

Capitolul 16. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Ciornei Mariana Cătălina

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Alegeți afirmația adevărată despre acizii grași liberi:**
 - A. Cortizolul scade concentrația lor plasmatică
 - B. Pot fi absorbiți sub formă de miceli
 - C. Se găsesc în plasmă în cantități mari
 - D. Concentrația lor plasmatică este de 0,19-0,9 mg/dl
 - E. Reprezintă precursorul hormonilor mineralocorticoizi
- 2. Unul dintre următoarele nu este viscer toracic:**
 - A. Plămân
 - B. Inimă
 - C. Esofag
 - D. Laringe
 - E. Trahee
- 3. Dimensiunea medie a hematiei este de:**
 - A. 5cm
 - B. 20 μ
 - C. 30 μ
 - D. 7,5 μ
 - E. 150 μ
- 4. Unul din următoarele tipuri de celule nu are formă globuloasă:**
 - A. Celula cartilajinoasă
 - B. Celula adipoasă
 - C. Limfocitul
 - D. Ovulul
 - E. Fibra musculară striată
- 5. Una dintre următoarele proprietăți nu este comună tuturor celulelor:**
 - A. Potențialul de membrană
 - B. Sinteza proteică
 - C. Contractilitatea
 - D. Transportul transmembranar
 - E. Metabolismul celular
- 6. Canalele voltaj-dependente pentru K⁺ se deschid atunci când:**
 - A. Pompa Na⁺/K⁺ are activitate de repaus
 - B. Pompa Na⁺/K⁺ nu funcționează
 - C. Potențialul de membrană scade rapid
 - D. Este prezent un stimul depolarizat
 - E. Permeabilitatea membranei pentru K⁺ permite intrarea acestuia în celulă

7. **Proteinele transmembranare nu pot avea una din următoarele proprietăți funcționale:**
- A. Canale ionice
 - B. Pompe ionice
 - C. Transport maxim pentru o anumită substanță
 - D. Proteine transportoare
 - E. Anticorpi
8. **Substanță de ciment se găsește în unul din următoarele țesuturi:**
- A. Sânge
 - B. Osos haversian
 - C. Osos spongios
 - D. Pavimentos keratinizat
 - E. Trabecular
5. **Alegeți afirmația adevărată despre potențialul prag:**
- A. Are o valoare medie de -65 mV
 - B. Are o valoare medie de -85 mV
 - C. Este caracteristic tuturor celulelor
 - D. Odată atins, delanșează depolarizarea spontană
 - E. Are o valoare medie de +40 mV
10. **Alegeți corespondența corectă:**
- A. Celulele cu conuri - receptori fazici
 - B. Celulele cu bastonașe - chemoreceptori
 - C. Mugurii gustativi - interoreceptori
 - D. Fusurile neuromusculare - baroreceptori
 - E. Celulele bipolare din mucoasa nazală - receptori fazici
11. **Unul din următoarele tipuri de celule are întotdeauna un singur nucleu:**
- A. Hematia adultă
 - B. Neuronul din cornul medular anterior
 - C. Hepatocitul
 - D. Fibră musculară striată
 - E. Neuronul din cornul medular lateral
12. **Coadă de cal reprezintă:**
- A. Substanța albă a măduvei spinării
 - B. Fasciculele ascendente medulare
 - C. Fasciculele descendente medulare
 - D. Filum terminale împreună cu nervii lombari și sacrali
 - E. Porțiunea de măduvă a spinării de deasupra vertebrei L2
13. **Alegeți afirmația adevărată:**
- A. Dura mater aderă de pereții canalului vertebral
 - B. Între pia mater și măduva spinării se găsește spațiul epidural
 - C. Între pereții cutiei craniene și dura mater se găsește spațiul epidural
 - D. Arahnoida are o structură fibroasă
 - E. Pia mater are rol nutritiv
14. **În substanța cenușie medulară se află:**
- A. Protoneuronul căii sensibilității epicritice
 - B. Neuronul postganglionar simpatic
 - C. Neuronul postganglionar parasimpatic
 - D. Neuronul preganglionar simpatic
 - E. Deutoneuronul căii sensibilității kinestezice

