

## Capitolul 19. TEST GENERAL NR. 7

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

### COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Se găsesc glucide în următoarele structuri, cu excepția:**
  - A.membrana celulară
  - B.nucleu
  - C.coloid
  - D.hepatocit
  - E.fibra musculară striată
- 2. Proteinele îndeplinesc unul din următoarele roluri:**
  - A.transportul oxigenului în sânge
  - B.transportul transmembranar al ureei
  - C.transportul transmembranar al progesteronului
  - D.transportul colesterolului în lumenul intestinului subțire
  - E.transportul transmembranar al cortizolului
- 3. Acetilcolina are unul din următoarele efecte:**
  - A.inhibă secreția de HCl
  - B.stimulează secreția de mucus la nivelul bronhiilor
  - C.stimulează contracția splinei
  - D.crește forța de contracție a miocardului
  - E.determină contracția sfincterului Oddi
- 4. La nivelul limbii ajung fibre pe calea următorilor nervi cranieni, cu excepția:**
  - A.vag
  - B.hipoglos
  - C.glosofaringian
  - D.maxilar
  - E.facial
- 5. La nivelul nasului nu sunt fibre ale nervului:**
  - A.trigemen
  - B.olfactiv
  - C.facial
  - D.vag
  - E.cu originea aparentă pe fața anterioară a punții
- 6. Poziția unei articulații este sesizată de:**
  - A.corpusculii Krause
  - B.corpusculii neurotendinoși Golgi
  - C.corpusculii Ruffini
  - D.terminațiile nervoase libere
  - E.corpusculii Meissner

7. **Fusuri neuromusculare se găsesc la nivelul:**  
A.mușchiului ciliar  
B.mușchiul dilatator pupilar  
C.mușchiului maseter  
D.mușchiului constrictor al pupilei  
E.mușchiului sfincterului anal intern
8. **Endolimfa se găsește în:**  
A.rampa timpanică  
B.rampa vestibulară  
C.helicotremă  
D.în interiorul canalelor semicirculare  
E.în afara canalelor semicirculare
9. **Se găsesc cili la nivelul următoarelor celule, cu excepția:**  
A.celulelor senzoriale din utriculă  
B.celulelor auditive  
C.celulelor din epiteliul traheei  
D.celulelor senzoriale din maculă  
E.nefrocitelor
10. **Care dintre următorii hormoni stimulează ovulația:**  
A.hormonul foliculostimulant  
B.hormonul luteotrop  
C.vasotocina  
D.melatonina  
E.hormonul luteinizant
11. **Homeostazia  $\text{Na}^+$  este influențată de valorile următorilor hormoni, cu excepția:**  
A.insulină  
B.somatotrop  
C.vasotocină  
D.aldosteron  
E.hormonal melanocitostimulant
12. **Produce tahicardie:**  
A.hormonul mamotrop  
B.glucagonul  
C.adrenalina  
D.parathormonul  
E.cortizolul
13. **Există fibre musculare circulare netede în următoarele structuri, cu excepția:**  
A.porțiunea inferioară a esofagului  
B.iris  
C.colon ascendent  
D.pilor  
E.mușchiul orbicular al pleoapelor

**14. Debitul cardiac crește atunci când:**

- A. crește rezistența periferică
- B. scade volumul sistolic
- C. crește afluxul venos
- D. scade frecvența cardiacă
- E. scade forța de contracție a miocardului

**15.  $\text{Na}^+$  intervine în următoarele procese, cu excepția:**

- A. generarea potențialului membranelor de repaus
- B. generarea potențialului de acțiune
- C. generarea potențialului de receptor
- D. panta ascendentă a potențialului membranelor de acțiune
- E. generarea potențialului de acțiune între nodurile Ranvier

**16.  $\text{Na}^+$  este necesar pentru unul din următoarele procese, cu excepția:**

- A. absorbția intestinală a galactozei
- B. absorbția intestinală a sărurilor biliare
- C. absorbția intestinală a aminoacizilor
- D. absorbția intestinală a fructozei
- E. absorbția intestinală a unor vitamine

**17. Scheletul mâinii conține:**

- A. doar oase late
- B. doar oase scurte
- C. doar oase lungi
- D. oase lungi și oase late
- E. oase lungi și oase scurte

