt detectate de următorii receptori:

1. Corpusculii Vater-Pacini
2. Corpusculii neurotendinoși Golgi
3. Corpusculii Ruffini
4. Fusurile neuromusculare

50. În procesul micțiunii, intervin prin contracție:

1. Musculatura peretelui abdominal
2. Mușchii netezi vezicali
3. Diafragma
4. Mușchiul sfincter vezical extern

51. Celulele bipolare din retină fac sinapsă cu:

1. Celulele fotoreceptoare
2. Celulele orizontale
3. Celulele multipolare
4. Celulele amacrine

52. Care dintre afirmațiile următoare sunt adevărate:

1. Corticala renală are culoare gălbuie
2. Medulara renală are culoare roșie
3. Numărul calicelor mici este egal cu numărul piramidelor Malpighi
4. În capsula renală Bowman se află urină primară

53. Care dintre următorii nuclei au funcție senzorială:

1. Nucleii cohleari
2. Nucleul solitar
3. Nucleii vestibulari
4. Nucleul roșu

54. Care dintre următoarele vitamine se sintetizează în organism:

1. Calciferolul
2. Piridoxina
3. Retinolul
4. Filochinona

55. Valoarea presiunii arteriale variază invers proporțional cu:

1. Debitul cardiac

2. Lungimea și suprafața de secțiune a vaselor
3. Frecvența cardiacă
4. Rezistența periferică

56. La nivelul marginii concave, rinichiul drept are raporturi cu:

1. Coloana vertebrală
2. Ureterul drept
3. Vena cavă inferioară
4. Colonul ascendent

57. Axonii deutoneuronilor din nucleii vestibulari trimit eferențe spre:

1. Măduva spinării
2. Coliculul inferior
3. Cerebel
4. Nucleul accesoriu al nervului III

58. Care dintre următorii receptori au o structură epitelială:

1. Receptorii gustativi
2. Discurile Merkel
3. Receptorii auditivi
4. Receptorii olfactivi

59. Eliminarea excesului de apă din organism este stimulată de:

1. Adrenalină
2. Hipersecreția de insulină
3. Tiroxină
4. Vasotocină

60. Principalele funcții vitale ale celulei se desfășoară la nivelul:

1. Nucleului
2. Membranei celulare
3. Membranei nucleare
4. Citoplasmei

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. B (pag. 19, 22 fig. 21, 23, 47 fig. 51, 51 fig. 55)
2. E (pag. 103, 104)
3. D (pag. 56, 84, 86, 103, 104)
4. C (pag. 90)
5. E (pag. 13)
6. C (pag. 46)
7. E (pag. 20 fig. 20, 22 fig. 21, 29, fig. 33)
8. E (pag. 4 fig. 1 și 2, 28 fig. 30, 97)
9. A (pag. 97 fig. 95)
10. D (pag. 35, 77)
11. E (pag. 93)
12. E (pag. 22, 41 fig. 44)
13. C (pag. 23)
14. B (pag. 35)
15. D (pag. 58, 112, 113)
16. B (pag. 77)
17. D (pag. 60, 104)
18. C (pag. 35)
19. E (pag. 88, 90)
20. C (pag. 27, fig. 27)
21. B (pag. 84 fig. 87, 85, 86)
22. E (pag. 78, 81, 110)
23. D (pag. 81, 104)
24. C (pag. 117, fig. 103, 118, 120)
25. A (pag. 87 fig. 88)
26. D (pag. 34, 55, 56)
27. B (pag. 20, 21, 22, 23 fig. 22)
28. B (pag. 84, 109)
29. D (pag. 84)
30. A (pag. pg. 44, fig. 48)

COMPLEMENT GRUPAT

31. A (pag. 103, fig. 98)
32. A (pag. 7, 42, 43)
33. B (pag. 35, 77, 79)
34. A (pag. 7, 15)
35. A (pag. 35, 55, 56)
36. D (pag. 93)
37. E (pag. 27, fig. 27, 42 fig. 45, 49, 50 fig. 53)
38. E (pag. 7, 8, 70 fig. 72)
39. A (pag. 109, 110)
40. D (pag. 49)
41. E (pag. 11, 63)
42. C (pag. 35)
43. D (pag. 98)
44. A (pag. 104, 105)
45. D (pag. 57, 123 fig. 110)
46. C (pag. 51, 52)
47. C (pag. 120)
48. E (pag. 11, 27 fig. 26 și 27, 63, 110)
49. A (pag. 21, 41)
50. E (pag. 105)
51. A (pag. 45 fig. 49)
52. E (pag. 103, fig. 98)
53. A (pag. 27, 28)
54. C (pag. 114, 115)
55. A (pag. 93)
56. C (pag. 103, fig. 98, 88)
57. B (pag. 50, 51)
58. B (pag. 17, 38, 42)
59. E (pag. 56, 60)
60. D (pag. 7)