

Capitolul 3. ANALIZATORII

Întrebări realizate de Șef Lucrări Dr. Octavian Munteanu

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Care dintre următoarele afirmații despre receptorii pentru durere este adevărată?**
 - A. Sunt în principal terminații nervoase încapsulate
 - B. Sunt stimulați exclusiv de factori electrochimici
 - C. Sunt stimulați doar de factori mecanici
 - D. Persistența stimulului poate crește intensitatea senzației
 - E. Se adaptează rapid în ciuda persistenței stimulului

- 2. 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 bipolari

- 3. 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

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

- 5. Care dintre următoarele tipuri de papile gustative nu conțin muguri gustativi?**
 - A. Filiforme
 - B. Fungiforme
 - C. Foliolate
 - D. Circumvalate
 - E. Caliciforme

6. Retina este sensibilă la radiațiile electromagnetice cu lungimea de unda cuprinsă între:
- A. 73-120 nm
 - B. 770-930 nm
 - C. 390-770 nm
 - D. 150-630 nm
 - E. 120-560 nm
7. Care dintre următoarele afirmații cu privire la sistemul reticulat ascendent activator este FALSĂ:
- A. Impulsurile sunt conduse lent
 - B. Proiecția corticală este numai în porțiunea inferioară a girului postcentral
 - C. Proiecția corticală este nespecifică
 - D. Proiecția corticală este difuză
 - E. Este o cale multisinaptică
8. Ce fel de pigment vizual conțin celulele cu bastonaș:
- A. Rodopsină
 - B. Retinen
 - C. Iodopsină
 - D. Melanină
 - E. Conțin toți pigmentii enumerați
9. 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
10. 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
11. Următorii analizatori intervin în reglarea echilibrului, cu o EXCEPȚIE:
- A. Tactil
 - B. Kinestezic
 - C. Vizual
 - D. Vestibular
 - E. Cerebelul
12. E
13. C
14. D
15. E.
16. U
- A. În
 - B. În
 - C. În
 - D. În
 - E. În
17. Care
- A. Porți
 - B. Girul
 - C. În jur
 - D. Nucle
 - E. Girul

- 12. Ce gust este perceput la nivelul rădăcinii limbii:**
- A. Dulce
 - B. Sărat
 - C. Acru
 - D. Amar
 - E. Acid
- 13. Sunt mecanoreceptori:**
- A. Cupolele gelatinoase
 - B. Canalul cohlear
 - C. Celule cu bastonaș
 - D. Mugurii gustativi
 - E. Fusurile neuromusculare
- 14. Alegeți afirmația ADEVĂRATĂ referitoare la celulele cu con:**
- A. Sunt în număr de circa 125 de milioane
 - B. Sunt adaptate pentru vederea scotopică
 - C. Sunt mult mai sensibile decât bastonașele
 - D. Conțin iodopsine
 - E. Toate afirmațiile sunt false
- 15. 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
- 16. 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
- 17. Care este aria primară de proiecție corticală a informațiilor acustice:**
- A. Porțiunea inferioară a girului postcentral
 - B. Girul temporal superior
 - C. În jurul scizurii calcarine
 - D. Nucleul amigdalian
 - E. Girul hipocampic

18. Mușchii extrinseci ai globului ocular se inseră pe:

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

19. 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 vârful 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

20. Cum se numește reducerea vederii diurne:

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

COMPLEMENT GRUPAT

21. Care dintre următoarele afirmații cu privire la receptorii analizatorului olfactiv sunt ADEVĂRATE:

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

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

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

23. 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

24. Afirmațiile ADEVĂRATE:

- 1. Este reglat de centrul cortic
- 2. Este reglat de coliculii c
- 3. La răspunsul efector par
- 4. La răspunsul efector par

25. La ce nivel ajung axonii:

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

26. Care dintre următoarele sunt FALSE:

- 1. Sunt localizați în peri
- 2. Sunt localizați în arti
- 3. Se ramifică în toată c
- 4. Transmit sensibilitat

27. Care dintre următoarele sunt ADEVĂRATE:

- 1. Este localizat între i
- 2. Nu conține vase de
- 3. Este învelit la exter
- 4. Are forma unei len

28. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE:

- 1. Sunt alcătuite din
- 2. Sunt localizate an
- 3. Secretă umoarea :
- 4. Fac parte din tuni

29. Unde este localizat:

- 1. În mezencefal
- 2. În ganglionul ve
- 3. În cerebel
- 4. În bulb

30. Ce tip de epitel este prezent:

- 1. Cubic pluristrat
- 2. Cilindric pseu
- 3. Pavimentos ur
- 4. Columnar

31. Unde este localizat:

- 1. În talamus
- 2. În corpul ger
- 3. În corpul ger
- 4. În coliculul

- 24. 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
- 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. Care dintre următoarele afirmații cu privire la corpusculii neurotendinoși Golgi sunt FALSE:**
1. Sunt localizați în periost
 2. Sunt localizați în articulații
 3. Se ramifică în toată capsula articulară
 4. Transmit sensibilitatea dureroasă articulară
- 27. Care dintre următoarele afirmații cu privire la cristalin este ADEVARATĂ:**
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 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
- 29. Unde este localizat deutoneuronul caili 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 caili acustice:**
1. În talamus
 2. În corpul geniculat medial
 3. În corpul geniculat lateral
 4. În coliculul cvadrigemen superior

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

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

33. **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

34. **Care dintre următoarele fibre NU 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 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 în reglarea intensității undei sonore

