

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Ioan Alexandru Bulescu

ANALIZATORII

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre urechea medie sunt adevărate următoarele afirmații :

- A. Peretele ei lateral prezintă fereastra ovală
- B. Peretele ei lateral prezintă fereastra rotundă
- C. Conține în interiorul său un lanț articular
- D. Peretele ei medial este reprezentat de timpan
- E. Peretele ei posterior prezintă comunicarea cu nazofaringele

2. Despre analizatorul acustico-vestibular sunt adevărate :

- A. Pe traiectul nervului cohlear se află ganglionul Scarpa
- B. Pe traiectul nervului vestibular se află ganglionul Corti
- C. Nervul cohlear și nervul auditiv se unesc și formează perechea VII de nervi cranieni
- D. Este așezat în urechea medie
- E. Este așezat în urechea internă

3. Următoarea afirmație despre urechea medie nu este adevărată:

- A. Conține ciocanul, nicovala și scărița
- B. Este o cavitate pneumatică
- C. Este săpată în osul temporal
- D. Comunică prin peretele lateral cu nazofaringele
- E. Timpanul este peretele ei lateral

4. Din mediile refringente fac parte următoarele, cu excepția:

- A. Cristalinul
- B. Corpul vitros
- C. Umoarea apoasă
- D. Retina
- E. Cornea

5. Corneea are o putere de refracție de:

- A. 80 de dioptrii
- B. 40 de dioptrii
- C. 20 de dioptrii
- D. 60 de dioptrii
- E. 90 de dioptrii

6. Despre aparatul dioptric ocular sunt adevărate următoarele, cu excepția:

- A. Cea mai mare parte a puterii de refracție aparține feței posterioare a corneei
- B. Are o putere totală de aproximativ 60 de dioptrii

- C. Este format din corneea și cristalin
- D. Are centrul optic la 17 mm anterior de retină
- E. Razele paralele care vin de la o distanță mai mare de 6m vor focaliza pe retină

7. Referitor la corneea, următoarea afirmație este falsă :

- A. Face parte din tunica fibroasă
- B. Este transparentă
- C. Prezintă puține vase de sânge
- D. Prezintă numeroase fibre nervoase
- E. Are o putere de refracție de aproximativ 40 de dioptrii

8. În structura retinei se găsesc celule cu conuri în număr de :

- A. 6-7 milioane
- B. 60-70 milioane
- C. 600-700 milioane
- D. 3-4 milioane
- E. 30-40 milioane

9. Despre acomodare este adevărat că:

- A. Reprezintă variația puterii de refracție a corneei
- B. Organul activ al acomodării este mușchiul ciliar
- C. Se datorează elasticității retinei
- D. Când ochiul privește la distanță mai mare de 6 m, mușchiul ciliar este în tensiune
- E. Prin comprimarea cristalinului, raza de curbură a acestuia scade

10. Despre mugurii gustativi este adevărat că:

- A. Au formă sferică
- B. Prezintă la polul bazal un microvil
- C. Se găsesc la nivelul papilelor filiforme
- D. Se găsesc la nivelul papilelor fungiforme
- E. Sunt mecanoreceptori

11. Despre analizatorul gustative este adevărată următoarea afirmație :

- A. Protoneuronul se află în nucleul solitar
- B. La polul bazal al celulelor gustative se găsesc numai terminații nervoase ale nervului glosofaringian
- C. Aria gustativă se află în partea inferioară a girului precentral
- D. Axonii deutoneuronilor se încrucișează
- E. Axonii deutoneuronilor nu se încrucișează

12. Despre senzațiile gustative primare este adevărată următoarea afirmație:

- A. Zona de percepție pentru sărat este în central feței dorsale a limbii
- B. Cei mai mulți muguri gustativi pot fi stimulați de un singur stimul gustativ
- C. Nu se pot delimita zone caracteristice pentru percepția unui anumit gust fundamental

- D. Zona de percepție pentru amar este situată la vârful limbii
- E. Toate afirmațiile sunt false

