

Organele de simț

1. Chemoreceptorii:

- a) sunt receptori care detectează stimuli luminoși
- b) sunt receptori care detectează stimuli mecanici
- c) sunt exteroceptori
- d) sunt proprioceptori
- e) se găsesc în ureche internă

2. Celula olfactivă:

- a) este situată pe partea dorsală a limbii
- b) este exteroceptor
- c) este stimulată de lumină
- d) este receptorul specific pentru miros
- e) este fotoreceptor

3. Camera anterioară a ochiului:

- a) se formează între iris și cristalin
- b) se formează între cristalin și corp ciliar
- c) se formează între corneea și corp ciliar
- d) se formează între iris și corneea
- e) se formează între cristalin și retină

4. Stratul extern al peretelui globului ocular cuprinde:

- a) corida
- b) irisul
- c) retina
- d) cristalinul
- e) corneea

5. Este funcție a corpului ciliar:

- a) absoarbe lumina
- b) secretă umoarea apoasă
- c) focalizează lumina pe retină
- d) refractă lumina
- e) protejează globul ocular

6. Miopia:

- a) se corectează cu lentile biconcave
- b) se datorează scăderii elasticității cristalinului
- c) necesită lentile torice
- d) necesită ochelari de citit
- e) se datorează incapacității celulelor cu conuri de a reacționa la anumite culori

7. Foveea centralis:

- a) se mai numește pata oarbă
- b) nu conține fotoreceptori
- c) conține cea mai mare concentrație de celule cu conuri
- d) este locul de origine al nervului optic
- e) facilitează vederea crepusculară

8. Unitatea de măsură pentru frecvența undei sonore este:

- a) hertzi
- b) decibeli
- c) amperi
- d) volți
- e) jouli

9. Interpretarea sunetelor are loc:

- a) în lobii temporali
- b) la nivel occipital
- c) la nivel frontal
- d) la nivel parietal
- e) la nivelul cerebelului

10. NU este gust primar:

- a) dulce
- b) amar
- c) umami
- d) iute
- e) sărat

11. Vibrațiile ușoare sunt detectate de:

- a) corpusculii Pacini
- b) discurile Merkel
- c) celulele cu bastonaș
- d) corpusculii Meissner
- e) celulele ciliate

12. Despre maculele din urechea internă putem afirma:

- a) se găsesc în interiorul saculei și utriculei
- b) conțin perilimfă
- c) se găsesc în interiorul canalelor semicirculare
- d) se găsesc în cohlee
- e) se mai numesc ampule

13. Următoarele afirmații despre celula gustativă sunt adevărate:



- a) este exteroceptor
- b) este stimulată de soluții chimice
- c) se găsește în cavitatea nazală
- d) este receptorul specific pentru gust
- e) este un mecanoreceptor

14. Organul lui Corti:

- a) este stimulată de vibrații
- b) este receptorul specific pentru vedere
- c) este proprioceptor
- d) este fotoreceptor
- e) se găsește în urechea internă

15. Care dintre următoarele succesiuni de organe de simț / receptori specifici / natura stimulului / localizare anatomică sunt corecte:

- a) mucoasă olfactivă / bulb olfactiv / chemoreceptor / cavitatea nazală, superior;
- b) mugurele gustativ / celulă gustativă / chemoreceptor / suprafața ventrală a limbii;
- c) ochiul / celule cu conuri și bastonașe / fotoreceptor / globul ocular;
- d) ureche (cochlee) / celule ciliate din organul lui Corti / mecanoreceptor / ureche internă;
- e) ureche (aparatură vestibulară) / celule ciliate din utriculă și saculă / mecanoreceptor / ureche externă.

