110. Referitor la efectele stimulării autonome se poate afirma:
a) sistemul nervos simpatic stimulează cordul
b) sistemul nervos parasimpatic stimulează cordul
c) sistemul nervos simpatic stimulează slab salivația
d) sistemul nervos parasimpatic inhibă puternic salivația
e) sistemul nervos simpatic stimulează bronhiile

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 urecehe 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 cornee și corp ciliar
d) se formează între iris și cornee
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 occpital
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 stimulat de vibrații
b) este receptorul specific pentru vedere
c) este proprioceptor
d) este fotoreceptor
e) se găsește în urechea internă

16. Celulele cu conuri si 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 nivelui maculei și ampulei:
a) Sunt stimulate de miscarile poziției capului
b) sunt exteroceptori
c) sunt responsabile de simțul echilibrului
d) sunt chemorecptori
e) sunt mecanoreceptori

18. Urmatoarele 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 cornee și iris
b) se formează între cornee 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 si 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 despe 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 cornee
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:\r\n
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 protectie 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 insertie al mușchilor extrinseci

34. Următoarele afirmații despe 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
e) modifică dimensiunea pupilei

38. Următoarele afirmații despre funcțiile cristalinului sunt adevărate:
a) menține forma ochiului
b) refractă lumina
c) conține vase de sânge ce irigă si 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) corneea
d) glanda lacrimală
e) cristalinul

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 corpilor străini
e) corneea 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 bastonaşe:
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 aprape de centrul retinei
b) se mai numeşte pata oarbă
c) la nivelul său se găsesc doar celule cu bastonaşe
d) la nivelul său nu se găsesc fotoreceptori
e) la nivelul său se găsesc doar celule cu conuri

54. Următoarele afirmaţii despre celulele cu bastonaşe 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 mişcării
e) sunt responsabile de perceperea culorilor

55. Discul optic:
a) este zona din retină responsabilă de cea mai bună acuitate vizuală
b) se mai numeşte pata oarbă
c) este locul de origine al nervului optic
d) conţine doar celule cu conuri
e) este zona din retină responsabilă de perceperea culorilor

56. Următoarele afirmaţii despre rodopsină sunt adevărate:
a) conţine o parte proteică responsabilă de diferenţierea culorilor
b) partea proteică este identică in celulele cu conuri şi în cele cu bastonaşe
c) este pigmentul care se găseşte în iris
d) este pigmentul responsabil de generarea impulsurilor nervoase ce ajung la cortexul vizual
e) este pigmentul responsabil de culoarea ochilor

57. Următoarele afirmţii despre modificarea dimensiunii pupilare sunt adevărate:
a) se micşorează la lumină puternică
b) se dilată când obiectul este îndepărtat de ochi\r\n
c) se micşorează la lumină slabă
d) se măreşte când obiectul este apropiat de ochi
e) se micşorează în lumină crepusculară

58. Procesul de acomodare:
a) reprezintă modificarea formei cristalinului
b) reprezintă modificarea dimensiunii pupilare
c) este realizat de către muşchiul ciliar şi ligamentul suspensor
d) este realizat de către muschiul constrictor şi muschiul dilatator pupilar
e) se datorează elasticităţii cristalinului

59. Pentru a ajunge la retina, razele luminoase trec prin:
a) cornee
b) iris
c) cristalin
d) corp ciliar
e) pupilă

60. Următoarele modificări apar pentru vederea de aproape:
a) pupila se micşorează
b) cristalinul devine mai convex
c) pupila se dilată
d) cristalinul se aplatizează
e) muşchiul 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) creşte lungimea globului ocular
b) cristalinulare o curbură neregulată
c) cristalinul nu se acomodează corespunzător
d) lungime scăzută a globului ocular
e) ochii nu se mişcă 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 faţa 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) curbură neregulată a corneei
c) curbură 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 viicilor de refracțiesunt 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 curbură 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 curburi 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 curbură 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 egale de ambele părți ale tîmpanului
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 lu Eustachio:
a) menține presiui 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 armonicele 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 armonicele 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 armonicele 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 armonicele 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 urehea 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 receptorii 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 receptorii 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 aceştia integrează şi interpretează impulsurile primite

100. Discurile Merkel:
a) se găsesc în articulaţii
b) se găsesc în muşchi
c) detectează vibraţiile
d) detectează stimulii tactili
e) se găsesc în piele

101. Următoarele afirmaţii despre corpusculii Pacini sunt adevărate:
a) se găsesc în piele
b) detectează presiunile
c) detectează durerea
d) se găsesc în muşchi
e) se găsesc în articulaţii

102. Receptorii pentu durere sunt:
a) corpusculii Meisner
b) corpusculii Pacinii
c) terminaţiile nervoase libere
d) discurile Merkel
e) în piele

103. Corpusculii Meissner:
a) detectează vibraţiile 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 memranos
b) conţine perilimfă
c) se află în osul temporal
d) conţine un lichid asemănător cu lichidul interstiţial
e) conţine cele două canale semicirculare

105. Următoarele afirmaţii despre labirintul membranos din urechea internă sunt adevărate:
a) conţine endolimfa
b) conţine un lichid asemănător cu lichidul interstiţial
c) cuprinde scala tympani şi scala vestibuli
d) la exteriorul său, este scăldat de un lichid asemănător cu lichidul cefalorahidian
e) la exterior, este scăldat de endolimfă

106. Canalele semicirculare:
a) se găsesc în interiorul labirintului membranos
b) sunt conectate cu cohleea prin intermediul vestibulului
c) sunt conectate cu utricula prin intermediul unor ampule
d) sunt în număr de trei
e) sunt asociate simţului echilibrului

107. Utricula:
a) se află în interiorul vestibulului
b) se conectează cu canalele semicirculare prin intermediul saculei
c) se uneşte cu sacula prin intermediul unui canal subţire
d) conţine perilimfă
e) este asociată simţului auzului

108. Următoarele afirmaţii 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 poziţiei capului duce la schimbarea poziţiei otoliţilor
e) encefalul trimite impulsuri motorii muşchilor, care ajustează poziţia capului

109. Celule ciliate se găsesc în:
a) saculă
b) scala timpani
c) ampulă
d) mugurii gustativi
e) maculă

110. Următoarele afirmaţii despre echilibrul static sunt adevărate:
a) schimbarea poziţiei capului duce la schimbarea poziţiei otoliţilor
b) perilimfa stimulează celulele ciliate
c) schimbarea poziţiei otoliţilor 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 muşchi pentru menţinerea 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

Răspunsuri: Organele de simţ

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