13. Următoarea afirmație este corectă:

- A. Corpusculii Ruffini sunt receptori pentru vibrații
- B. Corpusculii Krause sunt receptori pentru cald
- C. Corpusculii Golgi-Mazzoni sunt o varietate a corpusculilor Vater-Pacini
- D. Receptorii termici sunt terminații nervoase mielinizate
- E. Corpusculii Vater-Pacini sunt cei mai mici corpusculi

14. Despre terminațiile încapsulate este falsă următoarea afirmație:

- A. În derm se găsesc corpusculii Meissner, Krause, Ruffini
- B. Corpusculii Ruffini sunt considerați receptori pentru cald
- C. Corpusculii Krause sunt considerați receptori pentru rece
- D. Corpusculii Meissner sunt considerați receptori pentru rece
- E. În hipoderm se găsesc corpusculi pentru sensibilitatea tactilă

15. Următoarea afirmație despre piele nu este adevărată:

- A. Conține receptori tactili
- B. Epidermul conține numeroase vase de sânge
- C. Se continuă la nivelul orificiilor cu mucoasele
- D. Este un imens câmp receptor
- E. Epidermul conține terminații nervoase libere

16. Despre receptorii cutanați sunt adevărate:

- A. Receptorii tactili nu sunt stimulați de deformările mecanice
- B. Corpusculii Pacini nu fac parte din receptorii tactili
- C. Receptorii termici sunt terminații nervoase cu diametru mare
- D. Temperaturile extreme stimulează și receptorii pentru durere
- E. Corpusculii Meissner, Krause, Ruffini sunt terminații libere

17. Despre analizatorul olfactiv este adevărat:

- A. Olfacția este bine dezvoltată la om
- B. Receptorii analizatorului olfactiv se află în partea inferioară a foselor nazale
- C. Celulele bipolare din mucoasa olfactivă au rol de protoneuron
- D. Nervii olfactivi pornesc de la nivelul bulbului olfactiv
- E. Tractul olfactiv ajunge pe fața medială a lobului frontal

18. Retina are următoarele caracteristici, cu excepția :

- A. Pată galbenă este situată în dreptul axului vizual
- B. Prezintă în structura sa 10 straturi
- C. Pata oarbă conține numeroase elemente fotosensibile
- D. Celulele cu bastonașe sunt celule nervoase modificate
- E. Pată galbenă conține mai multe celule conuri decât bastonașe

19. Despre tunica medie a globului ocular sunt adevărate următoarele, cu excepția :

- A. Coroida este segmental cel mai anterior al tunicii

- B. Se mai numește și tunica vasculară
- C. Prezintă trei segmente
- D. Corpul ciliar se află înaintea orei serrata
- E. Mușchiul ciliar este format din fibre musculare netede

20. Este fals despre globul ocular :

- A. Peretele său este format din trei tunici concentrice
- B. Corneea este parte a tunicii externe
- C. Irisul este parte a tunicii interne
- D. Retina reprezintă tunica internă
- E. Corpul ciliar este parte a tunicii vasculare

21. Este adevărat despre mediile refringente :

- A. Cristalinul are formă de lentilă biconcavă
- B. Cristalinul conține numeroase vase de sânge
- C. Corpul vitros este situat anterior de cristalin
- D. Umoarea apoasă este formată prin secreția proceselor ciliare
- E. Cristalinul este menținut în poziție de ligamentul suspensor

22. Legat de distanța dintre centrul optic și retină este adevărat :

- A. Persoanele hipermetrope apropie obiectele de ochi pentru a vedea clar
- B. Persoanele hipometrope îndepărtează obiectele de ochi pentru a vedea clar
- C. Miopia se corectează cu lentile convergente
- D. Hipermetropia se corectează cu lentil divergențe
- E. Ochiul emetrop este cel în care imaginea retina se află la 17mm în spatele centrului optic

23. Legat de mecanismul recepției auditive este adevărat :

- A. Perforațiile timpanului duc la surditate
- B. De la nivelul timpanului, undă sonoră se transmite lanțului osicular
- C. Percepția sunetului începe la nivelul conductului auditiv extern
- D. Înclinarea cililor celulelor auditive are același efect indiferent de direcție
- E. Organul Corti nu se găsește pe membrane bazilară