**18. Nu se găsește pe fața anterio-medială a coapsei următorul mușchi:**

- A. cvadriceps
- B. triceps
- C. croitor
- D. adductor mare
- E. adductor lung

**19. Procesul de coagulare constă din:**

- A. vasoconstricție reflexă
- B. aderarea trombocitelor
- C. agregarea trombocitelor
- D. formarea tromboplastinei
- E. metamorfoza vâscoasă a trombocitelor

**20. Ventilația pulmonară reprezintă:**

- A. deplasarea  $\text{O}_2$  dinspre sângele capilar spre aerul alveolar
- B. deplasarea  $\text{CO}_2$  dinspre sângele capilar spre aerul alveolar
- C. deplasarea  $\text{O}_2$  dinspre aerul alveolar spre sângele capilar
- D. deplasarea  $\text{CO}_2$  dinspre aerul alveolar spre sângele capilar
- E. deplasarea aerului între alveolele pulmonare și atmosferă

## COMPLEMENT GRUPAT

- 21. În condiții fiziologice, în arteriola eferentă pot circula în fiecare minut:**
1. glucoză/ml sânge
  2. 140ol Na<sup>+</sup>/l sânge
  3. 7 g proteine/100 ml sânge
  4. 1075 ml sânge
- 22. În plasma unui individ de grup A(II) Rh<sup>+</sup> se găsesc:**
1. aglutinine  $\alpha$
  2. aglutinogene A
  3. aglutinine anti Rh
  4. aglutinine  $\beta$
- 23. În sângele unui individ de grup O (I) Rh<sup>-</sup> se găsesc:**
1. maxim 5 g/dl albumine
  2. aglutinine  $\alpha$
  3. maxim 200 mg/dl colesterol
  4. aglutinine  $\beta$
- 24. Intervin în termoreglare:**
1. hipotalamusul
  2. sângele
  3. lipidele din hipoderm
  4. mușchii scheletici
- 25. La nivelul gâtului se găsesc următoarele structuri:**
1. arterele carotide
  2. venele jugulare
  3. sinusul carotic
  4. vase limfatice care se varsă în vena limfatică dreaptă
- 26. La mușchii intercostali ajung:**
1. fibre provenite din ramurile ventrale ale nervilor spinali toracali
  2. artere provenite din artera toracică internă
  3. artere provenite din artera toracică internă
  4. fibre provenite din ramurile ventrale ale nervilor spinali lombari
- 27. Alegeți afirmațiile adevărate:**
1. toate arterele conțin sânge cu O<sub>2</sub>
  2. în aortă O<sub>2</sub> are presiunea de 100 mmHg
  3. toate venele conțin sânge cu CO<sub>2</sub>
  4. în vena portă CO<sub>2</sub> are presiunea de 40 mmHg
- 28. În timpul unui ciclu cardiac următoarele evenimente se succed în această ordine:**
1. valva mitrală se închide, apoi se deschid valvele pulmonare
  2. valva tricuspida se deschide, apoi se închid valvele aortice
  3. valvele aortice se închid, apoi se deschide valva mitrală
  4. valvele pulmonare se deschid, apoi se închide valva tricuspida

**29. În interiorul ventriculului stâng se pot observa:**

- 1.mușchi papilari
- 2.trabecule
- 3.cordaje tendinoase
- 4.arterele coronare

**30. În timpul efortului fizic se produc următoarele evenimente:**

- 1.debitul cardiac poate ajunge la 30ml/min
- 2.100 sânge poate elibera către țesuturi 12 ml O<sub>2</sub>
- 3.splina poate trimite în circulație 300 ml sânge
- 4.secreția de prolactină scade

**31. Următoarele structuri au formă triunghiulară:**

- 1.osul sacru
- 2.omoplatul
- 3.osul sesamoid din articulația genunchiului
- 4.uterul

**32. Sunt structuri pereche:**

- 1.vezica biliară
- 2.fibula
- 3.diafragmul
- 4.vezicula seminală

**33. Sunt sindesmoze articulațiile dintre următoarele oase:**

- 1.parietal și occipital
- 2.temporal și mandibular
- 3.frontal și sfenoid
- 4.atlas și occipital