15. Care din următoarele substanțe nu este produs de neurosecreție:

- A. Acetilcolina
- B. Vasopresina
- C. Adrenalina
- D. Tireostimulina
- E. Ocitocina

16. Sinteza trigliceridelor este crescută în țesutul adipos de către:

- A. Insulină
- B. Tiroxină
- C. Cortizol
- D. Somatotrop
- E. Norepinefrină

17. Debitul cardiac crește în următoarele situații, cu excepția:

- A. Sarcină
- B. Efort fizic
- C. La altitudine
- D. În hiperfuncția tiroidiană
- E. Căldură

18. Alegeți afirmația adevărată despre Na^+ :

- A. Este introdus activ în toate celulele
- B. La nivelul intestinului subțire se absoarbe pasiv
- C. Difuzează în celula miocardică ventriculară după atingerea potențialului prag
- D. Se secretă la nivelul glandelor sudoripare sub acțiunea aldosteronului
- E. Absorbția sa intestinală este crescută de parathormon

19. Au membrană prevăzută cu cili următoarele celule, cu excepția:

- A. Celulele receptoare olfactive
- B. Celulele auditive
- C. Celulele senzoriale din maculă
- D. Celulele senzoriale vizuale
- E. Celulele epiteliale traheale

20. Limfocitele B cu memorie:

- A. Intervin în apărarea nespecifică celulară
- B. Provin din timus
- C. Sunt proteine plasmatică
- D. Asigură o apărare primitivă
- E. Sunt activate de antigene specifice

COMPLEMENT GRUPAT

21. Mediul intern este constituit din:

- 1. Limfă
- 2. Lichid interstițial
- 3. Endolimfă
- 4. Suc gastric

22. Lovirea cu un corp dur a halucelui drept are ca efect:

- 1. Apariția unui impuls nervos condus ascendent prin cordonul lateral drept
- 2. Apariția unui impuls nervos condus descendent prin cordonul lateral drept
- 3. Apariția unui impuls nervos condus descendent prin cordonul posterior drept
- 4. Apariția unui impuls nervos condus ascendent prin cordonul lateral stâng

- 23. Fibrele vagale cu originea în nucleul ambiguu determină contracția fibrelor musculare:**
1. Faringiene
 2. Ale esofagului inferior
 3. Laringiene
 4. Gastrice
- 24. Talamusul primește fibre de la:**
1. Neuronii din ganglionii spinali
 2. Neuronii din coarnele anterioare medulare
 3. Neuronii din coarnele laterale medulare
 4. Neuronii din nucleul cuneat
- 25. Atunci când ochiul privește un obiect aflat la 1 m:**
1. Mușchii ciliari se relaxează
 2. Cristaloida este în tensiune
 3. Cristalinul se aplatizează
 4. Fibrele ligamentului ciliar se relaxează
- 26. O valoare de 40 mmHg are:**
1. Presiunea parțială a oxigenului din interstiții
 2. Presiunea parțială a CO₂ din aerul alveolar
 3. Presiunea parțială a oxigenului în sângele din atriul drept
 4. Presiunea parțială a oxigenului în sângele din atriul stâng
- 27. Bicarbonatul plasmatic:**
1. Este obținut prin fenomenul de membrană Hamburger
 2. Se filtrează la nivelul glomerulului
 3. Este o formă de transport al CO₂
 4. Are concentrație mai mare decât în salivă
- 28. În timpul efortului fizic se pot produce:**
1. Tahicardie
 2. Polipnee
 3. Mobilizarea sângelui de depozit din splină
 4. Creșterea secreției de hormon luteotrop
- 29. Reglarea debitului cardiac depinde de:**
1. Volumul sistolic
 2. Frecvența cardiacă
 3. Volumul de sânge din ventricul la sfârșitul diastolei
 4. Întoarcerea venoasă
- 30. Stimularea vagală produce:**
1. Bradicardie
 2. Modificarea ritmului respirator
 3. Contracția vezicii biliare
 4. Creșterea frecvenței undelor peristaltice din uretere
- 31. În sângele din vena portă există:**
1. Vitamina A
 2. Oxigen
 3. Colesterol
 4. Aminoacizi

