

ANALIZATORII

COMPLEMENT SIMPLU

1. *Al III - lea neuron al căii acustice se afla în :*

- A. Corp geniculat medial
- B. Colicului cvadrigemeni inferiori
- C. Talamus
- D. Nucleii vestibulari din bulb
- E. Organul Corti

2. *Inervația motorie a fusurilor neuromusculare este asigurată de :*

- A. Neuronii alfa din coarnele anterioare medulare
- B. Neuronii vegetativi din coarnele laterale
- C. Neuronii gama din coarnele posterioare medulare
- D. Neuronii din ganglionii spinali
- E. Nici unul de mai sus

3. *Camera posterioară a globului ocular :*

- A. Conține umoarea apoasă
- B. Conține corpul vitros
- C. Este delimitată anterior de cornee
- D. Este delimitată posterior de iris
- E. Este delimitată posterior de retina

4. *Helicotrema se găsește la nivelul:*

- A. Urechii medii
- B. Timpanului
- C. Bazei canalelor semicirculare
- D. Utriculei
- E. Vârfului melcului osos

5. *Protoneuronul căii auditive se găsește în:*

- A. Ganglionul Corti
- B. Ganglionul Scarpa
- C. Colicului cvadrigemeni inferiori
- D. Talamus
- E. Nucleii cohleari

6. *In grosimea mucoasei olfactive se găsesc:*

- A. Neuroni pseudounipolari
- B. Celule orizontale
- C. Neuroni bipolari
- D. Neuroni multipolari
- E. Corpusculi Golgi

7. *Ultimul neuron al căii acustice se proiectează în :*

- A. Nucleul amigdalian
- B. Hipocamp
- C. Girul temporal superior
- D. Girul precentral
- E. Girul postcentral

8. *Cu lentile divergente se corectează:*

- A. Ochiul emetrop
- B. Ochiul miop
- C. Astigmatismul
- D. Ochiul normal
- E. Nici unul de mai sus

9. *Canalele semicirculare de la nivelul urechii interne se deschid la nivelul:*

- A. Tunelului Corti
- B. Saculei
- C. Rampei timpanice
- D. Ferestrei rotunde
- E. Utriculei

10. *Epidermul nu conține :*

- A. Celule epiteliale
- B. Un strat cornos
- C. Terminații nervoase libere
- D. Corpusculi Ruffini
- E. Un strat superficial

11. *Presiunea este recepționată de următorii receptori*

- A. Krause
- B. Merkel
- C. Pacini
- D. Fusurile neuromusculare;
- E. Ruffini

12. *Pe laturile tunelului Corti se găsesc:*

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

13. *Aria gustativă are următoarea localizare:*

- A. Scizura calcarina
- B. Partea inferioară a girului precentral
- C. Partea inferioară a girului temporal inferior
- D. Partea inferioară a girului postcentral
- E. Nici una de mai sus

14. *La nivelul peretelui anterior al urechii medii se găsește :*

- A. Fereastra ovală
- B. Timpanul
- C. Melcul osos
- D. Trompa lui Eustachio
- E. Fereastra rotundă

15. *Al - III - lea neuron al căii acustice se găsește în:*

- A. Colicului cvadrigemeni superiori
- B. Corpilor geniculați mediali din talamus
- C. Nucleii cohleari
- D. Ganglionul Scarpa
- E. Nici unul de mai sus

16. *La polul bazal al receptorilor olfactivi se găsesc:*

- 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. Intensitatea undelor sonore este determinata de:

- A. Frecventa
- B. Amplitudine
- C. Vibrațiile armonice
- D. Caracteristicile celulelor receptoare
- E. Integritatea timpanului

18. Fasciculul vestibulo-nuclear ajunge la nucleul unuia dintre următorii nervi cranieni

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

19. Care dintre următoarele papile gustative nu au muguri gustativi:

- A. Foliate
- B. Filiforme
- C. Caliciforme
- D. Fungiforme
- E. Circumvalate

20. Cele trei canale semicirculare membranoase se deschid in :

- A. Sacula
- B. Ampula
- C. Utricula
- D. Urechea medie
- E. Faringe

21. Frecventa sunetelor percepute de urechea umana este de :

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

22. Fibrele intrafusale au inervație motorie:

- A. Realizata de fibrele anulospirale
- B. Asigurata de neuronii a medulari
- C. Realizata la nivelul capetelor de către terminațiile in floare
- D. Centrala in cazul fibrelor cu lanț nuclear
- E. Nici unul de mai sus

23. In cazul segmentului intermediar al analizatorilor, calea indirecta are următoarele caracteristici, cu excepția:

- A. Impulsurile sunt conduse lent
- B. Se proiectează nespecific
- C. Proiecția se face difuz
- D. Prezintă sinapse puține
- E. Transmiterea se face prin sistemul reticulat activator ascendent