**34. Despre fosfați putem afirma că:**

- 1.se reabsorb activ la nivelul tubilor uriniferi
- 2.se depun în oase, conferindu-le rezistență
- 3.sunt esențiali pentru stocarea intracelulară a energiei
- 4.homeostazia lor este realizată și prin intermediul vitaminei D<sub>3</sub>

**35. Sunt șapte:**

- 1.perechi de nervi spinali cervicali
- 2.vertebre cervicale
- 3.perechi de oase carpiene
- 4.perechi de coaste adevărate

**36. Neuronii din nuclei vestibulari trimit axoni către:**

- 1.motoneuroni  $\alpha$  din coarnele anterioare medulare
- 2.motoneuroni  $\alpha$  din nucleul motor din mezencefal al oculomotorului
- 3.motoneuroni  $\alpha$  din nucleul motor pontin al abducensului
- 4.neuroni din talamus

**37. Insulina are următoarele efecte:**

1. crește proteoliza hepatică
2. scade lipogeneza hepatică
3. scade sinteza proteică în mușchi
4. crește glicoliza în mușchi

**38. Tiroxina produce:**

1. tahicardic
2. polipnee
3. vasodilatație
4. hipoglicemie

**39. Cortizolul și glucagonul au ca efecte comune:**

1. hiperglicemie
2. creșterea numărului de eritrocite
3. creșterea lipolizei
4. inhibarea secreției gastrice

**40. Valve semilunare se găsesc la nivelul:**

1. vaselor limfatice
2. venelor femurale
3. rădăcinii aortei
4. venei mezenterice inferioare

**41. O moleculă de O<sub>2</sub> ajunge din alveolă la celula miocardică ventriculară trecând prin:**

1. artera pulmonară
2. capilarul pulmonar
3. orificiul tricuspidean
4. venele pulmonare

**42. O moleculă de colesterol ajunge din jejun în hepatocit trecând prin:**

1. vena mezenterică inferioară
2. vena mezenterică superioară
3. vena portă
4. artera hepatică

**43. 100 mmHg reprezintă:**

1. diferența de presiune între aortă și atricul drept
2. presiunea O<sub>2</sub> în alveole
3. presiunea O<sub>2</sub> în aortă
4. presiunea alveolară din timpul expirației

**44. Rata difuziunii CO<sub>2</sub> prin membrana alveolo-capilară crește dacă:**

1. scade presiunea CO<sub>2</sub> din alveolă
2. crește grosimea membranei alveolo-capilare
3. crește presiunea CO<sub>2</sub> din sânge
4. scade suprafața membranei alveolo-capilare

**45. Durata de 0,50 sec reprezintă:**

1. durata diastolei atriale
2. durata diastolei ventriculare
3. timpul de egalare a presiunilor parțiale alveolară și sangvină ale O<sub>2</sub>
4. marginea de siguranță

**46. Administrarea de anticorpi specifici reprezintă:**

1. imunitate dobândită natural activ
2. imunitate dobândită artificial pasiv
3. imunitate dobândită artificial activ
4. imunitate umorală

**47. Are valoarea 0:**

1. presiunea din atriul drept
2. presiunea coloid-osmotică din capsula Bowman
3. presiunea atmosferică de referință legat de ventilația pulmonară
4. presiunea de referință la nivelul traheei, în repaus, când glota este deschisă

**48. În fiecare minut, în tubul contort proximal, poate intra:**

1. 125 mg glucoză
2. 6,25 g proteine
3. 12,5 mg calciu
4. 0,625 mmol K<sup>+</sup>

**49. Despre secreția renală a potasiului putem afirma că:**

1. se realizează independent de aldosteron
2. se realizează prin mecanism activ
3. se produce mai ales în tubul contort proximal
4. asigură menținerea potasemiei

**50. Despre trunchiul celiac putem afirma:**

1. are originea în aorta descendentă abdominală
2. se formează prin unirea arterelor splenică, gastrică stângă și hepatică
3. vascularizează duodenul
4. se găsește inferior de pancreas

