

TESTE GENERALE

TEST 1

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Ioana Anca Bădărău

COMPLEMENT SIMPLU

1. Forma celulelor:

- A. Este inițial diferită
- B. Este identică după diferențiere
- C. Este constantă la toate celulele adulte
- D. Unele celule adulte nu au formă constantă
- E. Toate celulele adulte au formă variabilă

2. Dimensiunea celulară:

- A. Nu variază cu vârsta celulei
- B. Depinde de sex
- C. Specializarea celulei nu o influențează
- D. Este maximă pentru hematia adultă
- E. Variaza în funcție de mediul extern

3. Este adevărat că:

- A. Plasmalema înconjoară nucleul
- B. Spațiul perinuclear înconjoară carioplasma
- C. Cromatina este conținută de ribozomi
- D. Proteinele histonice se află în plasmalemă
- E. Hematia are 1-2 nucleoli

4. Reticulul endoplasmatic:

- A. Prezintă citomembrane
- B. Atunci când conține ribozomi la interior se numește rugos
- C. Intervine în sinteza cromatinei
- D. Conține cantități mici de lipide
- E. Conține enzime hidrolitice

5. În compoziția cromozomilor NU intră:

- A. Ioni de Mg^{2+}
- B. ADN
- C. ARN
- D. ATP
- E. Ioni de Ca^{2+}

6. Difuziunea :

- A. Este un tip de mișcare a celulei
- B. Se realizează cu ajutorul pompei Na^+/K^+
- C. Determină răspândirea uniformă a moleculelor
- D. Utilizează protei transportoare
- E. Necesită ATP

7. Este transportat/ă pasiv, prin osmoză:

- A. Oxigenul
- B. Hormonii steroizi
- C. Apa
- D. Urea
- E. Etanolul

8. ATP-aza Na^+/K^+ :

- A. Produce potențialul de acțiune
- B. Reintroduce în celulă Na^+ difuzat
- C. Expulzează K^+ pătruns în celulă
- D. Menține potențialul membranelor de repaus
- E. Asigură faza de depolarizare

9. În timpul depolarizării:

- A. Se deschid canalele de K^+ voltaj dependente
- B. Se deschid canalele Na^+ voltaj dependente
- C. Se închid canalele de K^+ voltaj dependente
- D. Se închid canalele de Na^+ voltaj dependente
- E. Intră în acțiune ATP-aza Na^+/K^+

10. Nu se găsesc neuroni bipolari în:

- A. Retină
- B. Coarnele anterioare medulare
- C. Ganglionul Scarpa
- D. Mucoasa olfactivă
- E. Ganglionul Corti

11. Axonii amielinici:

- A. Conduc impulsul nervos bidirecțional
- B. Prezintă o viteză de conducere de 100m/s
- C. Se află doar în sistemul nervos periferic
- D. Nu pot transmite impulsuri motorii
- E. Au raza sub 1 μm

12. În SNC, segmentul postsinaptic este:

- A. Un neuron

- B. O fibră musculară netedă
- C. O fibră musculară striată
- D. O celulă secretorie endocrină
- E. O celulă secretorie endocrină

13. Pe laturile tunelului Corti se găsesc:

- A. Dendritele ale ganglionului spiral Corti
- B. Membrana bazilară
- C. Membrana tectoria
- D. Celule de susținere
- E. Perilimfa

14. Prezbiția se caracterizează prin:

- A. Situarea retinei la mai puțin de 17 mm de centrul optic
- B. Existență mai multor raze de curbură ale corneei
- C. Prezența unui meridian cu putere de convergență anormală la nivelul corneei
- D. Lipsa unui tip de celule cu conuri
- E. Scăderea elasticității cristalinului

15. Caracteristicile proprioceptorilor sunt următoarele cu excepția:

- A. Sunt sensibili la modificări de presiune
- B. Sunt localizați în piele
- C. Din categoria lor fac parte fusurile neuromusculare
- D. Unii sunt inervați de motoneuronii gama medulari
- E. Se găsesc în periost

16. De la polul bazal al receptorilor olfactivi pornesc:

- A. Dendrite ale celulelor bipolare
- B. Dendrite ale celulelor mitrale
- C. Dendrite ale neuronilor multipolari
- D. Axoni ai protoneuronilor căii olfactive
- E. Cilii celulelor bipolare

17. Fasciculul vestibulo-nuclear ajunge la nucleul unuia dintre nervii:

- A. Accesoriu
- B. Trigeminal
- C. Hipoglos
- D. Optic
- E. Oculomotor

18. Sensibilitatea kinestezică este transmisă prin fasciculul:

- A. Spinocerebelos ventral

- B. Spinotalamic lateral
- C. Spinobulbar
- D. Spinotalamic anterior
- E. Nici unul

19. Frecvența sunetelor percepute de urechea umană este de:

- A. 20-500 Hz
- B. 0-130 dB
- C. 390-770 Hz
- D. 20-20000 Hz
- E. 5000-15000 Hz

20. Primul neuron al căii optice este:

- A. Celula pigmentară
- B. Celula bipolară
- C. Celula ganglionară
- D. În coliculul cvadrigemen superior
- E. În corpul geniculat lateral