24. Despre calea vestibulară este adevărat :

- A. Primul neuron se află în ganglionul Corti
- B. Dendritele primului neuron formează ramura vestibulară a nervului VIII
- C. De la nivelul deutoneuronului pornește fasciculul vestibulo-nuclear care ajunge la nucleii nervilor III,IV, VI.
- D. Fasciculul vestibulo-spinal controlează echilibrul static și dinamic
- E. Fasciculul vestibulo-cerebelos controlează tonusul muscular

25. Aria gustativă se află la nivelul :

- A. Nucleului amigdalian
- B. Girului postcentral
- C. Lobului temporal
- D. Girului precentral
- E. Girului hipocampic

26. Deutoneuronul sensibilității olfactive este la nivelul :

- A. Mucoasei olfactive
- B. Bulbului olfactiv
- C. Tractului olfactiv
- D. Talamusului
- E. Nucleului amigdalian

27. Despre celulele de la nivelul retinei este adevărat :

- A. Sunt celule bipolare cu prelungiri în formă de con și bastonaș
- B. Bastonașele sunt adaptate pentru lumină puternică
- C. Conurile sunt adaptate pentru vederea diurnă
- D. Celulele cu bastonaș sunt în număr de 6-7 milioane
- E. Celulele cu conuri sunt în număr de 125 milioane

28. Tunica internă a globului ocular este reprezentată de :

- A. Coroidă
- B. Retină
- C. Cristalin
- D. Iris
- E. Corneea

29. Despre analizatorul kinestezic sunt false :

- A. Receptorii săi se găsesc în periost
- B. Corpusculii Golgi sunt situați la joncțiunea mușchi-tendon
- C. Sensibilitatea dureroasă de la nivelul articulațiilor este transmisă de corpusculii Vater-Pacini
- D. Fusurile neuro-musculare sunt așezate între fibrele musculare striate
- E. Fusurile neuro-musculare sunt formate din fibre musculare modificate

30. Despre calea optică este fals :

- A. Este segmental central al analizatorului vizual
- B. Receptorii sunt celulele fotosensibile cu conuri și bastonașe
- C. Atât protoneuronul cât și deutoneuronul se află în retină
- D. Deutoneuronul se află la nivelul celulelor multipolare
- E. Tractul optic conține fibre de la ambii ochi

COMPLEMENT GRUPAT

31. Despre tractul optic sunt adevărate următoarele :

1. Ajunge la metatalamus
2. La nivelul metatalamusului, fibrele tractului optic fac sinapsă cu deutoneuronul
3. Axonii tritoneuronului se proiectează în jurul scizurii calcarine
4. Aria vizuală secundară reprezintă segmental intermediar al analizatorului vizual

32. Despre procesele fotochimice din retină sunt false următoarele :

1. Recepția vizuală constă în transformarea energiei electromagnetice în influx nervos
2. Bastonașele celulelor receptoare conțin trei feluri de iodopsine
3. Conurile celulelor receptoare conțin trei feluri de iodopsine
4. Retina nu este sensibilă la radiațiile electromagnetice

33. Reflexul pupilar fotomotor are următoarele caracteristici :

1. Este reglat de centrii corticali și colicului cvadrigemeni superiori
2. Contractia mușchilor circulari ai irisului este răspuns la scăderea intensității luminoase
3. Contractia mușchilor radiari ai irisului este răspuns la lumină intensă
4. Este un reflex cu central în mezencefal

34. Despre analizatorul olfactiv sunt adevărate :

1. Pentru a putea fi mirosită, o substanță trebuie să fie volatilă
2. Omul poate distinge maxim 50 de mirosuri
3. Calea olfactivă nu are legături directe cu talamusul
4. Tractul olfactiv ajunge la nivelul lobului frontal

35. Despre analizatorul olfactiv sunt false următoarele, cu excepția:

1. Receptorii sunt mecanoreceptori
2. Receptorii se găsesc în partea inferioară a foselor nazale
3. Al doilea neuron al căii se găsește la nivelul lobului temporal
4. Axonii deutoneuronilor formează tractul olfactiv și ajung în final în jurul scizurii calcarine

