

Capitolul 3. ANALIZATORII
Întrebări realizate de Șef de Lucrări Dr. Octavian Munteanu

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Care dintre următoarele tipuri de papile gustative NU conțin muguri gustativi:**
 - A. Filiforme
 - B. Fungiforme
 - C. Foliolate
 - D. Circumvalate
 - E. Caliciforme

- 2. Cum se numește membrana secretată de celulele de susținere de la nivelul organului Corti:**
 - A. Reissner
 - B. Reticulară
 - C. Bazilară
 - D. Vestibulară
 - E. Tectoria

- 3. Ce fel de pigment vizual conțin celulele cu bastonaș:**
 - A. Melanină
 - B. Rodopsină
 - C. Retinen
 - D. Iodopsină
 - E. Conțin toți pigmentii enumerați

- 4. Care dintre următoarele afirmații despre receptorii pentru durere este adevărată:**
 - A. Sunt în principal terminații nervoase încapsulate
 - B. Persistența stimulului poate crește intensitatea senzației
 - C. Sunt stimulați doar electric
 - D. Sunt stimulați doar chimic
 - E. Sunt stimulate electrochimic

- 5. Ce structuri străbat lama ciuruită a osului etmoid:**
 - A. Dendritele protoneuronului căii olfactive
 - B. Dendritele deutoneuronului căii olfactive
 - C. Dendritele celulelor bipolare
 - D. Axonii celulelor mitrale
 - E. Axonii neuronilor bipolari

- 6. Ce gust este perceput la nivelul varfului limbii:**
 - A. Dulce
 - B. Neplăcut
 - C. Acru
 - D. Amar
 - E. Acid

7. **Retina este sensibilă la radiațiile electromagnetice cu lungimea de unda cuprinsă între:**
- A. 73-120 nm
 - B. 120-560 nm
 - C. 150-630 nm
 - D. 390-770 nm
 - E. 770-930 nm
8. **Cum se numește spațiul liber lasat de lama spirală osoasă la nivelul vârfului melcului osos:**
- A. Columelă
 - B. Helicotremă
 - C. Saculă
 - D. Utriculă
 - E. Canal cohlear
9. **Care dintre următoarele afirmații cu privire la sistemul reticulat ascendent activator este FALSĂ:**
- A. Este o cale multisinaptică
 - B. Impulsurile sunt conduse lent
 - C. Proiecția corticală este difuză
 - D. Proiecția corticală este nespecifică
 - E. Proiecția corticală are loc doar în ariile secundare
10. **Alegeți afirmația FALSĂ cu privire la proprioreceptori:**
- A. Sunt în piele
 - B. Sunt în mușchi
 - C. Sunt în tendoane
 - D. Sunt în articulații
 - E. Sunt în periost
11. **Care dintre următoarele fibre NU fac parte din structura unui muschi extrinsec al globului ocular:**
- A. Fibre din muschiul drept intern
 - B. Fibre din muschiul ridicător al pleoapei superioare
 - C. Fibre din muschiul ciliar
 - D. Fibre din muschiul drept superior
 - E. Fibre din muschiul oblic superior
12. **Ce receptori detectează accelerația orizontală:**
- A. Receptorii maculari din utriculă
 - B. Receptorii maculari din saculă
 - C. Crestele ampulare din utriculă
 - D. Crestele ampulare din saculă
 - E. Două răspunsuri sunt adevărate

13. Ce sunet NU poate fi perceput de urechea umana:

- A. Sunetul cu frecvența de 10 Hz
- B. Sunetul cu frecvența de 20 Hz
- C. Sunetul cu frecvența de 100 Hz
- D. Sunetul cu frecvența de 200 Hz
- E. Sunetul cu frecvența de 2000 Hz

14. Alegeți afirmația ADEVĂRATĂ cu privire la corpul vitros:

- A. Are forma de lentilă biconvexă
- B. Este opac
- C. Este situat posterior de cristalin
- D. Conține iodopsine
- E. Toate afirmațiile sunt false

15. Unde au origine reală fibrele gustative ale nervului facial:

- A. În ganglionul geniculat
- B. În ganglionul trigeminal
- C. În nucleul salivator superior din punte
- D. În nucleul salivator inferior din bulb
- E. În nucleul solitar din bulb