16. Celulele cu conuri și bastonașe:

- a) sunt stimulate de deflexiuni
- b) sunt proprioceptori
- c) sunt mecanoreceptori
- d) se găsesc la nivelul ochiului
- e) sunt responsabile de vedere

17. Celulele ciliate de la nivelul maculei și ampulei:

- a) Sunt stimulate de mișcările poziției capului
- b) sunt exteroceptori
- c) sunt responsabile de simțul echilibrului
- d) sunt chemoreceptori
- e) sunt mecanoreceptori

18. Următoarele afirmații despre proprioceptori sunt adevărate:

- a) se pot găsi în interiorul oaselor
- b) se găsesc pe suprafața corpului
- c) detectează poziția corpului
- d) se găsesc la nivelul aparatului vestibular
- e) se găsesc în interiorul mușchilor

19. Fotoreceptorii:

- a) sunt proprioceptori
- b) sunt exteroceptori
- c) sunt stimulați de vibrații
- d) sunt localizați în cavitatea nazală
- e) se găsesc în retină

20. Următoarele afirmații despre exteroceptori sunt adevărate:

- a) se afla pe suprafața corpului
- b) se află în interiorul mușchilor
- c) pot fi stimulați de lumină
- d) pot fi stimulați de deflexiuni
- e) se găsesc în interiorul oaselor

21. Următoarele afirmații despre globul ocular sunt adevărate:

- a) lățimea este mai mare decât lungimea sa
- b) este imobil în orbită
- c) peretele său este format din trei straturi
- d) stratul extern este bogat vascularizat
- e) stratul intern este reprezentat de retină

22. Camera anterioară a globului ocular:

- a) se formează între corneea și iris
- b) se formează între corneea și cristalin
- c) conține umoare apoasă
- d) face parte din compartimentul posterior al ochiului
- e) se formează între cristalin și retină

23. Compartimentul anterior al ochiului:

- a) este format din camera anterioară și cea posterioară
- b) conține umoare apoasă
- c) conține umoare vitroasă
- d) se întinde de la cristalin la retină
- e) refractă lumina prin intermediul umorii vitroase

24. Următoarele afirmații despre umoarea apoasă sunt adevărate:

- a) se află în compartimentul posterior al ochiului
- b) se află în camera posterioară a ochiului
- c) este secretată de către cristalin
- d) este secretată de către corpul ciliar
- e) este o substanță gelatinoasă

25. Camera posterioară a ochiului:

- a) se găsește între cristalin și retină
- b) se găsește între iris și corneea
- c) conține umoare apoasă
- d) face parte din compartimentul anterior al

ochiului

- e) conține o substanță gelatinoasă

26. Următoarele afirmații despre compartimentul posterior al ochiului sunt adevărate:

- a) conține o substanță gelatinoasă
- b) conține umoarea vitroasă
- c) se întinde de la cristalin la retină
- d) refractă lumina prin intermediul umorii apoase
- e) menține forma ochiului

27. Umoarea vitroasă:

- a) se află între iris și cristalin
- b) se află între cristalin și retină
- c) se află în camera posterioară a globului ocular
- d) are rolul de a refracta lumina
- e) este o substanță gelatinoasă

28. Stratul intern al peretelui globului ocular:

- a) este reprezentat de coroidă
- b) este fibros și rezistent
- c) conține celulele cu conuri și bastonașe
- d) conține receptorii pentru vedere
- e) este reprezentat de sclerotică

29. Învelișul extern al globului ocular:

- a) cuprinde corneea și sclera
- b) este bogat vascularizat
- c) are rol de protecție pentru globul ocular
- d) conține coroida și irisul
- e) este reprezentat de retină

30. Următoarele afirmații despre stratul mijlociu al globului ocular sunt adevărate:

- a) conține receptorii pentru vedere
- b) este reprezentat de retină
- c) este bogat vascularizat
- d) este reprezentat de coroidă, iris și corp ciliar
- e) are rol de protecție pentru globul ocular

31. Următoarele afirmații despre mușchiul constrictor al pupilei sunt adevărate:

- a) se găsește la nivelul irisului
- b) se găsește la nivelul corpului ciliar
- c) mărește diametrul pupilar
- d) micșorează diametrul pupilar
- e) este un mușchi striat

32. Pupila:

- a) își mărește diametrul datorită mușchiului

dilatator

- b) este un orificiu la nivelul cristalinului
- c) se micșorează la lumină puternică
- d) se dilată când un obiect se apropie de ochi
- e) își modifică forma în funcție de distanța față de obiectul vizualizat

33. Următoarele afirmații despre scleră sunt adevărate:

- a) face parte din stratul mijlociu al peretelui globului ocular
- b) este bogat vascularizată
- c) este o structura rezistentă, de culoare albă
- d) menține forma globului ocular
- e) reprezintă locul de inserție al mușchilor extrinseci

