

ANALIZATORUL VIZUAL

1. Vederea are un rol esențial în:

- a. adaptarea la mediu;
- b. orientare în spațiu;
- c. menținerea echilibrului;
- d. diferențierea compoziției chimice a obiectelor;
- e. recepționarea informațiilor din mediul extern.

2. Vederea are un rol esențial în:

- a. activitățile specific umane;
- b. menținerea tonusului cortical;
- c. diferențierea formei obiectelor;
- d. diferențierea luminozității obiectelor.
- e. orientarea în timp.

3. Globul ocular este constituit din:

- a. medii opace;
- b. două tunici;
- c. aparat optic;
- d. medii refringente,
- e. trei tunici concentrice.

4. Globul ocular:

- a. este situat în orbită;
- b. are formă aproximativ sferică;
- c. este format din trei tunici: internă, medie și externă;
- d. este situat într-o cavitate a osului temporal;
- e. are o tunica internă, fibroasă, reprezentată de retină.

5. Tunica externă a globului ocular:

- a. posterior, este reprezentată de sclerotică;
- b. anterior, este reprezentată de corneă ;
- c. cuprinde două porțiuni inegale;
- d. este fibroasă;
- e. pe ea se inseră mușchii intrinseci ai globului ocular.

6. Tunica fibroasă a globului ocular:

- a. este reprezentată de coroidă;
- b. se mai numește și sclerotică;
- c. este străbătută de fibrele nervului optic;
- d. este străbătută de o arteră ce vascularizează globul ocular;
- e. reprezintă tunica externă.

7. Sclerotică reprezintă:

- a. porțiunea anterioară a tunicii fibroase a globului ocular;
- b. tunica medie a globului ocular;
- c. o tunică opacă;
- d. o tunică transparentă;
- e. porțiunea posterioară a tunicii fibroase a globului ocular;

8. Corneea:

- a. este transparentă;
- b. este străbătută de nervul optic;
- c. este plasată în partea anterioară a globului ocular;
- d. are în structura sa fibre nervoase;
- e. este avasculară.

9. Mușchii extrinseci ai globului ocular se inseră pe:

- a. porțiunea anterioară a tunicii fibroase;
- b. retină;
- c. coroidă;

- d. sclerotică;
- e. porțiunea posterioară a tunicii fibroase.

10. Tunica medie a globului ocular:

- a. este formată, posterior, din coroidă,;
- b. este tunica vasculară a globului ocular;
- c. prezintă trei segmente;
- d. prezintă, în partea anterioară, corneea;
- e. este formată, posterior, din sclerotică, .

11. Din tunica vasculară a globului ocular se constituie la partea anterioară:

- a. corpul ciliar;
- b. sclerotica;
- c. irisul;
- d. corneea,
- e. retina.

12. Mușchiul ciliar cuprinde fibre musculare:

- a. dispuse circular, inervate de parasimpatic;
- b. netede;
- c. dispuse radiar, inervate de simpatic;
- d. dispuse transversal;
- e. cu contracție voluntară.

13. Coroida:

- a. face parte din tunica vasculară a globului ocular;
- b. se întinde posterior de ora serrata,
- c. este traversată de filetele nervului optic;
- d. are în structura sa mușchiul ciliar,
- e. are în structura sa procesele ciliare.

14. Irisul este plasat:

- a. anterior de cristalin;
- b. posterior de cristalin;
- c. posterior de corpul vitros;
- d. în jurul pupilei,
- e. posterior de retină.

15. Irisul:

- a. modifică diametrul pupilar;
- b. reglează reflex cantitatea de lumină proiectată pe coroidă;
- c. reglează reflex cantitatea de lumină proiectată pe retină;
- d. este plasat posterior de cristalin
- e. este o diafragmă situată anterior de cristalin.

16. Despre corpul ciliar putem afirma următoarele:

- a. realizează receptia stimulilor luminosi;
- b. cuprinde mușchiul ciliar;
- c. cuprinde procesele ciliare;
- d. este situat posterior orei serrata;
- e. este situat anterior orei serrata.

