Capitolul 2. ANALIZATORII

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Ionuț Bulescu

Complement simplu:

1. Următoarea afirmație despre urechea internă este falsă:
   A. este formată dintr-o serie de încăperi, numite labirint osos
   B. în interiorul labirintului osos se află labirintul membranos
   C. cuprinde lanțul articular de osicioare
   D. între labirintul osos și cel membranos se află perilimfa
   E. labirintul osos este format din vestibulul osos, canalele semicirculare osoa melcul osos

2. Puterea de refracție a corneei este de:
   A. 80 de dioptrii
   B. 40 de dioptrii
   C. 20 de dioptrii
   D. 60 de dioptrii
   E. 90 de dioptrii

3. Care dintre următoarele gusturi nu face parte din gusturile primare:
   A. Gustul iute
   B. Gustul acru
   C. Gustul dulce
   D. Gustul sărat
   E. Gustul amar

4. Cavitatea urechii medii se găsește săpată în osul :
   A. Etmoid
   B. Sfenoid
   C. Temporal
   D. Occipital
   E. Parietal

5. Unde se găsește al doilea neuron al căii olfactive :
   A. Bulbul olfactiv
   B. Talamus
   C. Hipotalamus
   D. Corpul geniculat medial
   E. Hipocamp

6. Din tunica medie a globului ocular fac parte, cu exceptia :
   A. Retina
   B. Coroida
   C. Corpul ciliar
   D. Irisul
   E. Mușchiul ciliar

7. Sunt receptori gustativi :

A. Termoreceptori
B. Chemoreceptori
C. Mecanoreceptori
D. Osmoreceptori
E. Baroreceptori

8. Omul poate distinge până la:

A. 10000 de mirosuri
B. 100000 de mirosuri
C. 50 de mirosuri
D. 500 de mirosuri
E. 5000 de mirosuri

9. Receptorii analizatorului kinestezic nu sunt așezați în:

A. Epiderm
B. Periost
C. Mușchi
D. Articulații
E. Tendoane

10. Amplitudinea maxima a sunetelor percepute de urechea umană este de :

A. 100 dB
B. 200 dB
C. 230 dB
D. 30 dB
E. 130 dB

11. Dintre proprioreceptori fac parte:

A. corpusculii Meissner
B. corpusculii Krause
C. Discurile Merkel
D. Corpusculii neurotendinosi Golgi
E. Fibre anulospirale

12. Unde se găsește membrana otolitica :

A. Creasta ampulară
B. Columela
C. Organul Corti
D. Canalele semicirculare membranoase
E. Utricula și sacula

13. Despre globul ocular sunt adevărate următoarele, cu excepția :

A. Are formă aproximativ sferică
B. Este situat în orbită
C. Este format din trei tunici concentrice și medii refringente
D. Tunica externă este formată anterior de sclerotică
E. Sclerotica este opacă

14. Referitor la cornee, următoarea afirmație este falsă :

A. Face parte din tunica fibroasa
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

15. 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 lateral este comunicarea cu nazofaringele

16. Endolimfa este situată :

A. în urechea externă
B. în urechea medie
C. în rampa vestibulară
D. în rampa timpanică
E. în canalul cohlear

17. Este adevărat despre analizatorul acustico-vestibular:

A. nervul cohlear si nervul auditiv formează perechea VII de nervi cranieni
B. ganglionul Scarpa se află pe traiectul nervului cohlear
C. ganglionul Corti se află pe traiectul nervului vestibular
D. este așezat în urechea medie
E. este așezat la nivelul urechii interne

18. Unde se găsește tritoneuronul căii optice:

A. Talamus
B. Hipotalamus
C. Retină
D. Corpul geniculat lateral
E. Corpul geniculat medial

COMPLEMENT GRUPAT:

19. Au al treilea neuron în talamus căile:

1. Gustativă
2. Proprioceptivă de control al mișcării
3. Kinestezică
4. Olfactivă

20. Sunt adevărate despre epiderm următoarele, cu excepția :

1. este bogat vascularizat
2. conține terminații nervoase libere
3. este epiteliu nekeratinizat
4. se hrănește prin osmoză

21. Sunt adevărate următoarele afirmații despre urechea medie:

1. Se găsește în stânca temporalului
2. Este o cavitate pneumatică
3. Conține lanțul osicular
4. Are rolul de a capta sunetele