34. Următoarele afirmații despre cristalin sunt adevărate:

- a) se află anterior de iris
- b) ligamentul suspensor îl ancorează de corpul ciliar
- c) scaderea elasticității sale duce la apariția presbitismului
- d) își modifică forma pentru a favoriza vederea la aproape și la distanță
- e) este un disc biconvex, opac

35. Mușchiul ciliar:

- a) este responsabil de procesul de acomodare
- b) este un mușchi neted
- c) este responsabil de modificarea formei cristalinului
- d) este responsabil de modificare dimensiunii pupilei
- e) face parte din stratul mijlociu al peretelui globului ocular

36. Despre corpul ciliar putem afirma:

- a) face parte din stratul intern al peretelui globului ocular
- b) este responsabil de modificarea formei cristalinului
- c) are rol în procesul de acomodare
- d) secretă umoarea vitroasă
- e) menține forma globului ocular

37. Ligamentul suspensor:

- a) ancorează cristalinul de iris
- b) este responsabil de modificarea formei cristalinului
- c) ancorează cristalinul de corpul ciliar

- d) participă la procesul de acomodare
- c) modifică dimensiunea pupilei

38. Următoarele afirmații despre funcțiile cristalinelui sunt adevărate:

- a) menține forma ochiului
- b) refractă lumina
- c) conține vase de sânge ce irigă și alte structuri ale ochiului
- d) menține presiunea intraoculară
- e) participă la procesul de acomodare

39. Despre coroidă putem afirma:

- a) face parte din stratul mijlociu al peretelui globului ocular
- b) este bogat vascularizată
- c) aderă de stratul extern al retinei
- d) este o structură fibroasă, rezistentă
- e) are rol în procesul de acomodare

40. Următoarele afirmații despre funcțiile umorului vitros sunt adevărate:

- a) controlează cantitatea de lumină ce ajunge la retină
- b) conferă forma ochiului
- c) refractă lumina
- d) participă la procesul de acomodare
- e) menține retina atașată de coroidă

41. Următoarele afirmații despre retină sunt adevărate:

- a) conține fotoreceptorii
- b) formează imaginile ce vor fi trimise encefalului
- c) secretă umoarea apoasă
- d) absoarbe lumina
- e) menține forma ochiului

42. Stratul extern al retinei:

- a) aderă de coroidă
- b) este alcătuit din țesut nervos
- c) conține melanină
- d) conține celulele cu conuri și bastonașe
- e) conține fotoreceptorii

43. Despre stratul intern al retinei putem afirma:

- a) conține neuroni
- b) conține melanină
- c) conține fotoreceptorii
- d) conține neuroni bipolari
- e) conține celule cu conuri

44. Neuronii receptori retinieni sunt reprezentați de:

- a) neuronii multipolari
- b) neuronii bipolari
- c) celulele cu bastonașe
- d) celulele ciliate
- e) celulele cu conuri

45. Neuronii multipolari:

- a) sunt localizați în stratul intern al retinei
- b) axonul lor formează nervul optic
- c) sunt reprezentați de celulele cu conuri
- d) sunt reprezentați de celulele cu bastonaș
- e) sunt receptorii căii vizuale

46. Structurile accesorii ale ochiului sunt reprezentate de:

- a) conjunctiva
- b) coroida
- c) cornea
- d) glanda lacrimală
- e) cristalinelui

47. Următoarele afirmații despre funcțiile structurilor accesorii ale globului ocular sunt adevărate:

- a) sclera menține forma ochiului
- b) pleoapele protejează porțiunea anterioară a globului ocular
- c) conjunctiva căptușește fața internă a pleoapelor
- d) genele protejează globul ocular de pătrunderea corpurilor străini
- e) cornea refractă lumina

48. Conjunctiva:

- a) face parte din stratul extern al globului ocular
- b) este o membrană fibroasă, rezistentă
- c) acoperă parțial globul ocular
- d) căptușește fața internă a pleoapelor
- e) refractă lumina

49. Următoarele afirmații despre pleoape sunt adevărate:

- a) fac parte din structurile accesori ale ochiului
- b) protejează porțiunea anterioară a ochiului
- c) pe fața internă sunt căptușite de cornee
- d) mențin forma globului ocular
- e) la nivelul pleoapei se inseră mușchii extrinseci