**51. În ovarul unei femei de 25 ani se găsesc:**

1. foliculi primordiali
2. foliculi primari
3. ovocite primare
4. corpi albi

**52. Sângele care se întoarce de la testicule ajunge în:**

1. vena rușinoasă internă
2. vena iliacă internă
3. venele lombare
4. vena cavă inferioară

**53. Spermatozoidul matur străbate următoarele structuri:**

1. tubii seminiferi drepti
2. canalul epididimar
3. canalul deferent
4. canalul veziculei seminale

**54. Conțin septuri conjunctive:**

1. mușchii scheletici
2. rinichii
3. testiculul
4. ovarul

**55. Nervul vag inervează:**

1. fibrele mușchilor oblici externi
2. fibrele mușchilor oblici inferiori
3. fibrele mușchilor oblici superiori
4. fibrele musculare oblice gastrice

**56. Despre trompele uterine putem afirma:**

1. sunt conducte musculo-conjunctive
2. primesc sânge din arterele uterine
3. primesc sânge din arterele ovariene
4. sunt acoperite de perimetru

**57. Despre mamelă este adevărat că:**

1. prolactina stimulează dezvoltarea sistemului de ducte
2. estrogenii stimulează secreția de lapte
3. progesteronul inhibă dezvoltarea stromei
4. ocitocina produce ejecția laptelui

**58. Mucus se găsește în:**

1. secreția duodenală
2. secreția gastrică
3. cervixul uterin
4. secreția pancreatică

**59. Metodele definitive de contracepție sunt:**

1. spermicidele
2. abținerea periodică
3. steriletul
4. histerectomia

**60. Următoarele substanțe au efect tensioactiv:**

1. pigmentii biliari
2. sărurile biliare
3. lipaza gastrică
4. surfactantul

## RĂSPUNSURI

### COMPLEMENT SIMPLU

1. C (pg. 6, 8, 58, 59)
2. A (pg. 8, 9, 100)
3. B (pg. 33, 35, 77, 78)
4. D (pg. 27, 28)
5. D (pg. 26, 27, 28)
6. C (pg. 41)
7. C (pg. 41, 44, 45, 46, 69, 82)
8. D (pg. 49, 50, 52)
9. E (pg. 11, 50, 51, 52, 104)
10. E (pg. 55, 60)
11. E (pg. 55, 56, 59, 60, 124)
12. C (pg. 55, 56, 57, 59)
13. E (pg. 35, 69, 76, 77, 81)
14. C (pg. 90, 92, 93, 94)
15. E (pg. 9, 10, 15, 43)
16. D (pg. 78, 80, 81)
17. E (pg. 63, 65)
18. B (pg. 69)
19. D (pg. 86)
20. E (pg. 98)

### COMPLEMENT GRUPAT

21. E (pg. 103, 126)
22. D (pg. 85, 86)
23. E (pg. 85, 125)
24. E (pg. 30, 38, 71, 86, 110)
25. E (pg. 87, 89)
26. A (pg. 23, 87)
27. E (pg. 87, 88, 100)
28. B (pg. 90)

29. A (pg. 87, 90)
30. A (pg. 55, 89, 90, 101)
31. A (pg. 64, 65, 67, 116)
32. C (pg. 4, 65, 78, 98, 118)
33. B (pg. 63, 64, 67)
34. E (pg. 59, 66, 104, 112)
35. C (pg. 23, 65)
36. E (pg. 26, 27, 50, 51)
37. D (pg. 59)
38. A (pg. 58, 101)
39. B (pg. 56, 57, 58)
40. A (pg. 88, 89, 90)
41. C (pg. 87, 92)
42. D (pg. 81, 88, 89)
43. A (pg. 94, 98, 99)
44. B (pg. 100)
45. C (pg. 92, 100)
46. C (pg. 84, 85)
47. E (pg. 94, 98, 104)
48. B (pg. 126, 103)
49. C (pg. 104)
50. B (pg. 59, 88)
51. E (pg. 119, 120)
52. D (pg. 88, 118)
53. A (pg. 118)
54. B (pg. 68, 103, 118, 119)
55. D (pg. 26, 27, 28, 69, 74)
56. A (pg. 116, 117)
57. D (pg. 123)
58. A (pg. 77, 78, 79, 122)
59. D (pg. 122)
60. C (pg. 77, 78, 98)