17. Procesele ciliare:

- a. secretă corpul vitros;
- b. secretă umoarea apoasă;
- c. sunt situate la nivelul corpului ciliar;
- d. sunt constituite din aglomerări de vase capilare;
- e. sunt constituite din fibre muscular netede.

18. Retina:

- a. este tunica nervoasă a globului ocular;
- b. realizează recepția stimulilor tactili;
- c. cuprinde celule fotoreceptoare;

- d. este plasată la exteriorul globului ocular.
- e. este tunica internă a globului ocular.

19. Retina:

- a. este excitată de radiații luminoase;
- b. este excitată de radiații termice;
- c. transformă stimulul luminos în influx nervos;
- d. asigură memoria vizuală
- e. este o membrană fotosensibilă..

20. La nivelul retinei se află:

- a. pata galbenă, în dreptul axului vizual;
- b. macula lutea, în dreptul axului vizual;
- c. pata oarbă, locul de ieșire a nervului optic;
- d. receptorii analizatorului vizual;
- e. mediile refringente ale globului ocular.

21. Macula lutea:

- a. se mai numește și pata galbenă;
- b. conține fovea lateralis;
- c. este plasată pe direcția axului optic;
- d. se mai numește și pata oarbă;
- e. conține mai multe celule cu bastonaș.

22. Pata galbenă conține:

- a. predominant celule cu conuri;
- b. predominant celule cu bastonașe;
- c. fovea centralis;
- d. pata oarbă;
- e. axonii nervului optic.

23. Fovea centralis:

- a. este situată la nivelul maculei lutea,
- b. este situată la nivelul petei oarbe,
- c. conține numai celule cu conuri;
- d. conține numai celule cu bastonaș;
- e. nu conține celule fotosensibile.

24. Pata oarbă:

- a. conține celule cu conuri;
- b. nu conține celule fotosensibile;
- c. conține celule cu bastonaș;
- d. reprezintă locul de intrare a arterelor globului ocular,
- e. conține fovea centralis .

25. În structura retinei se întâlnesc:

- a. neuroni multipolari;
- b. celule fotosensibile;
- c. neuroni bipolari;
- d. celule de susținere;
- e. șase straturi celulare .

26. Celulele fotosensibile retiniene sunt:

- a. celulele cu con;
- b. celulele bipolare;
- c. celulele cu bastonaș;
- d. neuronii multipolari;
- e. celulele pigmentare.

27. Retina conține:

- a. trei feluri de celule funcționale;
- b. zece straturi celulare;
- c. un strat profund, format din celule pigmentare;

- d. un strat cu celule fotosensibile, ce secretă pigmenții vizuali,
- e. un strat superficial cu celule de asociație, cu rol protector .

28. Celulele cu bastonașe sunt:

- a. mai numeroase spre pata galbenă;
- b. mai numeroase spre periferia retinei;
- c. mai numeroase în fovea centralis;
- d. absente în fovea centralis;
- e. celule nervoase modificate.

29. Celulele cu bastonașe asigură vederea:

- a. la lumină puternică;
- b. la lumină slabă;
- c. vederea diurnă;
- d. vederea nocturnă
- e. culorii obiectelor.

30. Celulele bipolare vin în contact cu:

- a. celulele cu bastonaș;
- b. celulele cu con;
- c. celulele fotosensibile;
- d. celulele multipolare
- e. celulele pigmentare.

31. Celulele cu conuri sunt mai numeroase:

- a. în pata galbenă;
- b. spre periferia retinei;
- c. spre pata oarbă;
- d. în macula lutea
- e. în pata oarbă.

32. Celulele cu conuri au rol important în:

- a. perceperea formelor;
- b. perceperea culorilor;
- c. vederea diurnă;
- d. vederea nocturnă
- e. vederea scotopică.