50. Irisul:

- a) conține pigmenți care conferă culoarea ochilor
- b) se găsește anterior de cristalin
- c) împreună cu corneea, delimitează camera anterioară a ochiului
- d) împreună cu cristalinul, delimitează compartimentul posterior al ochiului
- e) refractă lumina

51. Următoarele afirmații despre celulele cu conuri sunt adevărate:

- a) sunt responsabile de vederea diurnă
- b) sunt aproximativ 120 milioane
- c) se găsesc în zona centrală a retinei
- d) sunt responsabile de observarea detaliilor
- e) se găsesc la nivelul discului optic

52. Celulele cu bastonașe:

- a) sunt localizate preponderent la nivelul foveei centrale
- b) sunt localizate preponderent la nivelul discului optic
- c) sunt responsabile de vederea în lumină slabă
- d) sunt responsabile de perceperea contururilor obiectelor
- e) sunt responsabile de vederea detaliilor

53. Despe foveea centrală putem afirma:

- a) este o depresiune aflată aproape de centrul retinei
- b) se mai numește pata oarbă
- c) la nivelul său se găsesc doar celule cu bastonașe
- d) la nivelul său nu se găsesc fotoreceptori
- e) la nivelul său se găsesc doar celule cu conuri

54. Următoarele afirmații despre celulele cu bastonașe sunt adevărate:

- a) se găsesc în periferia retinei
- b) sunt responsabile de vederea în lumină crepusculară
- c) nu se găsesc la nivelul petei oarbe
- d) sunt responsabile de perceperea mișcării
- e) sunt responsabile de perceperea culorilor

55. Discul optic:

- a) este zona din retină responsabilă de cea mai bună acuitate vizuală
- b) se mai numește pata oarbă
- c) este locul de origine al nervului optic
- d) conține doar celule cu conuri
- e) este zona din retină responsabilă de perceperea culorilor

56. Următoarele afirmații despre rodopsină sunt adevărate:

- a) conține o parte proteică responsabilă de diferențierea culorilor
- b) partea proteică este identică în celulele cu conuri și în cele cu bastonașe
- c) este pigmentul care se găsește în iris
- d) este pigmentul responsabil de generarea impulsurilor nervoase ce ajung la cortexul vizual
- e) este pigmentul responsabil de culoarea ochilor

57. Următoarele afirmații despre modificarea dimensiunii pupilare sunt adevărate:

- a) se micșorează la lumină puternică
- b) se dilată când obiectul este îndepărtat de ochi
- c) se micșorează la lumină slabă
- d) se mărește când obiectul este apropiat de ochi
- e) se micșorează în lumină crepusculară

58. Procesul de acomodare:

- a) reprezintă modificarea formei cristalinului
- b) reprezintă modificarea dimensiunii pupilare
- c) este realizat de către mușchiul ciliar și ligamentul suspensor
- d) este realizat de către mușchiul constrictor și mușchiul dilatator pupilar
- e) se datorează elasticității cristalinului

59. Pentru a ajunge la retina, razele luminoase trec prin:

- a) corneea
- b) iris
- c) cristalin
- d) corp ciliar
- e) pupilă

60. Următoarele modificări apar pentru vederea de aproape:

- a) pupila se micșorează
- b) cristalinul devine mai convex
- c) pupila se dilată
- d) cristalinul se aplatizează
- e) mușchiul ciliar se contractă

61. NU sunt medii refractare:

- a) umoarea apoasă
- b) cristalinul
- c) sclera
- d) coroida
- e) umoarea vitroasă

62. Cauze ale miopiei sunt:

- a) crește lungimea globului ocular
- b) cristalinul are o curbura neregulată
- c) cristalinul nu se acomodează corespunzător
- d) lungime scăzută a globului ocular
- e) ochii nu se mișcă coordonat

63. Următoarele imagini depre miopie sunt adevărate:

- a) razele se focalizează în spatele retinei
- b) globul ocular este alungit
- c) imaginea se formează în fața retinei
- d) cristalinul este prea plat
- e) razele nu se focalizează

64. Lentilele biconcave se folosesc pentru corecție în cazul:

- a) astigmatismului
- b) hipermetropiei
- c) unui glob ocular mai alungit
- d) miopiei
- e) unui cristalin care nu se acomodează corect