32. Sucul pancreatic conține:

1. Ptialină
2. Bicarbonat
3. Pepsină
4. Inhibitorul tripsinei

33. Retinenul provine din:

1. Vitamina A
2. Rodopsină
3. Iodopsină
4. Retinol

34. Macula este:

1. Sediul receptorilor implicați în detectarea accelerației orizontale
2. Sediul receptorilor implicați în detectarea accelerației verticale
3. Sediul receptorilor implicați în detectarea culorilor
4. Sediul receptorilor implicați în detectarea accelerației circulare

35. Crestele ampulare reprezintă:

1. O lamă spiralată, osoasă
2. Sediul receptorilor auditivi
3. O dilatație a canalelor semicirculare
4. Sediul receptorilor implicați în detectarea accelerației circulare

36. La nivelul nasului există fibre ale nervilor:

1. I
2. V
3. VII
4. Cu originea în coarnele medulare laterale toracale

37. 0,5 secunde reprezintă:

1. Durata diastolei ventriculare
2. Marginea de siguranță ce asigură difuziunea adecvată a CO₂
3. Marginea de siguranță ce asigură difuziunea adecvată a O₂
4. Durata fazei de relaxare a secusei musculare

38. Sângele din arteriola eferentă conține:

1. Glucoză
2. Uree
3. Aminoacizi
4. CO₂

39. Din aorta abdominală se desprind direct:

1. Arterele renale
2. Artera splenică
3. Artera mezenterică superioară
4. Artera hepatică

40. Progesteronul secretat de celulele tecii interne foliculare:

1. Ajunge în vena cavă inferioară direct din ovarul stâng
2. Stimulează dezvoltarea glandei mamare
3. Favorizează activitatea osteoblastică
4. Determină creșterea secreției de LH

41. În timpul sistolei izovolumetrice:

1. Valva mitrală este închisă
1. Celulele miocardice atriale sunt contractate
2. Sângele curge din vena cavă superioară în atriu drept
3. Presiunea în ventriculul stâng rămâne constantă
- 4.

42. Circulația sângelui în vene se datorează:

1. Contractilității venelor
1. Contractilității miocardului
2. Distensibilității venelor
3. Elasticității venelor
- 4.

43. O persoană cu grup sangvin B(III) Rh(-) poate primi sânge:

1. AB(IV) Rh(+)
2. B(III) Rh(+)
3. A(II) Rh(-)
4. O(I) Rh(-)

44. În plasma unei persoane cu grup sangvin A(II) Rh(+) se găsesc:

1. Aglutinine beta
2. Anticorpi anti-Rh
3. Protrombină
4. Aglutinine alfa

45. Pentru formarea tromboplastinei este necesară intervenția:

1. Protrombinei
2. Fibrinogenului
3. Vasoconstricției reflexe
4. Ionilor de Ca^{2+}

46. Pe fața anterioară a coapsei se află:

1. Mușchiul triceps
2. Mușchiul croitor
3. Mușchiul solear
4. Mușchiul cvadriiceps

47. Vaccinarea reprezintă:

1. O formă de imunitate naturală
2. O formă de imunitate artificială
3. Administrarea de anticorpi specifici
4. Administrarea de imunogene

48. În tubul contort distal există în mod normal:

1. Uree
2. Limfocite
3. Amoniac
4. Polipeptide

49. ATP este utilizat pentru:

1. Menținerea potențialului membranal de repaus
2. Reabsorbția tubulară a glucozei
3. Susținerea posturii corpului
4. Transportul Ca^{2+} în afara celulelor

50. Creșterea organismului este stimulată de:

1. Insulină
2. Somatotrop
3. Estrogeni
4. Tiroxină

51. Rolurile funcționale ale proteinelor sunt:

1. Asigură transportul glucocorticoizilor
2. Reprezintă precursorul hormonilor tiroidei
3. Asigură scurtarea sarcomerului
4. Participă la transmiterea informației genetice

