

ANALIZATORII

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Octavian Munteanu

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Care dintre următorii corpusculi senzitivi recepționează presiunea?**
 - A. Discurile tactile Merkel
 - B. Corpusculii Meissner
 - C. Corpusculii Ruffini
 - D. Corpusculii Vater-Pacini
 - E. Corpusculii Golgi-Manzoni
- 2. Care dintre următoarele tipuri de papile gustative nu conțin muguri gustativi?**
 - A. Filiforme
 - B. Fungiforme
 - C. Foliolate
 - D. Circumvalate
 - E. Caliciforme
- 3. Care dintre următoarele afirmații cu privire la receptorii analizatorului olfactiv este FALSĂ:**
 - A. Sunt stimulați de substanțele sapide
 - B. Sunt localizați în porțiunea postero-superioară a foselor nazale
 - C. Sunt reprezentați de celulele bipolare
 - D. Sunt chemoreceptori
 - E. Au rol de protoneuron
- 4. Care dintre următoarele afirmații cu privire la sistemul reticulat ascendent activator este FALSĂ :**
 - A. Impulsurile sunt conduse lent
 - B. Proiecția corticală este specifică
 - C. Proiecția corticală este nespecifică
 - D. Proiecția corticală este difuză
 - E. Este o cale multisinaptică
- 5. Care dintre următoarele afirmații cu privire la corpusculii neurotendinoși Golgi este ADEVĂRATĂ:**
 - A. Sunt localizați în periost
 - B. Sunt localizați în articulații
 - C. Se ramifică în toată capsula articulară
 - D. Transmit sensibilitatea dureroasă articulară
 - E. Previn alungirea exagerată a mușchiului

- 6. Care este aria primară de proiecție corticală a informațiilor acustice:**
- A. Porțiunea inferioară a girului postcentral
 - B. Girul temporal superior
 - C. In jurul scizurii calcarine
 - D. Nucleul amigdalian
 - E. Girul hipocampic
- 7. Care sunt elementele care străbat lama ciuruită a osului etmoid:**
- A. Dendritele celulelor bipolare
 - B. Dendritele protoneuronului căii olfactive
 - C. Dendritele deutoneuronului căii olfactive
 - D. Axonii celulelor mitrale
 - E. Axonii neuronilor bipolarari
- 8. Care dintre următoarele fibre asigură inervația motorie a fibrelor musculare cu lanț nuclear:**
- A. Fibrele nervoase anulospirale
 - B. Fibrele nervoase în floare
 - C. Axonii neuronilor din ganglionii paravertebrali
 - D. Axonii neuronilor γ din cornul anterior al măduvei
 - E. Axonii neuronilor α din cornul anterior al măduvei
- 9. Retina este sensibilă la radiațiile electromagnetice cu lungimea de unda cuprinsă între:**
- A. 7-125 nm
 - B. 770-930 nm
 - C. 390-770 nm
 - D. 250-630 nm
 - E. 120-460 nm
- 10. 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
- 11. Care dintre următoarele afirmații cu privire la *punct proxim* este ADEVĂRATĂ:**
- A. Este punctul cel mai depărtat de ochi la care vedem clar un obiect, cu efort acomodativ maximal
 - B. Este punctul cel mai depărtat de ochi la care vedem clar un obiect, fără efort acomodativ
 - C. Este punctul cel mai depărtat de ochi la care vedem clar un obiect, cu efort acomodativ minim
 - D. La tineri se află la 6 metri de ochi
 - E. Toate afirmațiile sunt false

12. Care dintre următoarele afirmații cu privire la cristalin este FALSĂ:

- A. Are forma unei lentile biconcave
- B. Este localizat între iris și corpul vitros
- C. Nu conține vase de sange
- D. Este învelit la exterior de cristaloidă
- E. Este transparent