65. Lentilele biconvexe se folosesc pentru:

- a) corecția hipermetropiei
- b) corecția miopiei
- c) un glob ocular mai scurt
- d) un cristalin prea plat
- e) corecția astigmatismului

66. Cauze al hipermetropiei sunt:

- a) glob ocular prea scurt
- b) curbura neregulată a corneei
- c) curbura neregulată a cristalinului
- d) cristalin prea plat
- e) glob ocular alungit

67. Despre hipermetropie putem afirma:

- a) razele se focalizează în spatele retinei
- b) este afectată vederea de aproape
- c) imaginea se focalizează în fața retinei
- d) cristalinul este prea plat
- e) globul ocular este alungit

68. Următoarele afirmații despre corecția viciilor de refracție sunt adevărate:

- a) miopia se corectează cu lentile biconcave
- b) astigmatismul se corectează cu lentile biconvexe
- c) hipermetropia se corectează cu lentile biconcave

d) hipermetropia se corectează cu lentile biconvexe

e) astigmatismul se corectează cu lentile torice

69. Următoarele afirmații despre tulburările de vedere sunt adevărate:

- a) în miopie, imaginea se formează în fața retinei
- b) în miopie, globul ocular este mai alungit
- c) în miopie, cristalinul este prea plat
- d) în hipermetropie, imaginea se focalizează pe retină
- e) în hipermetropie, se folosesc lentile biconcave

70. Despre un ochi cu vedere normală, putem afirma:

- a) lungimea globului ocular este mai mare decât lățimea sa
- b) Imaginile se formează în spatele retinei
- c) imaginile se formează pe retină
- d) razele nu se focalizează pe retină
- e) imaginile se formează în fața retinei

71. Următoarele afirmații despre astigmatism sunt adevărate:

- a) corneea are o curbura neregulată
- b) razele se proiectează pe zone diferite de pe retină
- c) cristalinul este prea plat
- d) pacientul astigmat nu poate distinge două puncte apropiate, în anumite părți ale câmpului vizual
- e) imaginea se focalizează pe retină

72. Discromatopsia:

- a) are determinism genetic
- b) imaginea nu se focalizează pe retină
- c) se datorează unei curburii neregulate a corneei
- d) celulele cu conuri nu reacționează la anumite culori ale spectrului de lumină
- e) este mai frecventă la bărbați

73. Următoarele afirmații despre strabism sunt adevărate:

- a) corneea are o curbura neregulată
- b) corneea își pierde transparența
- c) cei doi ochi nu se mișcă în mod coordonat
- d) pacienții cu strabism văd două imagini
- e) celulele cu conuri nu reacționează la anumite culori ale spectrului de lumină

74. Despre presbitism putem afirma:

- a) apare cu înaintarea în vârstă

- b) scade elasticitatea cristalinului
- c) pacienții nu văd la aproape
- d) se corectează cu ochelari de citit
- e) globul ocular este mai alungit

75. Despre cauzele tulburărilor de vedere, putem afirma:

- a) în presbiopie, crește elasticitatea cristalinului
- b) în miopie, globul ocular este mai alungit
- c) în astigmatism, corneea are o curbură neregulată
- d) în hipermetropie, cristalinul este prea convex
- e) în discromatopsie, corneea își pierde transparența

76. Urechea externă este formată din:

- a) fereastra ovală
- b) canalul auditiv extern
- c) pavilionul urechii
- d) scărița
- e) cohleea

77. Următoarele afirmații despre canalul auditiv extern sunt adevărate:

- a) are rolul de a menține presiunea egală de ambele părți ale timpanului
- b) conduce vibrațiile sonore
- c) la capătul său proximal se află membrana timpanică
- d) este parte a urechii medii
- e) la capătul său proximal se află fereastra ovală

78. Despre urechea medie, putem afirma:

- a) distal, vine în contact cu fereastra ovală
- b) proximal, vine în contact cu membrana timpanică
- c) conține cele trei oscioare
- d) scărița vine în contact cu fereastra rotundă
- e) comunică cu faringele

79. Trompa lui Eustachio:

- a) menține presiuni egale de o parte și alta a timpanului
- b) leagă faringele de urechea medie
- c) proximal, vine în contact cu fereastra ovală
- d) distal, comunică cu cohleea
- e) conduce vibrațiile sonore