36. Urechea medie prezintă :

1. Un perete lateral reprezentat de timpan
2. Pe peretele medial se găsesc ferestrele ovală și rotundă
3. Pe peretele anterior se deschide trompa lui Eustachio
4. Labirintul osos și membranos

37. Despre urechea medie sunt adevărate :

1. Mușchiul scăriței are rolul de a egaliza presiunile pe ambele fețe ale timpanului
2. Mușchiul ciocanului diminuează vibrațiile sonore puternice
3. Trompa lui Eustachio se deschide pe peretele medial al urechii medii
4. Mușchiul scăriței amplifică vibrațiile sonore slabe

38. Epidermul conține:

1. La suprafață, stratul cornos
2. Profund, stratul germinativ
3. Terminații nervoase libere
4. Rare vase de sânge

39. Receptorii tactili au următoarele caracteristici :

1. Sunt chemoreceptori
2. Sunt stimulați de deformări mecanice
3. Pot genera doar senzații de presiune
4. Sunt mecanoreceptori

40. Hipodermul conține :

1. Corpusculi Vater-Pacini
2. Glomerulii glandelor sudoripare
3. Bulbii firului de păr
4. Țesut conjunctiv lax

41. Este adevărat despre analizatorul gustativ:

1. Receptorii sunt chemoreceptori
2. Receptorii sunt reprezentați de mugurii gustative
3. Receptorii sunt situați la nivelul papilelor gustative caliciforme
4. Receptorii sunt situați la nivelul papilelor filiforme

42. Este adevărat despre globul ocular :

1. Tunica medie este reprezentată de corneea și sclerotică
2. Tunica medie se mai numește și vasculară
3. Sclerotică este o tunică transparentă
4. Mușchiul ciliar este format din fibre musculare netede

43. Următoarele enunțuri despre retină nu sunt adevărate :

1. Pata oarbă este situată superior de pata galbenă
2. Pata galbenă conține mai multe bastonașe decât conuri
3. Pata oarbă prezintă central fovea centralis
4. Retina conține trei tipuri de celule

44. Este adevărat despre calea optică :

1. Este segmentul central al analizatorului vizual
2. Este segmentul intermediar al analizatorului vizual
3. Este segmentul periferic al analizatorului vizual
4. Deutoneuronul este reprezentat de celulele multipolare din retină

45. Despre alcătuirea generală a analizatorilor sunt false următoarele enunțuri, cu excepția :

1. Fiecare analizator este alcătuit din trei segmente
2. Pe calea directă, impulsurile sunt conduse lent într-o arie corticală specifică analizatorului
3. Segmentul central este reprezentat de aria specifică de la nivelul scoarței cerebrale
4. Pe calea indirectă, impulsurile ajung rapid la nivelul scoarței

46. Este adevărat despre calea vestibulară :

1. Primul neuron se află în ganglionul Scarpa

2. Primul neuron se află în ganglionul Corti
3. Axonii protoneuronului formează componenta vestibulară a nervului VIII
4. Dendritele protoneuronului formează component vestibulară a nervului VIII

47. De la nivelul deutoneuronului căii vestibulare pornesc următoarele fascicule:

1. Fasciculul vestibulo-talamic
2. Fasciculul vestibulo-spinal
3. Fasciculul vestibulo-cerebelos
4. Fasciculul vestibulo-nuclear

48. Receptorii analizatorului kinestezic sunt situați în :

1. Mușchi
2. Tendoane
3. Ligamente
4. Oase

49. Este adevărat despre fusurile neuromusculare :

1. Sunt diseminate printre fibrele musculare netede
2. Au inervație senzitivă și motorie
3. Inervația motorie provine din cornul posterior al mădugei
4. Inervația senzitivă provine din neuronii ganglionului spinal

50. Aparatul dioptric ocular are următoarele caracteristici, cu excepția :

1. Este format din corneea, cristalin și iris
2. Cea mai mare parte a puterii de refracție este dată de cristalin
3. Puterea totală a aparatului dioptric este de 40 de dioptrii
4. Raza de curbură a cristalinului poate fi crescută, realizând acomodarea

51. Este fals despre labirintul osos :

1. Face parte din urechea internă
2. Este format din vestibulul osos, canalele semicirculare osoase și melcul osos
3. Canalele semicirculare sunt așezate în planuri perpendiculare unul pe celălalt
4. Melcul osos este situat posterior de vestibul