13. Unde este localizat al III-lea neuron al caili acustice:

- A. În talamus
- B. În coliculul cvadrigemen superior
- C. În coliculul cvadrigemen inferior
- D. În corpul geniculat medial
- E. În corpul geniculat lateral

14. Ce membrană este secretată de celulele de susținere de la nivelul organului Corti:

- A. Membrana bazilară
- B. Membrana vestibulară
- C. Membrana Reissner
- D. Membrana reticulară
- E. Membrana tectoria

15. Cum se numeste reducerea vederii diurne:

- A. Vedere fotopică
- B. Hemeralopie
- C. Nictalopie
- D. Afazie vizuală
- E. Vedere stereoscopică

16. Ce gust este perceput la nivelul radăcinii limbii:

- A. Dulce
- B. Sărat
- C. Acru
- D. Amar
- E. Acid

17. Care dintre următoarele afirmații cu privire la stratul reticular al dermului este FALSĂ:

- A. La acest nivel se află papilele dermice
- B. Este constituit din fibre de colagen
- C. Este constituit din fibre de elastice
- D. Elementele celulare sunt relativ rare
- E. Este traversat de radăcina firului de păr

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

- A. În nucleul motor din punte

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

19. Mușchii extrinseci ai globului ocular se inseră pe:

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

20. Ce fel de pigment vizual conțin celulele cu bastonaș:

- A. Rodopsină
- B. Retinen
- C. Iodopsină
- D. Melanină
- E. Conțin toți pigmentii enumerați

21. Alegeți afirmația ADEVARATĂ cu privire la crestele ampulare:

- A. Sunt localizate în saculă
- B. Sunt localizate în utriculă
- C. Membrana care înglobează cilii celulelor senzoriale conține granule de carbonat de calciu
- D. Membrana care înglobează cilii celulelor senzoriale conține otolite
- E. Sunt formate din celule senzoriale și celule de susținere

22. Următorii analizatori intervin în reglarea echilibrului, cu o EXCEPȚIE:

- A. Tactil
- B. Kinestezi
- C. Vizual
- D. Vestibular
- E. Cerebelul

23. 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

24. Care dintre următoarele afirmații cu privire la reflexul pupilar fotomotor este FALSĂ:

- A. Centrii sunt în mezencefal
- B. Constă în contracția bruscă a mușchilor ciliari ai irisului
- C. Stimularea cu lumină puternică determină mioză
- D. Stimularea cu lumină puternică determină pupiloconstricție

E. Toate afirmațiile sunt adevărate

25. Care dintre următoarele afirmații cu privire la pata oarbă este FALSĂ:

- A. Nu conține celule cu con
- B. Nu conține celule cu bastonaș
- C. Este locul de ieșire a nervului optic din globul ocular
- D. Este locul de ieșire a arterelor globului ocular din globul ocular
- E. Este situată medial și inferior de pata galbenă

26. Care dintre următoarele afirmații cu privire la acuitatea tactilă este FALSĂ:

- A. Este distanța minimă la care prin stimularea a două puncte apropiate, subiectul percepe atingerea fiecăruia dintre ele
- B. Se caracterizează prin pragul de percepere distinctă a două puncte diferite
- C. Este de 2 mm la varful limbii
- D. Este de 50 mm în anumite zone de pe toracele posterior
- E. Este aria tegumentară a cărei stimulare determină modificări în rata de descărcare a unui neuron

27. Alegeți afirmația FALSĂ cu privire la proprioreceptori:

- A. Primesc stimuli de la piele
- B. Primesc stimuli de la mușchi
- C. Primesc stimuli de la tendoane
- D. Primesc stimuli de la articulații
- E. Primesc stimuli de la periost

28. Impulsurile aferente de la proprioreceptori sunt conduse pe următoarele cai, cu o EXCEPȚIE:

- A. Calea sensibilității kinestezice (simțul tonusului muscular)
- B. Fasciculul cuneat
- C. Fasciculul gracilis
- D. Fasciculul spinocerebelos ventral
- E. Fasciculul spinocerebelos direct