16. Care dintre următoarele afirmații cu privire la corneea este FALSĂ:

- A. Este avasculară
- B. Este transparentă
- C. Nu conține vase de sânge
- D. Nu conține filete nervoase
- E. Toate afirmațiile sunt adevărate

17. Care dintre următoarele afirmații cu privire la celulele bipolare din mucoasa olfactivă este FALSĂ:

- A. Au o dendrită scurtă
- B. Au o dendrită groasă
- C. Axonul acestor celule porneste de la polul bazal
- D. Axonul acestor celule participă la formarea tracturilor olfactive
- E. Toate afirmațiile sunt adevărate

18. Mușchii extrinseci ai globului ocular se inseră pe:

- A. Sclerotică
- B. Coroidă
- C. Iris
- D. Ora serrata
- E. Corpul ciliar

19. Cum se numeste reducerea vederii diurne:

- A. Vedere stereoscopică
- B. Vedere fotopică
- C. Hemeralopie
- D. Nictalopie
- E. Toate raspunsurile sunt false

20. Baza melcului intra in rezonanta cu ce sunete:

- A. Sunete de frecventa inalta
- B. Sunete de 500 Hz
- C. Sunete de 5000 Hz
- D. Sunete de 15000 Hz
- E. Doua raspunsuri sunt adevarate

COMPLEMENT GRUPAT

21. Care sunt primele 2 straturi ale retinei la care ajung razele de lumină:

- 1. Membrana limitantă internă
- 2. Membrana limitantă externă
- 3. Stratul fibrelor nervului optic
- 4. Stratul pigmentar

22. Care dintre următoarele afirmații cu privire la receptorii analizatorului olfactiv sunt FALSE:

- 1. Sunt stimulați de substanțele sapide
- 2. Sunt localizați in porțiunea postero-superioară a foselor nazale
- 3. Sunt baroreceptori
- 4. Sunt reprezentați de celulele bipolar

23. Ce structuri intra in alcatuirea urechii externe:

- 1. Pavilionul urechii
- 2. Trompa lui Eustachio
- 3. Conductul auditiv extern
- 4. Conductul auditiv intern

24. Care din urmatoarele patologii este viciu de refractie:

- 1. Hipermetropia
- 2. Hemeralopia
- 3. Hipometropia
- 4. Nictalopia

25. La ce nivel ajung axonii celulelor mitrale din bulbii olfactivi:

- 1. În girul hipocampic
- 2. Pe fața medială a lobului parietal
- 3. În nucleul amigdalian
- 4. În talamus

26. Inervatia motorie a fusurilor neuromusculare este asigurata de:

1. Dendritele neuronilor senzitivi din ganglionul spinal
2. Dendritele neuronilor motori din ganglionul spinal
3. Axonii neuronilor senzitivi din cornul anterior al maduvei spinarii
4. Axonii neuronilor motori din cornul anterior al maduvei spinarii

27. Care dintre următoarele afirmații cu privire la cristalul vitros este FALSA:

1. Este localizat între iris și corpul vitros
2. Nu conține vase de sange
3. Este învelit la exterior de cristaloidă
4. Are forma unei lentile biconcave

28. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la sclerotica:

1. Este transparenta
2. Reprezinta 5/6 din tunica fibroasa
3. Secretă umoarea apoasă
4. Este perforata de fibrele nervului optic