24. Axonii neuronului IV al caili acustice se proiectează in :

- A. Hipocamp

- B. Girul postcentral
- C. Girul occipital (scizura calcarina)
- D. Girul temporal superior
- E. Nucleul amigdalian

25. Membrana Reissner este membrana:

- A. Bazilara
- B. Tectoria
- C. Reticulata
- D. Vestibulara
- E. Bazala

26. Stimularea simpaticului nu determina scăderea secreției pentru:

- A. Glandele lacrimale
- B. Glandele salivare
- C. Glandele gastrice
- D. Medulosuprarenala
- E. Pancreas

27. Epiteliul pluristratificat se găsește la nivelul:

- A. Epiteliului traheal
- B. Uroteliului
- C. Mucoasei tubului digestiv
- D. Mucoasei bronhiolilor
- E. Tunicii interne a vaselor sangvine

28. Axonul este o prelungire a neuronului ce prezintă următoarele, cu excepția:

- A. axoplasma
- B. Mitocondrii
- C. Vezicule ale reticulului endoplasmic
- D. Neurofibrile
- E. Centrozomi

29. Calea sistemului piramidal conține:

- A. Un neuron periferic, de comanda
- B. Un neuron inferior, de execuție, situat numai in măduva
- C. Un neuron cortical, central, de execuție
- D. Un neuron inferior care poate fi situat in nucleii motori ai nervilor cranieni
- E. Trei neuroni

30. Căile de conducere ale analizatorului auditiv nu cuprind:

- A. talamus
- B. cortex auditiv
- C. corp geniculat lateral
- D. nucleu cohlear
- E. mezencefal

31. Undele sonore au următoarele proprietăți:

- A. înălțimea determinată de amplitudine
- B. timbrul determinat de vibrații armonice inferioare însoțitoare
- C. sunt produse de rarefieri și condensări ale aerului
- D. intensitate determinată de frecvența undelor
- E. timbrul determinat de frecvența undelor

32. Rolurile analizatorului vestibular sunt următoarele, cu excepția:

- A. de a informa creierul despre poziția capului în spațiu
- B. de a informa creierul despre accelerațiile liniare sau circulare la care este supus corpul
- C. contribuie la reglarea echilibrului
- D. este o componentă importantă alături de analizatorii kinestezic, vizual, tactil și cerebel în reglarea echilibrului
- E. conține receptori maculari stimulați fizic de către otolite

33. Despre analizatorul acustico-vestibular putem spune următoarele:

- A. vestibulul membranos conține utricula situată în partea inferioară a vestibulului
- B. canalul cohlear conține organul lui Corti
- C. canalul cohlear conține perilimfă
- D. canalul cohlear este situat între membrana Reissner și peretele intern al melcului membranos
- E. canalul semicircular anterior se unește cu cel superior și se deschide în vestibul

34. Alegeți afirmația corectă:

- A. pe laturile tunelului Corti se găsesc celule de susținere
- B. sub cilii celulelor auditive se găsește membrana tectoria
- C. cilii celulelor senzoriale vestibulare sunt situați deasupra membranei otolitice
- D. celulele auditive sunt dispuse pe membrana reticulată
- E. celulele de susținere secretă membrana tectoria

COMPLEMENT GRUPAT

35. Care receptori sunt localizați în derm :

1. Vater-Pacini
2. Ruffini
3. Golgi-Mazzoni
4. Meissner

36. Canalul cohlear este delimitat de:

1. peretele extern al melcului osos
2. membrana bazilară
3. membrana vestibulară
4. membrana tectoria

37. Organul Corti este situat pe membrana:

1. tectoria
2. vestibulară
3. reticulară
4. bazilară.

38. Urechea medie prezintă :

1. timpan
2. labirintul osos
3. fereastra ovală
4. conductul auditiv extern

39. Deutoneuronii caili olfactive :

1. sunt localizați în bulbul olfactiv
2. sunt reprezentați de celulele mitrale
3. de la ei pornesc tracturile olfactive
4. sunt reprezentați de neuronii olfactivi bipolari

40. Perilimfa se găsește în :

1. canalul Corti
2. utricula
3. sacula ,
4. tunelul Corti -

41. Stimularea receptorilor maculari:

1. este mecanică
2. se produce în condiții statice
3. se produce în condiții dinamice
4. participă la menținerea echilibrului în accelerații circulare

42. Despre axonii neuronilor din nucleul solitar sunt adevărate următoarele :

1. ajung la girul postcentral
2. se încrucișează
3. sunt fibre vegetative
4. se opresc la talamus

43. Stratul reticular de la nivelul pielii are următoarele caracteristici:

1. conține fibre elastice
2. este stratul profund al dermului
3. conține fibre de collagen
4. se afla spre hipoderm

44. Organul Corti :

1. conține tunelul Corti
2. este format de ganglionul Corti
3. se găsește în canalul cohlear
4. prezintă celule cu microvili