33. Despre celulele fotoreceptoare putem afirma următoarele:

- a. pigmentul fotosensibil al celulelor cu con este iodopsina
- b. pigmentul fotosensibil al celulelor cu bastonaș este rodopsina
- c. celulele cu bastonaș sunt în număr de aprox. 7 milioane/retină
- d. celulele cu con sunt în număr de aprox. 130 milioane/retină
- e. celulele cu con sunt mai numeroase în pata galbenă.

34. Despre artera ce vascularizează globul ocular se pot afirma următoarele, cu EXCEPTIA :

- a. iese din orbita prin partea posterioara a scleroticii;
- b. intra în orbita prin partea posterioara a scleroticii;
- c. umoarea apoasă drenează în artera globului ocular;
- d. trece prin partea posterioara a scleroticii împreună cu nervul optic;
- e. trece prin partea posterioara a scleroticii împreună cu tractul optic.

35. Mediile transparente ale globului ocular sunt:

- a. corneea;
- b. umoarea apoasă;
- c. cristalinul;
- d. conjunctiva;
- e. retina.

36. Cristalinul este:

- a. o lentilă biconcavă;

- b. plasat în spatele irisului;
- c. plasat între iris și umoarea apoasă;
- d. o lentilă biconvexă
- e. transparent.

37. Cristalinul este:

- a. plasat în spatele irisului;
- b. învelit de coroidă;
- c. învelit de cristaloidă;
- d. acoperit de cornee
- e. lipsit de vase de sânge.

38. Cristalinul este:

- a. legat de mușchiul ciliar prin ligamentul suspensor;
- b. bogat vascularizat;
- c. învelit într-o capsulă elastică;
- d. bogat inervat
- e. unul din mediile transparente ale globului ocular.

39. Despre cristalin putem afirma următoarele:

- a. are forma unei lentile biconcave, transparente;
- b. este menținut în poziție de ligamentul suspensor;
- c. nutriția sa este asigurată de vasele proceselor ciliare;
- d. este învelit într-o capsulă elastică, cristaloidă;
- e. face parte din sistemul dioptric al globului ocular.

40. Umoarea apoasă:

- a. este secretată de procesele ciliare;
- b. este un lichid opalescent;
- c. face parte din mediile transparente ale ochiului;
- d. este drenată prin sistemul arterial al ochiului;
- e. se află în camera anterioară a globului ocular.

41. Corpul vitros:

- a. ocupă camera anterioară a globului ocular;
- b. are consistență gelatinoasă;
- c. este un lichid transparent;
- d. ocupă cavitatea posterioară a globului ocular;
- e. este situat în spațiul dintre cristalin și retină.

42. Cavitatea posterioară a globului ocular este plasată:

- a. între retină și cristalin;
- b. între iris și retină;
- c. posterior de cristalin;
- d. între iris și cornee
- e. între sclerotică și coroidă.

43. Aparatul dioptric al globului ocular include:

- a. medii transparente;
- b. o suprafață fotosensibilă, reprezentată de celulele bipolare din retină;
- c. mușchiul corpului ciliar;
- d. medii semiopace;
- e. o lentilă biconvexă, cristalinul.

44. Despre aparatul dioptric al globului ocular putem afirma următoarele:

- a. este format din cornee;
- b. poate fi considerat ca o singură lentilă convergentă;
- c. cristalinul își poate modifica raza de curbură, realizând acomodarea;
- d. este format din retină, tunica nervoasă a globului ocular;
- e. cuprinde cele trei tunici concentrice ale globului ocular.

45. Urmatoarele afirmatii sunt corecte, cu EXCEPTIA:

- a. celulele cu prelungiri in forma de conuri si bastonase sunt celule nervoase modificate;

- b. cea mai mare putere de refractie a aparatului dioptric ocular apartine fetei anterioare a cristalinului;
- c. cornea are o putere de refractie de aproximativ 20 de dioptrii;
- d. cristalinul are o putere de refractie de aproximativ 20 de dioptrii;
- e. cea mai mare putere de refractie a aparatului dioptric ocular apartine fetei anterioare a corneei.