21. Membrana Reissner este numită și:

- A. Membrană bazilară
- B. Membrană tectoria
- C. Membrană reticulată
- D. Membrana vestibulară
- E. Membrana bazală

22. Hormonii adenohipofizari sunt următorii cu excepția:

- A. ACTH
- B. ADH
- C. TSH
- D. STH
- E. FSH

23. Tractul hipotalamo-hipofizar leagă:

- A. Hipotalamusul anterior de adenohipofiză
- B. Hipotalamusul posterior de neurohipofiză
- C. Hipotalamusul median de adenohipofiză
- D. Hipotalamusul anterior de neurohipofiză
- E. Hipotalamusul posterior de adenohipofiză

24. Celulele nodului sinusal:

- A. Răspund la stimuli prin contracție
- B. Imprimă ritmul jonțional
- C. Asigură ritmul idioventricular

- D. Determină bradicardie dacă sunt încălzite
- E. Conduc impulsul electric

25. Conservarea ritmicității inimii se datorează:

- A. Valvelor semilunare
- B. Perioadei refractare
- C. Volumului sistolic
- D. Excitabilității celulelor din nodul sinusal
- E. Influențelor vegetative

26. Se află la granița dintre atrii și ventriculi:

- A. Valva pulmonară
- B. Valva aortică
- C. Nodulul sinusal
- D. Nodul atrioventricular
- E. Septul interventricular

27. Testiculul:

- A. Secretă estrogeni
- B. Secretă hormoni derivați din cortizol
- C. Funcția endocrină se realizează prin spermatogonii
- D. Conține spermatogonii derivate din celulele Leydig
- E. Se formează la pubertate

28. În cazul fecundării ovulului:

- A. Uterul secretă hormoni încă 3 luni
- B. Secreția corpului galben scade brusc deoarece este înlocuit de placentă
- C. Se formează corpul alb
- D. Placenta secretă LH și FSH
- E. Ovocitul secundar devine zigot

29. Canalul deferent:

- A. Intră în structura canalului epididimar
- B. Conține lichid spermatic
- C. Se unește cu canalul ejaculator
- D. Străbate prostata
- E. Se deschide în ureter

30. Următoarea vitamină intervine în hematopoeză:

- A. A
- B. B₁₂
- C. C
- D. D
- E. K

COMPLEMENT GRUPAT

31. În colon se recuperează prin absorbție:

1. Cea mai mare parte a Na^+ neabsorbit în intestinul subțire
2. Apa
3. Cea mai mare parte a Cl^- neabsorbit în intestinul subțire
4. Ionul de K^+

32. Următorii hormoni au acțiune opusă insulinei:

1. Glucagonul
2. Adrenalina
3. Cortizolul
4. Aldosteronul

33. Nu sunt afluenți ai celor două vene cave :

1. Vena brahiocefalică dreaptă
2. Venele hepatice
3. Venele renale
4. Venele mezenterice

34. Un individ care NU are în plasmă aglutinine \square și \square , dar are aglutinine antiD poate dona sânge la :

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

35. Care din următoarele sensibilități NU au deutoneuronul la nivel medular :

1. Sensibilitatea termică
2. Sensibilitatea kinestezică
3. Sensibilitatea protopatică
4. Sensibilitatea epicritică

36. Ganglionii limfatici îndeplinesc următoarele funcții :

1. Produc limfocite și monocite
2. Formează anticorpi
3. Împiedică pătrunderea unor substanțe străine
4. Barieră în răspândirea infecțiilor

37. Eferențele nucleilor vestibulari bulbari se îndreaptă către :

1. Măduvă
2. Nucleii nervilor III, IV și VI
3. Cerebel
4. Talamus

38. Secreția de prolactină în afara sracinii este stimulată de :

1. Efortul fizic
2. Stressul psihic și chirurgical
3. Somnul
4. Hiperglicemia

39. În structura membranei alveolo-capilare se găsesc :

1. Endoteliul capilar
2. Interstițiul pulmonar
3. Epiteliul alveolar
4. Surfactantul

40. Glicogenogeneza are loc cu precădere în :

1. Mușchi
2. Pancreas
3. Ficat
4. Splină

41. Nucleii parasimpatici din trunchiul cerebral sunt:

1. Nucleul salivator superior din punte
2. Nucleul lacrimal din bulb
3. Nucleul accesoriu al oculomotorului din mezencefal
4. Nucleul dorsal al vagului din punte

42. Vena portă se formează din unirea venelor :

1. Splenică
2. Mezenterică superioară
3. Mezenterică inferioară
4. Cavă inferioară

43. Ce elemente diferențiază leucocitele de eritrocite:

1. Pseudopodele
2. Nucleul
3. Mitocondriile
4. Plasmalema

44. Despre circulația sistemică se poate afirma:

1. Începe în ventriculul drept
2. Se termină în atriul stâng
3. Conține sânge oxigenat
4. Se termină în atriul drept