29. Care dintre următoarele afirmații cu privire la adaptarea la lumină este FALSĂ:

- A. Timpul de adaptare este de 5 minute
- B. Pigmentul vizual din conuri este descompus în retinen și opsine
- C. Pigmentul vizual din bastonașe este descompus în retinen și opsine
- D. Vitamina A este transformată în retinen
- E. Concentrația pigmentilor vizuali scade

30. Alegeți afirmația ADEVĂRATĂ referitoare la celulele cu con:

- A. Sunt în număr de circa 125 de milioane
- B. Sunt adaptate pentru vederea scotică

- C. Sunt mult mai sensibile decat bastonașele
- D. Conțin iodopsine
- E. Toate afirmațiile sunt false

COMPLEMENT GRUPAT

31. Ce tip de prelungiri citoplasmatic acoperite de plasmalemă se găsesc la polul bazal al celulelor senzoriale de la nivelul mugurilor gustativi:

- 1. Desmozomi
- 2. Cili
- 3. Pseudopode
- 4. Microvili

32. Care dintre următorii nervi spinali asigură inervația senzorială a limbii:

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

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

- 1. Mușchiul scăriței
- 2. Fereastra rotundă
- 3. Mușchiul ciocanului
- 4. Fereastra ovală

34. Unde se găsesc neuroni bipolari:

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

35. Care dintre următoarele spații NU conține perilimfă:

- 1. Rampa timpanică
- 2. Canalul cohlear
- 3. Rampa vestibulară
- 4. Melcul membranos

36. Variația puterii de refracție a cristalinului în raport cu distanța la care privim un obiect se datorează:

- 1. Mușchiului ciliar
- 2. Aparatului suspensor al cristalinului
- 3. Elasticității cristalinului
- 4. Corneei

37. Care dintre următoarele terminații nervoase încapsulate sunt localizate în partea superioară a dermului:

1. Corpusculii Vater-Pacini
2. Discurile tactile Merkel
3. Corpusculii Ruffini
4. Corpusculii Meissner

38. 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

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

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

40. Cand ochiul priveste la o distanță mai mare de 6 m:

1. Mușchiul ciliar este relaxat
2. Ligamentul suspensor al cristalinului este în tensiune
3. Cristaloida este tensionată
4. Puterea de convergență crește la valoarea maximă de 60 de dioptrii

41. Camera posterioară a globului ocular:

1. Este spațiul localizat între iris și cornee
2. Este spațiul localizat între cristalin și corpul vitros
3. Este spațiul localizat între cristalin și cornee
4. Conține umoarea apoasă

42. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la campul vizual binocular:

1. Orice obiect aflat în campul vizual formează cate o imagine pe retina fiecărui ochi
2. Imaginile formate pe retina fiecărui ochi formează o imagine unică pe scoarță
3. Procesul de fuziune corticală este posibil numai dacă imaginile retiniene se formează în puncte corespondente
4. Procesul de fuziune a imaginilor incepe la nivelul corpilor geniculați mediali

43. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la canalele semicirculare osoase

1. Se află in planuri perpendiculare unul pe celălalt
2. Canalul anterior se unește cu cel posterior
3. Fiecare canal se deschide la o extremitatea a sa printr-o dilatație mai largă
4. Se deschid în utriculă

44. Care sunt afirmațiile FALSE 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

45. Care sunt afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la ochiul hipometrop:

1. Pacienții apropie obiectele de ochi pentru a le vedea clar
2. Retina este situată la mai puțin de 17 mm de centrul optic
3. Se corectează cu lentile divergente
4. Este un viciu de refracție

46. Unde este localizat deutoneuronul caii vestibulare:

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

47. Cum se numesc nucleii acustici din punte:

1. Medial
2. Lateral
3. Superior
4. Inferior

48. 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

49. Care sunt afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la corpusculii Golgi-Mazzoni:

1. Sunt o varietate a corpusculilor Vater-Pacini
2. Sunt mai mari decât corpusculii Vater-Pacini
3. Fac parte din categoria terminațiilor încapsulate
4. Sunt localizați în epidermul pulpei degetelor

50. Afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la reflexul vizual de acomodare sunt:

1. Este reglat de centrii corticali
2. Este reglat de coliculii cvadrigemeni superiori
3. La răspunsul efector participă mușchii irisului
4. La răspunsul efector participă mușchii extrinseci ai globului ocular

51. Care sunt receptorii sensibilității tactile protopatiche:

1. Corpusculii Meissner
2. Corpusculii Ruffini
3. Discurile tactile Merkel
4. Corpusculii neurotendinosi Golgi

52. 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

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

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

54. Stimularea sistemului nervos simpatic produce:

1. Midriaza
2. Con tracția fibrelor musculare radiare ale irisului
3. Con tracția fibrelor musculare radiare ale mușchiului ciliar
4. Pupilodilatație

55. Alegeți afirmațiile FALSE 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

56. Afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la mușchiul ciocanului sunt:

1. Are rolul de a egaliza presiunea pe ambele fețe ale timpanului
2. Are rolul de a amplifica undele sonore puternice
3. Are rolul de a diminua undele sonore slabe
4. Intervine in reglarea intensității undei sonore

57. 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

58. Axonii celulelor bipolare retiniene au următoarele caracteristici:

1. Fac sinapsă cu celulele cu con
2. Fac sinapsă cu celulele cu bastonaș

3. Formează nervul optic
4. Fac sinapsă cu neuronii multipolari

59. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la procesele ciliare :

1. Sunt alcătuite din aglomerări capilare
2. Sunt localizate anterior de ora serrata
3. Secretă umoarea apoasă
4. Fac parte din tunica fibroasă a globului ocular

60. 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

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C (pag. 39)
2. A (pag. 43)
3. A (pag. 42)
4. B (pag. 38)
5. E (pag. 41)
6. B (pag. 42-43, pag. 47, pag. 50)
7. E (pag. 42)
8. D (pag. 41 – Fig. 43)
9. C (pag. 46)
10. B (pag. 49)
11. E (pag. 46)
12. A (pag. 45)
13. C (pag. 50)
14. D (pag. 49-40)
15. B (pag. 47-48)
16. D (pag. 43, Fig. 47)
17. A (pag. 38, Fig. 42)
18. B (pag. 27, pag. 43)
19. A (pag. 44)
20. A (pag. 46)
21. E (pag. 50)
22. E (pag. 51)
23. A (pag. 52)
24. B (pag. 35, pag. 46)
25. D (pag. 45)
26. E (pag. 39)
27. A (pag. 18, pag. 40-41)
28. A (pag. 21, pag. 41)
29. D (pag. 47)
30. D (pag. 45-47)

COMPLEMENT GRUPAT

31. E (pag. 7, pag. 43)
32. E (pag. 43)
33. C (pag. 49)
34. E (pag. 13, pag. 42, pag. 45, pag. 50)
35. C (pag. 49)
36. A (pag. 45)
37. D (pag. 38-39)
38. B (pag. 42)
39. C (pag. 42 – Fig. 45)
40. A (pag. 45)
41. D (pag. 44 – Fig. 48, pag. 45)
42. A (pag. 48)
43. A (pag. 49)
44. C (pag. 41)
45. B (pag. 46)
46. D (pag. 50)
47. E (pag. 50)
48. B (pag. 44)
49. B (pag. 39)
50. E (pag. 46)
51. B (pag. 21, pag. 38-39)
52. E (pag. 39)
53. B (pag. 41)
54. E (pag. 35, pag. 44, pag. 46)
55. C (pag. 47)
56. D (pag. 49)
57. D (pag. 51)
58. D (pag. 45 – Fig. 49)
59. A (pag. 44-45)
60. B (pag. 45 – Fig. 49)