46. Celulele functionale retiniene, aflate in relatii sinaptice sunt urmatoarele, cu exceptia:

- a. celulele pigmentare;
- b. celulele fotoreceptoare;
- c. celulele multipolare;
- d. celulele metatamice ;
- e. celulele bipolare.

47. Despre primul neuron al căii optice putem afirma următoarele:

- a. este reprezentat de celulele bipolare din retina;
- b. dendritele sunt conectate cu celulele fotoreceptoare;
- c. axonii formează nervii optici;
- d. este reprezentat de celulele multipolare din retina;
- e. face sinapsă cu celulele multipolare retiniene.

48. Despre deutoneuronul căii optice putem afirma următoarele:

- a. este reprezentat de celulele bipolare din retina;
- b. este reprezentat de celulele multipolare din retina;
- c. axonii formează nervii optici;
- d. axonii proiectează pe scoarța cerebrală, în lobul occipital;
- e. este localizat în corpii geniculați din metatalamus

49. Nervul optic conține fibre:

- a. de la un singur ochi;
- b. de la neuronii multipolari din câmpul nazal de aceeași parte;
- c. de la neuronii multipolari din câmpul temporal de aceeași parte;
- d. de la neuronii multipolari din câmpul temporal de partea opusă;
- e. de la ambii ochi.

50. Tractul optic conține fibre:

- a. de la ambii ochi;
- b. de la neuronii multipolari din câmpul nazal de aceeași parte;
- c. de la neuronii multipolari din câmpul temporal de aceeași parte;
- d. de la neuronii bipolari din câmpul nazal de aceeași parte;
- e. de la un singur ochi.

51. Tractul optic ajunge în:

- a. corpii geniculați mediali;
- b. corpii geniculați laterali;
- c. scoarța cerebrală;
- d. metatalamus;
- e. lobii occipitali ai emisferelor cerebrale.

52. Chiasma optică:

- a. este formată prin încrucișarea axonilor neuronilor multipolari din câmpurile nazale ale retinei,
- b. este formată prin încrucișarea axonilor neuronilor multipolari din câmpurile temporale ale retinei,
- c. se continuă cu tractul optic;
- d. este situată intracranian;
- e. este situată la nivelul orbitei.

53. Segmentul cortical al analizatorului vizual este localizat:

- a. în lobul occipital;
- b. de o parte și de alta a șanțului central;
- c. pe marginile scizurii calcarine;
- d. în lobul parietal;
- e. în ariile vizuale primară și secundară.

54. Despre ariile vizuale se pot afirma urmatoarele, cu EXCEPTIA:

- a. aria vizuala primara se intinde pe fata mediala a lobilor occipitali;

- b. ariile vizuale asociative sunt situate in jurul ariei vizuale primare;
- c. extirparea ariei vizuale primare produce afazia;
- d. distrugerea ariilor vizuale secundare produce orbirea;
- e. la nivelul ariei vizuale primare macula are cea mai intinsa reprezentare.

55. Acomodarea:

- a. reprezinta variatia puterii de refractie a cristalinului in raport cu distanta la care privim un obiect ;
- b. reprezinta variatia puterii de refractie a corneei in raport cu distanta la care privim un obiect;
- c. organul activ al acomodarii este irisul;
- d. depinde de macromoleculele fotosensibile din celulele fotoreceptoare;
- e. organul activ al acomodarii este muschiul ciliar.

56. Acomodarea:

- a. este un act reflex;
- b. este reglata de centrii corticali din aria vizuala primara;
- c. este reglata de coliculii cvadrigemeni inferiori;
- d. este reglata de coliculii cvadrigemeni superiori;
- e. la realizarea acesteia participa si centrii corticali din ariile vizuale secundare.