80. Urechea internă conține:

- a) scărița
- b) cohleea
- c) nicolvala

- d) perilimfa
- e) ciocanul

81. Despre intensitatea sunetului putem afirma:

- a) se măsoară în decibeli
- b) depinde de armonicile tonale
- c) depinde de unitatea de timp
- d) variază în funcție de amplitudinea undei sonore
- e) depinde de frecvență

82. Frecvența undei sonore:

- a) depinde de amplitudinea undei sonore
- b) depinde unitatea de timp
- c) depinde de numărul de vibrații ale aerului
- d) depinde de armonicile tonale
- e) se mai numește calitatea undei sonore

83. Următoarele afirmații despre timbrul sunetului sunt adevărate:

- a) se mai numește calitatea sunetului
- b) depinde de unitatea de timp
- c) depinde de amplitudinea undei sonore
- d) depinde de armonicile tonale
- e) este exprimat în decibeli

84. Următoarele afirmații despre caracteristicile undei sonore sunt adevărate:

- a) intensitatea depinde de amplitudinea undei sonore
- b) timbrul depinde de armonicile tonale
- c) frecvența depinde de numărul de vibrații ale aerului
- d) timbrul depinde de unitatea de timp
- e) frecvența depinde de unitatea de timp

85. Următoarele afirmații despre auz sunt adevărate:

- a) undele sonore pătrund în canalul auditiv extern
- b) energia undelor sonore produce vibrația membranei timpanice
- c) vibrația timpanului este transmisă celor trei oscioare și apoi ferestrei rotunde
- d) vibrațiile ferestrei rotunde provoacă modificări ale perilimfei din cohlee
- e) vibrațiile perilimfei sunt transmise organului lui Corti

86. Următoarele afirmații despre organul lui Corti sunt adevărate:

- a) se găsește în interiorul cohleei
- b) conține axonii neuronilor care formează ramura cohleară a nervului vestibulocohlear
- c) se află în urechea internă
- d) vine în contact cu oscioarele din urechea medie
- e) se află în urechea medie

87. Următoarele afirmații despre celulele ciliate sunt adevărate:

- a) se găsesc în urechea internă
- b) detectează vibrațiile membranei timpanice
- c) detectează mișcările membranei tectoria
- d) se găsesc la nivelul organului lui Corti
- e) vin în contact cu dendritele neuronilor ce formează ramura vestibulară a nervilor vestibulocohleari

88. Despre transmiterea undelor sonore, putem afirma:

- a) vibrația timpanului provoacă mișcarea celor trei oscioare din urechea medie
- b) mișcarea celor trei oscioare modifică în final presiunea perilimfei
- c) modificarea presiunii endolimfei determină mișcarea membranei vestibulare
- d) modificarea presiunii perilimfei determină mișcarea membranei tectoria
- e) mișcarea membranei tectoria este detectată de celulele ciliate

89. Mugurii gustativi:

- a) se găsesc pe suprafața ventrală a limbii
- b) conțin celule gustative și celule de susținere
- c) se găsesc la baza papilelor gustative
- d) se găsesc pe suprafața dorsală a limbii
- e) prezintă un por gustativ

90. Gustul umami:

- a) are receptori în vecinătatea faringelui
- b) se datorează glutamatului
- c) are receptori la vârful limbii
- d) stimulează părțile antero-laterale ale limbii
- e) este un gust primar

91. Următoarele afirmații despre gustul acru sunt adevărate:

- a) are receptori în vecinătatea faringelui
- b) face parte din gusturile primare
- c) are receptori situați pe părțile antero-laterale ale limbii
- d) stimulează partea posterioară a limbii

- e) stimulează vârful limbii

92. Despre gustul sărat putem afirma:

- a) nu este gust primar;
- b) are receptori situați la vârful limbii;
- c) este detectat în părțile postero-laterale ale limbii;
- d) este detectat cel mai bine la nivelul vârfului limbii, la fel ca gustul amar;
- e) are receptori în vecinătatea faringelui.