29. Unde este localizat deutoneuronul cailor vestibulare:

1. În mezencefal
2. În ganglionul vestibular Scarpa
3. În cerebel
4. În bulb

30. Ce tip de epiteliu tapetează partea postero-superioară a foselor nazale:

1. Cubic pluristratificat
2. Cilindric pseudostratificat
3. Pavimentos unistratificat
4. Columnar

31. Unde este localizat al III-lea neuron al cailor gustative:

1. În talamus
2. În bulb
3. În diencefal
4. În coliculul cvadrigemen inferior

32. Corpusculii Vater-Pacini din periost sunt sensibili la:

1. Mișcări
2. Stimuli chimici
3. Modificări de presiune
4. Modificări de temperatură

33. Ce receptori încapsulați se găsesc în derm:

1. Corpusculii Meissner
2. Corpusculii Krause
3. Corpusculii Ruffini
4. Corpusculii Vater-Pacini

- 34. Care dintre următoarele fibre asigură inervația motorie a fibrelor musculare cu lanț nuclear:**
1. Fibrele nervoase anulospirale
 2. Fibrele nervoase în floare
 3. Axonii neuronilor α din cornul anterior al măduvei
 4. Axonii neuronilor γ din cornul anterior al măduvei
- 35. Afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la tunelul Corti sunt:**
1. Este un spațiu triunghiular
 2. Este un spațiu în grosimea membranei bazilare
 3. Face parte din structura organului Corti
 4. Este un spațiu traversat de axonii neuronilor din ganglionul spiral Corti
- 36. Afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la daltonism sunt:**
1. Afectează 8% din populația generală
 2. Este o patologie X linkată
 3. Apare în avitaminoza A
 4. Este un defect al vederii cromatice
- 37. Cum se numesc nucleii vestibulari din bulb:**
1. Superior
 2. Anterior
 3. Inferior
 4. Posterior
- 38. Care dintre următoarele spații NU conține perilimfă:**
1. Rampa timpanică
 2. Canalul cohlear
 3. Rampa vestibulară
 4. Melcul membranos
- 39. Care dintre următoarele afirmații cu privire la *punct proxim* sunt ADEVĂRATE:**
1. Este punctul cel mai depărtat de ochi la care vedem clar un obiect, cu efort acomodativ maximal
 2. Este punctul cel mai depărtat de ochi la care vedem clar un obiect, fără efort acomodativ
 3. Este punctul cel mai depărtat de ochi la care vedem clar un obiect, cu efort acomodativ minim
 4. La tineri se află la 6 metri de ochi
- 40. Identificarea direcției de unde vine sunetul se realizează prin:**
1. Detectarea decalajului de timp dintre semnalele acustice care intra în cele două urechi
 2. Detectarea decalajului de timp la nivelul stimulării receptorilor din crestele ampulare
 3. Detectarea diferenței de intensitate a sunetului care ajunge la cele două urechi
 4. Detectarea diferenței de stimulare a neuronilor din nucleii acustici din mezencefal
- 41. Care sunt caracteristicile fibrelor musculare circulare din structura mușchiului ciliar:**
1. Sunt fibre musculare netede
 2. Prin contracție produc mioză
 3. Sunt inervate de parasimpatic
 4. Sunt inervate de simpatic

42. Alegeți afirmațiile ADEVARATE cu privire la crestele ampulare:

1. Sunt localizate în saculă
2. Sunt localizate în utriculă
3. Membrana care înglobează cilia celulelor senzoriale conține granule de carbonat de calciu
4. Sunt formate din celule senzoriale și celule de susținere

43. Alegeți afirmațiile ADEVARATE cu privire la cristalin:

1. Este opac
2. Este situat anterior de cornee
3. Conține umoarea apoasă
4. Se formează prin activitatea secretorie a proceselor ciliare

44. Care dintre următorii nervi motori asigură inervația senzorială a limbii:

1. Nervul facial
2. Nervul glosofaringian
3. Nervul vag
4. Nervul hipoglos

45. Care sunt afirmațiile ADEVARATE cu privire la fusurile neuromusculare:

1. Sunt celule polinucleate
2. Porțiunile centrale ale acestor celule sunt contractile
3. Au inervație senzitivă și motorie
4. Sunt dispuse perpendicular pe fibrele extrafusale

46. Care sunt afirmațiile ADEVARATE cu privire la epiderm:

1. Este avascular
2. Este un epiteliu keratinizat
3. Este un epiteliu pluristratificat
4. Este denervat

47. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la fasciculul vestibulo-nuclear:

1. Ajunge la nucleul motor al oculomotorului din punte
2. Ajunge la nucleul motor al trohlearului din punte
3. Ajunge la nucleul motor al abducesului din mezencefal
4. Controlează mișcările globului ocular cu punct de plecare labirintic

48. Din ce categorie fac parte receptorii maculari:

1. Chemoreceptori
2. Fotoreceptori
3. Baroreceptori
4. Mecanoreceptori

49. Impulsurile aferente de la proprioreceptori sunt conduse prin:

1. Fasciculul spinocerebelos încrucișat
2. Fasciculul spinocerebelos direct
3. Fasciculul spinocerebelos ventral
4. Fasciculul spinocerebelos dorsal

50. Alegeți afirmațiile ADEVARATE cu privire la axonii neuronilor multipolari proveniți din campul nazal al retinei ochiului drept:

1. Participă la formarea chiasmei optice
2. Participă la formarea tractului optic drept
3. Participă la formarea nervului optic drept
4. Participă la formarea nervului optic stang

51. Care sunt afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la astigmatism:

1. Pacienții apropie obiectele de ochi pentru a le vedea clar
2. Exista leziuni la nivelul corneei
3. Se corectează cu lentile divergente
4. Este un viciu de refracție

52. Ce structuri sunt localizate la nivelul peretelui medial al urechii medii:

1. Timpanul
2. Fereastra rotundă
3. Trompa lui Eustachio
4. Fereastra ovală

53. Care dintre următoarele afirmații cu privire la pata oarbă sunt ADEVĂRATE:

1. Este punctul de acuitate vizuala maxima
2. Conține doar celule cu bastonaș
3. Este situată medial și superior de pata galbenă
4. Este locul de ieșire a nervului oftalmic din globul ocular

54. Care dintre următoarele afirmații cu privire la tractul optic sunt ADEVĂRATE:

1. Este format din fibre cu origine in ambii ochi
2. Ajunge la metalamus
3. Ajunge la corpul geniculat lateral
4. Ajunge la corpul geniculat medial

55. Care dintre următoarele afirmații cu privire la stratul reticular al dermului sunt FALSE:

1. Este constituit din fibre de colagen
2. Este constituit din fibre de elastice
3. Este traversat de radăcina firului de păr
4. La acest nivel se află papilele dermice

56. Care dintre următoarele afirmații cu privire la melcul osos sunt FALSE:

1. Este situat anterior de vestibulul osos
2. Prezinta un ax central
3. Are forma conica
4. Are raport medial cu muschiul ciocanului

57. Ce roluri are vederea:

1. Are rol in orientarea in spatiu
2. Are rol in echilibru
3. Are rol in mentinerea tonusului muscular
4. Are rol in diferentierea culorii si formei obiectelor

58. Caracteristicile receptorilor cutanați pentru durere sunt:

1. Sunt stimulați de factori mecanici
2. Sunt stimulați de factori chimici
3. Sunt stimulați de factori termici
4. Se adaptează puțin sau deloc în prezența stimulului

59. Din categoria mediilor refringente NU face parte:

1. Cornea
2. Irisul
3. Cristalinul
4. Coroida

60. Unde se găsesc neuroni bipolari:

1. În ganglionul spiral Corti
2. În ganglionul vestibular Scarpa
3. În retină
4. În mucoasa olfactivă

RASPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. A (pag. 43)
2. B (pag. 49-50)
3. B (pag. 46)
4. B (pag. 39)
5. E (pag. 42)
6. A (pag. 43)
7. D (pag. 46)
8. B (pag. 49)
9. E (pag. 38)
10. A (pag. 18, pag. 40-41)
11. C (pag. 45)
12. A (pag. 52)
13. A (pag. 51)
14. C (pag. 45)
15. A (pag. 27, pag. 43)
16. D (pag. 44)
17. D (pag. 42)
18. A (pag. 44)
19. C (pag. 47)
20. E (pag. 51)

COMPLEMENT GRUPAT

21. B (pag. 45 – Fig. 49)
22. B (pag. 42)
23. B (pag. 49)
24. B (pag. 46-47)
25. B (pag. 42)
26. D (pag. 41)
27. D (pag. 45)
28. C (pag. 44)
29. D (pag. 50)

30. C (pag. 42 – Fig. 45)

31. B (pag. 43)

32. B (pag. 41)

33. A (pag. 38)

34. D (pag. 49-50)

35. B (pag. 49)

36. C (pag. 47)

37. B (pag. 50)

38. C (pag. 49)

39. E (pag. 46)

40. B (pag. 51)

41. B (pag. 44)

42. D (pag. 50)

43. E (pag. 45)

44. E (pag. 43)

45. B (pag. 41)

46. A (pag. 38)

47. D (pag. 51)

48. D (pag. 51)

49. E (pag. 41)

50. B (pag. 47)

51. D (pag. 46)

52. C (pag. 49)

53. E (pag. 45)

54. A (pag. 47)

55. D (pag. 38, Fig. 42)

56. D (pag. 49)

57. E (pag. 44)

58. E (pag. 47)

59. C (pag. 45)

60. E (pag. 42, 45, 50)