52. Este adevărat despre labirintul membranos :

1. Este situat la interiorul labirintului osos
2. Vestibulul membranos este format din trei cavități
3. În utriculă se deschid canalele semicirculare membranoase
4. Utricula se găsește inferior de saculă

53. Pe peretele anterior al urechii medii se găsesc:

1. Timpanul
2. Fereastra ovală
3. Fereastra rotundă
4. Comunicarea cu nazofaringele, prin trompa lui Eustachio

54. Despre analizatorul gustativ sunt adevărate următoarele enunțuri :

1. Protoneuronul căii se află în nucleul solitar din bulb
2. Axonii deutoneuronilor se încrucișează
3. Aria gustativă se află la nivelul girului precentral
4. Aria gustativă se află la nivelul girului postcentral

55. Următoarele enunțuri despre piele sunt adevărate :

1. Epidermul conține numeroase vase de sânge
2. Hipodermul conține bulbi firului de păr
3. Pe suprafața degetelor papilele sunt puțin evidente
4. În stratul reticular al dermului elementele celulare sunt rare

56. Receptorii tactili :

1. Sunt mecanoreceptori
2. Sunt stimulați de deformări mecanice
3. Sunt localizați în derm
4. Sunt mai numeroși în tegumentele cu păr

57. Fac parte din terminațiile încapsulate :

1. Corpusculii Meissner
2. Corpusculii Krause
3. Corpusculii Ruffini
4. Terminațiile libere

58. Este adevărat despre acomodare:

1. Punctul proxim este punctul cel mai apropiat de ochi la care vedem clar fără acomodare
2. Punctul remotum este punctul cel mai apropiat de ochi la care vedem clar fără acomodare
3. Punctul remotum se află la 25 cm de ochi
4. Punctul remotum se află la 6m de ochi

59. Este fals despre acomodare :

1. Este un act voluntar
2. Este un act reflex
3. Este reglată prin nucleul vegetativ simpatic din mezencefal anexat nervului III
4. Este reglată de centrii corticali și coliculi cvadrigemeni superiori

60. Este adevărat despre urechea internă :

1. Se găsește în stânca temporalului
2. În interiorul labirintului membranos se află labirintul osos
3. Între labirintul osos și cel membranos se află perilimfa
4. Între labirintul osos și cel membranos se află endolimfa

RĂSPUNSURI

ANALIZATORII

COMPLEMENT SIMPLU

1. C (pag.49)
2. E(pag.49)
3. D (pag 49)
4. D (pag 45)
5. B (pag.45)
6. A(pag 45)
7. C (pag 44-45)
8. A(pag. 45)
9. B (pag. 45)
10. D (pag. 43)
11. D (pag.43)
12. E (pag 43, desen pag 43)
13. C (pag38,39)
14. D (pag.38-39)
15. B (pag .38)
16. D (pag .39)
17. C(pag.42)
18. C (pag.45)
19. A(pag.44)
20. C (pag.44)
21. E (pag.45)
22. E (pag.46)
23. B(desen Pag.50, pag.51)
24. C (pag.50-51)
25. B (pag 43)
26. B (pag. 42)
27. C (pag.45)
28. B (pag 44)
29. C(pag41)
30. A (pag.47)

COMPLEMENT GRUPAT

31. B (pag 47)
32. C (pag.46)
33. D(pag.46)
34. B (pag.42)
35. E (pag.42)
36. A (pag49)
37. C (pag.49)
38. A (pag.38)
39. C(pag.39)
40. E (pag.38)
41. A(pag.43)
42. C(pag.44)
43. A (pag44-45)
44. C (pag.47)
45. B (pag.38)
46. B(pag.50)
47. E(pag.50-51)
48. A(pag41)
49. C (pag.41)
50. A(pag.45)
51. D (pag.49)
52. B (pag.49)
53. D (pag.49)
54. C(pag.43)
55. C(pag.38)
56. A (pag.39)
57. A(pag.38)
58. C (pag.46)
59. B (pag.46)
60. B (pag.49)