93. Următoarele afirmații despre senzația de gust sunt adevărate:

- a) este implicat nervul facial
- b) este implicat nervul vag
- c) stimulii gustativi sunt interpretați în lobul frontal
- d) stimulii gustativi sunt interpretați în lobul parietal
- e) este implicat nervul cranian IX

94. Pentru declanșarea gustului:

- a) moleculele chimice pătrund prin polul vascular al papilelor
- b) moleculele chimice stimulează celulele de susținere din mugurele gustativ
- c) impulsurile nervoase se transmit prin intermediul nervului glosofaringian
- d) stimulii gustativi sunt interpretați în lobul parietal
- e) senzația de gust se formează în lobul frontal

95. Următoarele afirmații despre celula gustativă sunt adevărate:

- a) este un exteroceptor
- b) prezintă microvilozități spre porul gustativ
- c) este asociată cu câte o fibră nervoasă senzorială
- d) este un mecanoreceptor
- e) este stimulată de substanțe chimice

96. Despre mugurii gustativi putem afirma:

- a) sunt formați doar din celule gustative
- b) contin celulele receptoare pentru gust
- c) se găsesc spre vârful papilelor
- d) prezintă microvilozități la porul gustativ
- e) sunt stimulați de substanțe chimice

97. Gustul amar:

- a) este un gust primar
- b) stimulează porțiunile antero-laterale ale limbii
- c) are receptori în partea posterioară a limbii

- d) este datorat glutamatului
- e) se mai numește umami

98. NU sunt simțuri înrudite cu simțul tactil:

- a) durerea
- b) echilibrul
- c) vibrația
- d) văzul
- e) mirosul

99. Receptori ai durerii, presiunii sau vibrațiilor pot fi localizați la nivelul:

- a) mușchilor
- b) pielii
- c) articulațiilor
- d) viscerelor
- e) encefalului, unde aceștia integrează și interpretează impulsurile primite

100. Discurile Merkel:

- a) se găsesc în articulații
- b) se găsesc în mușchi
- c) detectează vibrațiile
- d) detectează stimulii tactili
- e) se găsesc în piele

101. Următoarele afirmații despre corpusculii Pacini sunt adevărate:

- a) se găsesc în piele
- b) detectează presiunile
- c) detectează durerea
- d) se găsesc în mușchi
- e) se găsesc în articulații

102. Receptorii pentru durere sunt:

- a) corpusculii Meissner
- b) corpusculii Pacinii
- c) terminațiile nervoase libere
- d) discurile Merkel
- e) în piele

103. Corpusculii Meissner:

- a) detectează vibrațiile puternice
- b) detectează presiunea
- c) detectează durerea
- d) se găsesc în piele
- e) detectează stimulii tactili

104. Despre labirintul osos din urechea internă putem afirma:

- a) cuprinde labirintul membranos
- b) conține perilimfă

- c) se află în osul temporal
- d) conține un lichid asemănător cu lichidul interstițial
- e) conține cele două canale semicirculare

105. Următoarele afirmații despre labirintul membranos din urechea internă sunt adevărate:

- a) conține endolimfa
- b) conține un lichid asemănător cu lichidul interstițial
- c) cuprinde scala tympani și scala vestibuli
- d) la exteriorul său, este scaldat de un lichid asemănător cu lichidul cefalorahidian
- e) la exterior, este scaldat de endolimfă

106. Canalele semicirculare:

- a) se găsesc în interiorul labirintului membranos
- b) sunt conectate cu cohlea prin intermediul vestibulului
- c) sunt conectate cu utricula prin intermediul unor ampule
- d) sunt în număr de trei
- e) sunt asociate simțului echilibrului

107. Utricula:

- a) se află în interiorul vestibulului
- b) se conectează cu canalele semicirculare prin intermediul saculei
- c) se unește cu sacula prin intermediul unui canal subțire
- d) conține perilimfă
- e) este asociată simțului auzului

108. Următoarele afirmații despre echilibrul dinamic sunt adevărate:

- a) perilimfa stimulează celulele ciliate
- b) celulele ciliate generează impulsuri nervoase pe care le transmit către encefal de-a lungul ramurii cohleare a nervului vestibulocohlear
- c) endolimfa stimulează celulele ciliate
- d) schimbarea poziției capului duce la schimbarea poziției otoliților
- e) encefalul trimite impulsuri motorii mușchilor, care ajustează poziția capului