57. Prezbitia:

- a. este un viciu de refractie;
- b. apare la persoanele tinere;
- c. este determinata de ingrosarea cristalinului;
- d. este determinata de cresterea elasticitatii cristalinului;
- e. apare odata cu inaintarea in virsta.

58. Adaptarea fotochimică la lumină presupune:

- a. scăderea concentrației pigmentilor vizuali;
- b. descompunerea pigmentilor vizuali,
- c. creșterea concentrației pigmentilor vizuali;
- d. descompunerea pigmentilor vizuali determina modificarea conductantelor ionice;
- e. descompunerea pigmentilor vizuali determina aparitia potentialului de receptor.

59. Adaptarea fotochimică la întuneric presupune:

- a. creșterea concentrației pigmentilor vizuali;
- b. retinenul si opsinele sunt convertite in pigmenti vizuali;
- c. scăderea concentrației pigmentilor vizuali;
- d. descompunerea pigmentilor vizuali în retinen și opsine;
- e. transformarea vitaminei A in retinen.

60. Pigmentii vizuali:

- a. sunt macromolecule fotosensibile;
- b. fac parte din structura membranei celulelor fotoreceptoare;
- c. fac parte din structura membranei neuronilor bipolarari;
- d. sunt reprezentati de rodopsina;
- e. sunt reprezentati de retinol.

61. Urmatoarele afirmatii sunt corecte, cu EXCEPTIA:

- a. retina este sensibila la radiatiile electromagnetice cu lungimea de unda mai mica de 390 nm;
- b. sensibilitatea unui bastonas la lumina este de zeci de ori mai mare decit la intuneric;
- c. in avitaminoza A se compromite adaptarea la lumina;
- d. reducerea vederii diurne este numita hemeralopie;
- e. reducerea vederii nocturne este numita nictalopie.

62. Acomodarea la distanță se realizează pe seama:

- a. elasticității corneei;
- b. ligamentului suspensor al cristalinului;
- c. diametrului pupilei;
- d. mușchilor radiari ai corpului ciliar
- e. mușchilor circulari ai corpului ciliar.

63. Acomodarea pentru vederea la distanță presupune:

- a. applatizarea cristalinului;

- b. tensionarea ligamentului suspensor;
- c. relaxarea mușchiului ciliar ;
- d. bombarea cristalinului;
- e. creșterea puterii de convergență a cristalinului.

64. Vederea obiectelor apropiate presupune:

- a. relaxarea ligamentului suspensor;
- b. creșterea puterii de convergență a cristalinului;
- c. contracția mușchiului ciliar;
- d. bombarea cristalinului;
- e. relaxarea mușchiului ciliar.

65. În procesul de stimulare a retinei, pigmentii fotosensibili se descompun în:

- a. opsine;
- b. vitamina D;
- c. derivat de vitamina A;
- d. retinol;
- e. iodopsină.

66. Reflexul pupilar fotomotor:

- a. constă în mărirea pupilei la stimularea retinei cu lumină puternică
- b. constă în micșorarea pupilei la scăderea intensității stimulului luminos
- c. are centrul în mezencefal
- d. se realizează pe seama mușchilor circulari ai irisului
- e. se realizează pe seama mușchilor radiari ai irisului

67. Stimularea retinei cu lumină puternică determină:

- a. contracția mușchilor circulari ai irisului;
- b. micșorarea pupilei;
- c. mioză;
- d. dilatarea pupilei;
- e. midriază.

68. Absorbția luminii la nivelul retinei are loc în:

- a. celulele cu bastonașe;
- b. celulele pigmentare;
- c. celulele cu conuri;
- d. neuronii multipolari din retina;
- e. celulele receptoare.

69. Reducerea limitelor de acomodare ale cristalinului se produce:

- a. în presbiopie;
- b. la creșterea elasticității cristalinului;
- c. la scăderea elasticității cristalinului;
- d. în miopie;
- e. în hipermetropie.