36. **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

37. **Cum se numesc nucleele acustice din punte:**

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

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 e**

1. Este punctul cel mai depărtat de ochi maximal
2. Este punctul cel mai depărtat de ochi minim
3. Este punctul cel mai depărtat de ochi
4. La tineri se află la 6 metri de ochi

40. **Stimularea sistemului nervos sim**

1. Midriaza
2. Con tracția fibrelor musculare radi
3. Con tracția fibrelor musculare radi
4. Pupilodilatație

41. **Care sunt caracteristicile fib**

1. Sunt fibre musculare netede
2. Prin contracție produc mioză
3. Sunt inervate de parasimpatic
4. Sunt inervate de simpatic

42. **Alegeți afirmațiile ADEVĂF**

1. Sunt localizate în saculă
2. Sunt localizate în utriculă
3. Membrana care înglobează c
4. Sunt formate din celule senz

43. **Camera posterioară a glo**

1. Este spațiul localizat între i
2. Este spațiul localizat între i
3. Este spațiul localizat între
4. Conține umoarea apoasă

44. **Care dintre următorii n**

1. Nervul facial
2. Nervul glossofarin gian
3. Nervul vag
4. Nervul hipoglos

45. **Care sunt afirmațiile**

1. Au celule polinucleate
2. Porțiunile centrale ale
3. Au inervație senzitivă
4. Sunt dispuse perpend

39. Care dintre următoarele afirmații cu privire la punct proximal 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. 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

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 ADEVĂRATE cu privire la crestele ampulare:

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

43. Camera posterioară a globului ocular:

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

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

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

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

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

46. 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
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. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la canalele semicirculare osoase:
1. Se află în planuri perpendiculare unul pe celălalt
 2. Canalul anterior se unește cu cel posterior
 3. Fiecare canal se deschide la o extremitate a sa printr-o dilatație mai largă
 4. Se deschid în utriculă
49. Impulsurile aferente de la proprioreceptori sunt conduse pe următoarele căi:
1. Fasciculul cuneat
 2. Fasciculul gracilis
 3. Fasciculul spinocerebelos ventral
 4. Fasciculul spinocerebelos direct
50. 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 stâng
51. 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
52. Ce structuri sunt localizate la nivelul peretelui medial al urechii medii:
1. Mușchiul scârțiței
 2. Fereastra rotundă
 3. Mușchiul ciocanului
 4. Fereastra ovală
53. Care dintre următoarele afirmații cu privire la pata oarbă este ADEVĂRATĂ:
1. Nu conține celule cu con
 2. Nu conține celule cu bastonaș
 3. Este locul de ieșire a nervului optic din globul ocular
 4. Este situată medial și inferior de pata galbenă

54. Când ochiul privește la o distanță:
1. Mușchiul ciliar este relaxat
 2. Ligamentul suspensor al cristalinelor este tensionat
 3. Cristaloida este tensionată
 4. Puterea de convergență crește

55. Care dintre următoarele afirmații sunt FALSE:
1. Este constituit din fibre de colagen
 2. Este constituit din fibre de elastină
 3. Este traversat de rădăcina firului optic
 4. La acest nivel se află papilele optice

56. Care sunt receptorii sensibili la vibrații:
1. Corpusculii Meissner
 2. Corpusculii Ruffini
 3. Discurile tactile Merkel
 4. Corpusculii neurotendinosi

57. Unde se găsesc neuroni bi-polari:
1. În ganglionul spiral Corti
 2. În ganglionul vestibular Scarpa
 3. În retină
 4. În mucoasa olfactivă

58. Care dintre următoarele afirmații sunt ADEVĂRATE:
1. Timpul de adaptare este de aproximativ 30 minute
 2. Pigmentul vizual din con este rodopsin
 3. Pigmentul vizual din bastonaș este rodopsin
 4. Concentrația pigmentilor este mai mare în bastonași

59. Caracteristicile receptorilor:
1. Sunt stimulați de factori chimici
 2. Sunt stimulați de factori mecanici
 3. Sunt stimulați de factori termici
 4. Se adaptează puțin sau deloc

60. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE:
1. Orice obiect aflat în câmpul vizual este proiectat pe retina ambilor ochi
 2. Imaginile formate pe retina ambilor ochi sunt inversate și răsturnate
 3. Procesul de fuziune a imaginilor este realizat în cortexul vizual
 4. Procesul de fuziune a imaginilor este realizat în coroidă

54. Când ochiul privește 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

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 sunt receptorii sensibilității tactile protopatie:

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

57. Unde se găsesc neuroni bipolari:

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

58. Care dintre următoarele afirmații cu privire la adaptarea la lumină sunt ADEVĂRATE:

1. Timpul de adaptare este de 5 minute
2. Pigmentul vizual din conuri este descompus în retinen și opsine
3. Pigmentul vizual din basonașe este descompus în retinen și opsine
4. Concentrația pigmentilor vizuali scade

59. 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

60. 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 începe la nivelul corpurilor geniculați mediali

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

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

COMPLEMENT GRUPAT

21. C (pag. 42)
22. E (pag. 7, 43)
23. B (pag. 45 – Fig. 49)
24. E (pag. 46)
25. B (pag. 42)
26. E (pag. 41)
27. A (pag. 45)

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

1. I
2. E
3. A.
4. **Î**
A. S
B. C
C. Pz
D. In:
E. Tir
5. **Insu**
A. Este
B. Redu
C. Lipsz
D. Provi
E. Produ
6. **Urmăi**
A. STH
B. ACTH
C. Cortizol
D. Glucago
E. Insulina