45. Diferențierea neuronală și mielinizarea este stimulată de :

1. Tiroxină
2. Adrenalină
3. Triiodotironină
4. Noradrenalină

46. Corticotropina hipofizară:

1. Stimulează activitatea melanocitelor
2. Excesul produce diabetul bronzat
3. Stimulează secreția de glucocorticoizi și sexosteroizi
4. Stimulează mai ales secreția de mineralocorticoizi

47. Lordozele sunt întâlnite în următoarele regiuni ale coloanei vertebrale:

1. Sacrală
2. Lombară
3. Toracală
4. Cervicală

48. Nefronii juxtamedulari :

1. Au glomerulii situați în corticala renală
2. Au anse Henle lungi ce ajung la papilele renale
3. Au anse Henle scurte ce ajung în stratul extern al medularei renale
4. Sunt importanți în concentrarea urinei

49. Creșterea glicemiei se datorează următorilor hormoni :

1. Glucocorticoizi
2. Adrenalină
3. Glucagon
4. Calcitonină

50. Sunt reflexe somatice medulare monosinaptice:

1. Reflexul de apărare
2. Reflexul rotulian
3. Reflexul de micțiune
4. Reflexul ahilian

51. Hormonul luteinizant adenohipofizar are următoarele roluri:

1. Determină ovulația
2. Stimulează secreția de testosteron
3. Controlează activitatea corpului galben
4. Controlează maturația foliculară

52. Analizatorul olfactiv:

1. Receptorii sunt neuroni bipolari
2. Mucoasa olfactivă se află în partea postero-superioară a foselor nazale
3. Nervii olfactivi străbat lama ciuruită a etmoidului
4. Sistemul limbic este legat de sumțul olfactiv

53. Debitul respirator poate fi :

1. 15 l/min
2. 12 l/min
3. 10 l/min
4. 9 l/min

54. Testosteronul :

1. Este secretat numai de testicul
2. Este un hormon lipidic
3. Poate fi secretat și de prostată
4. Este anabolizant proteic

55. Precizați acțiunile metabolice ale hormonilor glucocorticoizi:

1. Hiperglicemie
2. Creșterea concentrației acizilor grași liberi plasmatici
3. Activarea catabolismului în mușchii scheletici
4. Scăderea lipolizei

56. Endolimfa se află în :

1. Rampa vestibulară
2. Canalele semicirculare membranoase
3. Rampa timpanică
4. Canalul cohlear

57. Hipersecreția de parathormon determină :

1. Creșterea eliminărilor urinare de fosfați
2. Scăderea activității osteoclastelor
3. Rarefierea oaselor
4. Scăderea reabsorbției tubulare a calciului

58. Reabsorbția apei în tubii uriniferi este stimulată de :

1. Insulină
2. ADH
3. Cortizol
4. Aldosteron

59. În reglarea metabolismului intermediar lipidic intervin:

1. Hormonii tiroidieni
2. Insulina
3. Adrenalina
4. Hormonul somatotrop

60. În constituția chilomicronilor intră următoarele componente, cu EXCEPȚIA:

1. Colesterol
2. Fosfolipide
3. Trigliceride
4. Enzime

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D (pg.5)
2. E (pg.5)
3. B (pg.5,6)
4. A (pg. 7)
5. D (pg. 8)
6. C (pg. 8)
7. C (pg. 9)
8. D (pg. 9)
9. B (pg. 10)
- 10.B (pg. 13, 14)
- 11.E (pg. 15)
- 12.A (pg. 15)
- 13.D (pg 49, fig.54 pg.50)
- 14.E (pg. 46)
- 15.B (pg. 40,41)
- 16.D (pg.42)
- 17.E (pg 51)
- 18.C (pg. 21)
- 19.D (pg. 51)
- 20.B (pg. 45,fig.49,pg.47)
- 21.D (pg. 49)
- 22.B (pg.55)
- 23.D (pg. 54)
- 24.E (pg. 91)
- 25.B (pg. 90,91)
- 26.D (fig.92, pg.91)
- 27.A (pg. 121)
- 28.E (pg. 118,fig.106)
- 29.B (pg. 118)
- 30.B (pg. 115)

COMPLEMENT SIMPLU

- 31.A (pg. 81,82)
- 32.A (pg. 59, 60, 109, 110)
- 33.A (pg. 87 fig 88, pg. 88)
- 34.D (pg. 85,86)
- 35.C (pg. 21)
- 36.E (pg. 89)
- 37.E (pg. 50,51)
- 38.A (pg. 55)
- 39.E (pg. 100)
- 40.B (pg. 108)
- 41.B (pg. 26, 27, 28)
42. A (pg. 88)
43. A (pg. 6, 84)
44. D (pg. 87)
45. B (pg. 57,58)
46. A (pg. 55)
47. C (pg. 65)
48. C (pg. 103)
49. A (pg. 57, 59, 60)
50. C (pg. 24, 25)
51. A (pg. 55)
52. E (pg. 31, 42)
53. D (pg. 99)
54. C (pg. 57, 118,121)
55. A (pg. 57)
56. C (pg. 49, 52)
57. B (pg. 59)
58. C (pg. 56, 104)
59. E (pg. 110)
60. D (pg. 81)