22. Fac parte din tunica vasculară a globului ocular:

1. Corneea
2. Umoarea apoasă
3. Retina
4. Corpul ciliar

23. Fac parte din nuclei vestibulari:

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

24. Din structura globului ocular fac parte:

1. Corneea
2. Irisul
3. Mușchiul ciliar
4. Mușchii extrinseci

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

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

26. Tunica internă a globului ocular conține:

1. Cristalinul
2. Irisul
3. Corneea
4. Retina

27. Reflexul pupilar fotomotor are următoarele caracteristici :

1. Este reglat de centrii cortiicali și colicului cvadrigemeni superiori
2. Contracția mușchilor circulari ai irisului este răspuns la scăderea intensității luminoase
3. Contracția muschilor radiari ai irisului este răspuns la lumină intense
4. Este un reflex cu centrul în talamus

28. Despre segmentele fiecărui analizator este adevărat :

1. Segmentul periferic transmite informațiile la scoarța cerebrală
2. Calea directă a segmentului intermediar este sistemul reticular ascendent activator
3. Calea indirectă conduce impulsurile rapid și specific
4. Segmental central este reprezentat de aria din scoarța cerebrală care transformă impulsul în senzații

29. Este fals despre receptorii tactili:

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

30. Analizatorii :

1. Realizează doar analiza cantitativă a stimulilor din mediul extern
2. Realizează doar analiza calitativă a stimulilor din mediul extern
3. Realizează analiza calitativă și cantitativă a stimulilor din mediul intern
4. Segmental intermediar conduce stimuli la scoarța cerebrală

31. Despre fusurile neuromusculare sunt adevărate următoarele, cu excepția :

1. sunt diseminate printre fibre musculare striate
2. sunt formate din 10-20 de fibre musculare modificate
3. au inervație senzitivă și motorie
4. au doar inervație motorie

32. Mediile refringente ale globului ocular sunt:

1. cristalinul
2. umoarea apoasă
3. corpul vitros
4. irisul

33. Despre analizatorul acustico-vestibular sunt adevărate:

1. pe traiectul nervului acustic se găsește ganglionul Scarpa
2. pe traiectul nervului acustic se găsește ganglionul Corti
3. pe traiectul nervului vestibular se găsește ganglionul Corti
4. pe traiectul nervului vestibular se găsește ganglionul Scarpa

34. Despre analizatorul gustativ sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Receptorii sunt chemoreceptori
2. Mugurii gustativi au formă ovoidală
3. Protoneuronii se află în ganglionii nervilor vag și glosofaringian
4. Deutoneuronul se află în punte

35. Proiecția corticală a căii olfactive se găsește la nivelul:

1. girului postcentral
2. girului precentral
3. girului temporal superior
4. girului hipocampic

36. Protoneuronul căii gustative se află:

1. la nivelul ganglionului de pe traiectul nervului glosofaringian
2. la nivelul ganglionului trigeminal
3. la nivelul ganglionului de pe traiectul nervului vag
4. la nivelul ganglionului spiral

37. Receptorii analizatorului kinestezic nu sunt situați în :

1. Mușchi
2. Articulații
3. Periost
4. Tegument

38. Despre derm sunt adevărate :

1. Conține vase de sânge
2. Conține terminații nervoase
3. Conține anexe cutanate
4. În stratul reticular elementele celulare sunt relative rare

39. Este fals despre retină :

1. pata oarbă prezintă în centru foveea centralis
2. foveea centralis conține numai bastonașe
3. bastonașele sunt adaptate pentru vederea în lumină puternică
4. pata oarbă este situate superior de lateral de pata galbenă

40. Este adevărat despre tunica medie a globului ocular:

1. mușchiul ciliar este mușchi striat
2. irisul este pe fața posterioară a cristalinului
3. coroida prezintă anterior orificiul oentru nervul optic
4. corpul ciliar este situat posterior de ora serrata

41. Despre calea acustică este adevărat :

1. primul neuron se află în ganglionul Corti
2. primul neuron se află în ganglionul Scarpa
3. al doilea neuron se află în punte
4. al doilea neuron se află în bulb

42. 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

43. Receptorii termici sunt :

1. terminații cu diametru mic
2. terminații nemielinizate
3. receptorii pentru rece sunt mai numeroși
4. receptorii pentru cald sunt mai numeroși

44. Se găsesc receptori gustativi la nivelul papilelor :

1. caliciforme
2. fungiforme
3. foliate
4. filiforme

45. Este adevărat despre analizatorul olfactiv:

1. pentru a putea fi mirosită, o substanță trebuie să fie volatilă și solubilă
2. omul poate distinge până la 10000 de mirosuri
3. există doar 50 de mirosuri primare
4. omul poate distinge până la 50 de mirosuri