109. Celule ciliate se găsesc în:

- a) saculă
- b) scala timpani
- c) ampulă
- d) mugurii gustativi
- e) maculă

110. Următoarele afirmații despre echilibrul static sunt adevărate:

- a) schimbarea poziției capului duce la schimbarea poziției otoliților
- b) perilimfa stimulează celulele ciliate
- c) schimbarea poziției otoliților stimulează celulele ciliate
- d) celulele ciliate generează impulsuri nervoase pe care le transmit către encefal de-a lungul ramurii cohleare a nervului vestibulocohlear
- e) encefalul trimite impulsuri motorii către mușchi pentru menținerea posturii

111. Cortexul olfactiv se află în:

- a) lobul parietal
- b) lobul frontal
- c) lobul temporal
- d) lobul occipital
- e) cerebel

112. Despre simțul olfactiv putem afirma:

- a) substanțele chimice vin în contact cu cilii celulelor olfactive
- b) receptorii se găsesc în mucoasa porțiunii superioare a cavității nazale
- c) impulsurile nervoase se propagă prin nervul olfactiv
- d) nervul olfactiv trece prin lama ciuruită a osului sfenoid
- e) nervul olfactiv se termină în cortexul occipital

113. Mecanoreceptorii:

- a) sunt receptori care detectează stimuli mecanici;
- b) sunt stimulați de vibrații;
- c) se găsesc pe partea dorsală a limbii;
- d) sunt exteroceptori;
- e) se găsesc în urechea internă.

Răspunsuri: Organele de simț

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. c) | 33. c) d) e) | 65. a) c) d) |
| 2. b) d) | 34. b) c) d) | 66. a) d) |
| 3. d) | 35. a) b) c) e) | 67. a) b) d) |
| 4. e) | 36. b) c) | 68. a) d) e) |
| 5. b) | 37. b) c) d) | 69. a) b) |
| 6. a) | 38. b) e) | 70. a) c) |
| 7. c) | 39. a) b) c) | 71. a) b) d) |
| 8. a) | 40. b) c) e) | 72. a) d) e) |
| 9. a) | 41. a) b) d) | 73. c) d) |
| 10. d) | 42. a) c) | 74. a) b) c) d) |
| 11. d) | 43. a) c) d) e) | 75. b) c) |
| 12. a) | 44. c) e) | 76. b) c) |
| 13. a) b) d) | 45. a) b) | 77. b) c) |
| 14. a) e) | 46. a) d) | 78. c) e) |
| 15. c) d) | 47. b) d) | 79. a) b) |
| 16. d) e) | 48. c) d) | 80. b) d) |
| 17. a) c) e) | 49. a) b) | 81. a) d) |
| 18. a) c) d) e) | 50. a) b) c) | 82. b) c) |
| 19. b) e) | 51. a) c) d) | 83. a) d) |
| 20. a) c) | 52. c) d) | 84. a) b) c) e) |
| 21. c) e) | 53. a) e) | 85. a) b) e) |
| 22. a) c) | 54. a) b) c) d) | 86. a) c) |
| 23. a) b) | 55. b) c) | 87. a) c) d) |
| 24. b) d) | 56. a) d) | 88. a) b) d) e) |
| 25. c) d) | 57. a) b) | 89. b) c) d) e) |
| 26. a) b) c) e) | 58. a) c) e) | 90. a) b) e) |
| 27. b) d) e) | 59. a) c) e) | 91. b) c) |
| 28. c) d) | 60. a) b) e) | 92. b) c) |
| 29. a) c) | 61. c) d) | 93. a) d) e) |
| 30. c) d) | 62. a) c) | 94. c) d) |
| 31. a) d) | 63. b) c) | 95. a) b) c) e) |
| 32. a) c) e) | 64. c) d) e) | 96. b) d) e) |

- 97. a) c)
- 98. b) d) e)
- 99. a) b) c) d)
- 100. d) e)
- 101. a) b)
- 102. c) e)
- 103. b) d)
- 104. a) b) c)
- 105. a) b) d)
- 106. b) c) d) e)
- 107. a) c)
- 108. c) e)
- 109. a) c) e)
- 110. a) c) e)
- 111. b) c)
- 112. a) b) c)
- 113. a) b) d) e)