52. Insulina exercită următoarele efecte la nivelul celulelor musculare:

1. Reduce proteoliza
2. Stimulează secreția biliară
3. Crește gluconeogeneza
4. Crește glicogenogeneza

53. La termoreglare participă:

1. Hipotalamusul
2. Sângele
3. Mușchii
4. Hipodermul

54. Alegeți afirmațiile adevărate despre progesteron:

1. Este secretat de corpul galben
2. Stimulează dezvoltarea mucoasei uterine
3. Inhibă secreția de lapte
4. Stimulează dezvoltarea musculaturii scheletice

55. O moleculă de tocoferol ajunge din intestin la hepatocit trecând prin:

1. Vena portă
2. Vena limfatică dreaptă
3. Vena navă inferioară
4. Artera hepatică

56. Aparțin căilor extratesticulare:

1. Canalele eferente
2. Canalele veziculelor seminale
3. Canalele epididimare
4. Tubii seminiferi dreپți

57. Surfactantul este:

1. O componentă a structurii prin care difuzează gazele respiratorii
2. O componentă responsabilă cu formarea miceliilor
3. Un lichid tensioactiv
4. Forma de transport plasmatic al lipidelor

58. O proteină ingerată va fi hidrolizată de:

1. Ptialină
2. Pepsină
3. Lizozim
4. Tripsină

59. În timpul sistolei atriale:

1. Ventriculii sunt în diastolă
2. Valvele atrioventriculare sunt deschise
3. Valvele semilunare sunt închise
4. Sângele din vena cavă superioară intră în atriul drept

60. Transportul unei molecule de O₂ din alveola pulmonară până la celula miocardică ventriculară presupune:

1. Traversarea endoteliului capilar
2. Combinarea ireversibilă cu ionii de fier din structura hemoglobinei
3. Difuziunea prin membrana eritrocitului
4. Difuziunea facilitată prin membrana celulei miocardice

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. B, pg. 57 (tabel), 81 (fig 86), 110, 111, 126
2. D, pg. 4
3. D, pg 5
4. E, pg 5, 68, 126
5. C, pg 8, 10
6. D, pg 9, 10
7. E, pg 6, 8, 9, 84
8. D, pg 11, 66, 84
9. D, pg 9, 10
10. E, pg 18
11. B, pg 7, 14, 19
12. D, pg 19
13. E, pg 19
14. D, pg. 19, 21, 32, 33
15. D, pg 34, 54, 55
16. A, pg 56, 57, 58, 59, 110
17. E, pg 58, 90, 91
18. C, pg 9, 10, 56, 59, 81
19. D, pg 11, 42, 45, 50
20. E, pg 84

COMPLEMENT GRUPAT

21. A, pg 84
22. C, pg 20, 21, 22, 24
23. B, pg 28, 35, 36, 77
24. D, pg 19, 21
25. D, pg 45, 46
26. A, pg 87, 100
27. E, pg 75, 101, 103, 104
28. E, pg 55, 89, 90, 101

29. E, pg 90, 94
30. B, pg 78, 91, 101, 105
31. C, pg 81, 100
32. C, pg 78, 80
33. E, pg 46, 47, 114
34. A, pg 44, 45, 50, 52
35. D, pg 49, 50, 52
36. A, pg 19, 26, 27, fig 27 și 28, fig pg 37
37. A, pg 71, 92, 100
38. E, pg 103, 104, 126
39. B, pg 88
40. D, pg 116, 120
41. B, pg. 91, 92
42. A, pg 91, 93, 94
43. D, pg 85, 86
44. B, pg 85, 86
45. D, pg 86
46. C, pg. 69, 70
47. C, pg 84, 85
48. B, p g. 104
49. E, pg. 8, 9, 10, 70, 104, 111
50. E, pg 110, 111
51. E, pg 7, 8, 56, 58, 70
52. D, pg 59
53. E, pg. 30, 38, 71, 86, 110
54. A, pg 120, 121, 123
55. D, pg 81, 88, 89, 114
56. B, pg 118
57. B, pg 78, 81, 98, 99
58. C, pg 75, 77, 78, 80
59. A, pg. 90, 91, 92
60. B, pg. 9, 100