70. În cazul ochiului emetrop:

- a. axul optic este mai lung;
- b. imaginea obiectelor plasate la peste 6 m de ochi este clară, fără acomodare;
- c. retina se afla la 17 mm în spatele centrului optic;
- d. imaginea obiectelor plasate la infinit este clară, fără acomodare;
- e. axul optic este mai scurt.

71. În cazul ochiului hipermetrop:

- a. axul optic este mai lung;
- b. imaginea clară se formează înapoia retinei;
- c. axul optic este mai scurt;
- d. corecția se obține cu lentile divergente;
- e. persoana depărtează obiectele de ochi pentru a vedea clar.

72. În cazul ochiului miop:

- a. axul optic este mai lung;

- b. distanța maximă a vederii clare este mai mare;
- c. imaginea clară se formează înapoia retinei;
- d. corecția se obține cu lentile divergente;
- e. persoana apropie obiectele de ochi pentru a vedea clar.

73. Astigmatismul:

- a. se corectează cu lentile cilindrice;
- b. produce deformări ale retinei;
- c. determină formarea unor imagini retiniene neclare;
- d. se corectează cu lentile divergente;
- e. este un viciu de refracție.

74. Dintre culorile fundamentale fac parte:

- a. alb;
- b. verde;
- c. negru;
- d. roșu;
- e. albastru.

75. Senzația de culoare este dată de:

- a. descompunerea inegală a substanțelor fotosensibile;
- b. absorbția tuturor radiațiilor luminoase;
- c. excitarea inegală a conurilor;
- d. reflectarea tuturor radiațiilor luminoase;
- e. excitarea inegală a bastonașelor.

76. Daltonismul:

- a. apare mai frecvent la femei;
- b. apare la aproximativ 8% din populația masculină;
- c. constă în absența celulelor cu con sensibile la verde;
- d. constă în absența bastonașelor;
- e. constă în absența celulelor cu con sensibile la roșu.

77. Pata oarbă:

- a. conține pata galbenă, situată în dreptul axului vizual;
- b. conține macula lutea, situată în dreptul axului vizual;
- c. reprezintă locul de ieșire a nervului optic din globul ocular;
- d. conține receptorii analizatorului vizual;
- e. reprezintă locul prin care axonii neuronilor multipolari ies din retină.

78. Sclerotica este traversată de:

- a. fibrele nervului optic;
- b. artera ce vascularizează globul ocular;
- c. axonii neuronilor multipolari din retină;
- d. chiasma optică;
- e. axonii neuronilor bipolari din retină;

79. Pe sclerotică se inseră următorii mușchi ai globului ocular:

- a. drept superior;
- b. drept inferior;
- c. oblic extern;
- d. oblic intern;
- e. intrinseci.

80. Cristalinul prezintă la exterior:

- a. o capsulă elastică,
- b. cristaloida;
- c. corpul vitros,
- d. mușchii extrinseci ai globului ocular;
- e. tunica vasculară a globului ocular.

81. La nivelul retinei, în dreptul axului vizual se află:

- a. pata galbenă
- b. macula lutea;
- c. pata oarbă;
- d. irisul;
- e. fovea centralis.

82. Procesele ciliare secretă:

- a. corpul vitros;
- b. umoarea sticloasă;
- c. unul din mediile transparente ale globului ocular;
- d. un lichid clar ce se depune în camera anterioară a ochiului;
- e. iodopsină.

83. Aparatul dioptic al globului ocular este format din :

- a. corneea;
- b. cristalin;
- c. sclerotică;
- d. retină;
- e. coroidă.

84. Distanța cea mai apropiată de ochi la care se vede clar, fara acomodare este definita de urmatorul termen, cu EXCEPTIA:

- a. punct proxim;
- b. midriaza;
- c. punct remotum;
- d. hipermetropie;
- e. nictalopie.

85. Despre cimpul vizual putem afirma urmatoarele, cu EXCEPTIA:

- a. fiecarui ochi ii corespunde un cimp vizual monocular;
- b. cimpul vizual al unui ochi se suprapune in totalitate cu cimpul vizual al celuilalt ochi;
- c. este spatiul cuprins cu privirea;
- d. fiecarui ochi ii corespunde un cimp vizual binocular;
- e. partea comuna a celor doua cimpuri vizuale monoculare o reprezinta cimpul vizual binocular.