46. Sunt false despre mecanismul recepției auditive:

1. baza melcului rezonează cu sunete de frecvență înaltă
2. vârful melcului rezonează cu sunete de frecvență înaltă
3. mijlocul membrane bazilare rezonează cu sunete de frecență medie
4. înclinarea cilor celulelor auditive în orice parte determină depolarizarea ce

47. Tunica externă a globului ocular este reprezentată de :

1. Cornee
2. Coroidă
3. Sclerotică
4. Iris

48. Receptorii analizatorului gustativ pot fi :

1. Baroreceptori
2. Termoreceptori
3. Algoreceptori
4. Chemoreceptori

49. Este adevărat despre receptorii pentru durere:

1. Toți receptorii cutanați pot trimite informații care să fie interpretate ca durere
2. Sunt în general terminații nervoase libere
3. Persistența stimulului poate duce la creșterea intensității senzației
4. Nu pot fi stimulați decât de factori mecanici

50. Este adevărat despre acomodare :

1. Se datorează elasticității irisului
2. Se datorează elasticității cristalinului
3. Când ochiul privește la o distanță mai mare de 6 m ligamentul suspensor este re
4. Când ochiul privește la o distanță mai mare de 6 m ligamentul suspensor es tensiune

51. Sunt adevărate despre cristalin, cu excepția :

1. Face parte din tunica internă a globului ocular
2. Are forma unei lentile biconcave
3. Este bogat în vase sangvine
4. Este învelit de cristaloidă

52. Afirmațiile următoare despre retină sunt adevărate :

1. Face parte din tunica internă a globului ocular
2. Este formată din 10 straturi
3. Conține celule fotoreceptoare, celule bipolare și celule multipolare
4. Conține celule cu conuri în număr de 125 de milioane

53. Fac parte din culorile primare :

1. Galben
2. Verde
3. Alb
4. Roşu

54. Despre daltonism sunt false următoarele, cu excepția :

1. Face parte din defectele vederii cromatice
2. Pacienții afectați pot vedea doar alb și negru
3. Afectează mai frecvent bărbații
4. Cel mai frecvent lipsesc celulele cu con sensibile la albastru

55. Despre membrana bazilară este adevărat:

1. Vibrațiile ei antrenează celulele auditive
2. Este pusă în vibrație de variațiile de presiune ale endolimfei
3. Are structură comparabilă cu un rezonator
4. Este componenta principală a urechii medii

56. Fasciculele vestibulare care controlează mișcările reflexe ale globilor oculari nu sunt:

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

57. Este adevărat despre segmentul cortical al analizatorului vizual:

1. Fiecare punct de pe retină are un punct specific de proiecție corticală
2. Aria vizuală primară se găsește în special pe fața laterală a emisferelor cerebrale
3. În jurul ariei vizuale primare se găsesc ariile vizuale secundare
4. Ariile vizuale secundare se găsesc în jurul șanțului central

58. Zonele de percepție a gusturilor fundamentale sunt:

1. Gustul dulce este perceput pe baza limbii
2. Gustul amar este perceput pe marginile limbii
3. Gustul acru este perceput pe vârful limbii
4. Gustul acru este perceput în părțile laterale ale limbii

59. Despre receptorii termici este adevărat:

1. Sunt terminații nervoase mielinizate
2. Receptorii pentru rece sunt mai mulți decât cei pentru cald
3. Pot fi algoreceptori
4. Corpusculii Ruffini sunt considerați receptori pentru cald

60. Este fals despre calea optică :

1. Reprezintă segmentul intermediar al analizatorului vizual
2. Primul neuron este reprezentat de celulele multipolare
3. Nervul optic conține fibre de la un singur glob ocular
4. Axonii proveniți din câmpul temporal se încrucișează la nivelul chiasmei optice

Răspunsuri:

1. C
2. B
3. A
4. C
5. A
6. A
7. B
8. A
9. A
10. E
11. D
12. E
13. D
14. C
15. C
16. E
17. E
18. D
19. B
20. B
21. A
22. D
23. A
24. A
25. E
26. D
27. E
28. D
29. D
30. D
31. C
32. A
33. C
34. A
35. D
36. B
37. D
38. E
39. E
40. E
41. B
42. B
43. A
44. A
45. A
46. C
47. B
48. D
49. A
50. C
51. A
52. A
53. C
54. B
55. A
56. A
57. B
58. D
59. C
60. C