45. Proprietățile fundamentale ale undelor sonore sunt:

1. intensitatea
2. timbrul
3. înălțimea
4. rezonanța

46. Crestele ampulare :

1. se găsesc în canalele semicirculare
2. conțin celule de susținere
3. au celule senzoriale'
4. au la baza axonii neuronilor din ganglionul Scarpa

47. Pe peretele medial al urechii medii se găsesc:

1. timpanul
2. fereastra rotundă
3. trompa lui Eustachio
4. fereastra ovală

48. Creșterea frecvenței potențialelor de acțiune la nivelul celulelor receptoare auditive este determinată de :

1. hiperpolarizare
2. inclinarea cililor
3. vibrațiile membranei vestibulare
4. depolarizare

49. Rampa vestibulară:

1. conține organul Corti
2. comunica la baza melcului cu cea timpanica
3. este delimitată de membrana tectoria
4. conține perilimfa

50. De la nivelul nucleilor vestibulari pornesc fascicule spre :

1. talamus
2. nucleul motor al nervului abducens
3. cerebel
4. corpul geniculat medial

51. Perilimfa se găsește în:

1. rampa vestibulară
2. helicotrema
3. rampa timpanica
4. trompa lui Eustachio

52. Care dintre următoarele cai au doi neuroni:

1. optica
2. acuastica
3. kinesteziaca
4. olfactiva

53. Urechea medie prezintă :

1. timpan situat pe peretele medial
2. labirintul osos
3. fereastra ovală situată pe peretele lateral
4. utricula și sacula

54. Nervul spinal este format din 2 rădăcini:

1. Ventrală - motorie
2. Posterioară care prezintă pe traiectul ei un ganglion spinal
3. Dorsală - senzitivă
4. Posterioară care prezintă pe traiectul ei un ganglion spinal la nivelul căruia se afla numai neuroni somatosenzitivi

55. Nervii trochleari

1. Sunt nervi micști
2. Au originea aparentă sub lama cvdrigemina
3. Au originea reală în nucleul motor din punte
4. Au originea aparentă pe fața posterioară a trunchiului cerebral

56. Receptorii pentru sensibilitatea tactilă epicritică sunt:

1. Corpusculii Meissner
2. Aceeași ca și pentru sensibilitatea tactilă protopatică
3. Discurile tactile Merkel

4. Corpusculii neurotendinoși ai lui Golgi

57. Analizatorul vestibular:

1. furnizează informații asupra poziției corpului
2. pe calea nervului cohlear se află ganglionul spiral Scarpa
3. pe calea nervului vestibular se află ganglionul vestibular
4. rampa vestibulară conține endolimfă

58. Pentru a realiza recepția auditivă, sunetul trebuie să aibă următoarele caracteristici:

1. amplitudine între 0 și 130 dyne/cm²
2. amplitudine între 0 și 120 dyne/cm²
3. frecvență între 20 și 20.000 Hz
4. frecvență între 20 și 2000 Hz

59. În ductul cohlear se găsesc:

1. rampă vestibulară
2. canal cohlear
3. organ Corti
4. nerv vestibulo-cohlear

60. Urechea cuprinde:

1. fereastra ovală
2. timpanul
3. melcul
4. trompa lui Eustachio

61. Căile vestibulare sunt:

1. fascicul vestibulo-spinal
2. fascicul vestibulo-cerebelos
3. fascicul vestibulo-nuclear
4. fascicul vestibulo-talamic

62. Segmentele intermediar și central al căii acustice sunt.

1. protoneuronul în ganglionul spiral Corti
2. al II-lea neuron în nucleul cohlear ventral și dorsal
3. al III-lea neuron în coliculul inferior
4. al IV-lea neuron în corpul geniculat lateral

63. Calea vestibulară este formată din următorii neuroni, cu excepția:

1. protoneuronul în ganglionul vestibular Scarpa
2. deutoneuronul în cei 4 nuclei vestibulari din bulb
3. de la deutoneuroni pleacă fascicule spre cerebel, talamus
4. al III-lea neuron în coliculul superior

64. Membrana otolitică cuprinde, cu excepția:

1. celule de susținere
2. otolite
3. celule ciliate
4. terminații dendritice ale neuronilor din ganglionul Corti

65. Alegeți afirmațiile corecte:

1. receptorii otolitici participă la menținerea echilibrului
2. receptorii maculari detectează viteza de deplasare a corpului
3. simțul vestibular este propriu-zis un simț al echilibrului
4. perforațiile timpanului duc la surditate

66. Alegeți afirmațiile false:

1. pe laturile tunelului Corti se afla celule receptoare
2. la polul apical al celulelor auditive se găsesc microvili auditivi
3. celulele vestibulare prezintă cili înglobați în membrana otolică în care se afla granule de carbonat de Na^+ și Mg^{2+}
4. receptorii vestibulari sunt situați în utriculă și saculă