86. Distanța cea mai apropiată de ochi la care se vede clar, cu efort acomodativ maximal este definita de urmatorul termen, cu EXCEPTIA:

- a. ora serrata;
- b. vedere stereoscopica;
- c. punct remotum;
- d. punct proxim;
- e. miopie.

87. Celulele cu conuri contin pigmenti sensibili la culoarea:

- a. alba;
- b. verde;
- c. albastra;
- d. neagra;
- e. rosie.

88. Deutoneuronul căii optice:

- a. este reprezentat de neuronii multipolari;
- b. este reprezentat de celulele cu con,
- c. este reprezentat de celulele cu bastonaș;
- d. este localizat în straturile retinei;
- e. formează tractul optic.

89. Adaptarea fotochimică la lumină presupune:

- a. creșterea cantitativă a pigmentilor vizuali;
- b. descompunerea pigmentilor vizuali în opsine,
- c. creșterea cantitativă a celulelor cu con și bastonaș;
- d. descompunerea pigmentilor vizuali în retinen;

e. participarea celulelor pigmentare din retină.

90. Reflexul corneean de clipire:

- a. este un reflex vegetativ;
- b. nu se produce în cazul lezării ramurii oftalmice a trigemenului;
- c. este exagerat în cazul unor leziuni bulbopontine ale nucleului senzitiv al trigemenului;
- d. este un reflex polisinaptic nociceptiv;
- e. centrul reflex este în corpii geniculati laterali. .

91. Corpul vitros:

- a. este situat în camera vitroasă a ochiului;
- b. este transparent;
- c. este opac;
- d. este unul dintre mediile refringente ale globului ocular;
- e. are forma unei lentile biconvexe.

92. Vederea diurnă:

- a. se realizează cu ajutorul conurilor;
- b. se realizează cu ajutorul bastonașelor;
- c. reprezintă vederea fotopică;
- d. reprezintă vederea scotopică;
- e. necesită un timp de adaptare de 20 minute.

93. Vederea nocturnă:

- a. se realizează cu ajutorul conurilor;
- b. se realizează cu ajutorul bastonașelor;
- c. reprezintă vederea fotopică;
- d. reprezintă vederea scotopică;
- e. este afectată în avitaminoza A.

94. Cristalinul este localizat între:

- a. iris;
- b. coroidă;
- c. corneea
- d. corpul vitros;
- e. sclerotica.

95. Senzație de culoare albă este dată de stimularea:

- a. bastonașelor;
- b. în mod egal a celor trei categorii de conuri;
- c. în mod egal a conurilor roșii;
- d. în mod egal a conurilor verzi;
- e. unei singure categorii de celule cu con.

96. Despre sensibilitatea receptorilor vizuali putem afirma următoarele:

- a. este diferită la cele două categorii de celule;
- b. bastonașele sunt mai sensibile decât conurile;
- c. pentru stimularea conurilor este suficientă o singură cunită de lumină;
- d. depinde de cantitatea de pigment conținut;
- e. conurile sunt mai sensibile decât bastonașele

97. La reflexul de acomodare vizuală participă centrii localizați în:

- a. aria vizuală primară;
- b. aria vizuală secundară;
- c. ariile asociative;
- d. lobul parietal;
- e. lobul temporal.

98. Despre vederea stereoscopică se pot afirma următoarele, cu EXCEPTIA:

- a. este vederea numai cu cimpul temporal al retinei;
- b. este vederea în profunzime;
- c. este vederea numai cu cimpul nazal al retinei;
- d. vederea binoculară conferă abilitate vederii stereoscopice;

e. se pune in evidenta in laborator, pe ochi de broasca, administrindu-se substante neurotransmitatoare colinergice.