10 Monivalintoja

1. Rodopsiinin dissosiaatio sauvasoluissa vasteena valolle aiheuttaa

a. Na+ -kanavien sulkeutumisen.

b. sauvasolut erittävät vähemmän välittäjäainetta.

c. bipolaariset solut joko stimuloituvat tai toiminta estyy.

d. kaikki nämä.

2. Tooniset-reseptorit

a. mukautuvat nopeasti.

b. eivät reagoi jatkuvasti saman pysyvään ärsykkeeseen.

c. tuottaa toimintapotentiaaleja enemmän, kun generaattoripotentiaali kasvaa.

d. kaikkea edellä esitettyä.

3. Ihon vastaanottokentät ovat pienimmät

a. sormenpäissä.

b. selässä.

c. reisissä.

d. käsivarsissa.

4. Lateraalinen inhibitio ilmiönä

a. lisää reseptorien herkkyyttä.

b. edistää aistien sopeutumista.

c. lisää aistintarkkuutta.

d. estää vierekkäisten reseptorien stimuloinnin.

5. Makureseptorit ovat

a. paljaita aistihermopäätteitä.

b. kapseloituja aistihermopäätteitä.

c. erikoistuneita epiteelisoluja.

6. Mitkä näistä lausunnoista utrikuluksesta ja sacculuksesta ovat *tosia?*

a. Ne ovat otoliittielimiä.

b. Ne sijaitsevat keskikorvassa.

c. Ne mahdollistavat kiihtyvyyden aistimisen.

d. Sekä *a* että *c* ovat totta.

e. Sekä *b* että *c* ovat tosia.

7. Koska näköhermon tiedot, jotka ovat peräisin verkkokalvon nenänpuoleiselta alueelta, risteytyvät optisen kiasman kohdalla, kukin lateraalinen geniculate alue saa näköaistitietoa…

a. molempien silmien näkökentän oikealta ja vasemmalta puolelta.

b. molempien silmien ipsilateraaliselta näkökentältä.

c. molempien silmien kontralateraaliselta näkökentältä.

d. yhden silmän ipsilateraaliselta näkökentältä ja toisen silmän kontralateraaliselta näkökentältä.

TARKISTA TOIMET

8. Kun henkilö, jolla on normaali näkö, tarkastelee esinettä A vähintään 6 metrin päässä,

a. sädelihas on rentona.

b. linssin ripustinsäikeet ovat kireänä.

c. linssi on litteimmässä, vähiten kuperassa muodossaan.

d. kaikki nämä pätevät.

9. Koverilla linsseillä varustetut lasit auttavat korjaamaan

A. Presbyopiaa.

b. likinäköisyyttä.

c. Hyperopiaa.

d. astigmatismia.

10. Parasympaattiset hermot, jotka stimuloivat supistumista Iiristä (pupillirefleksissä) aktivoituvat neuroneilla, jotka tulevat

a. lateraalisen geniculaten alueelta.

b. ylemmästä colliculuksesta.

c. alemmasta colliculuksesta.

11. Valopalkki verkkokalvon tietyssä osassa, joka on tietyn pituinen ja suuntainen, on tehokkain ärsyke

a. gangliosoluille.

b. lateraaliset geniculaten soluille.

c. yksinkertaisille aivokuoren soluille.

d. komplekseille kortikaalisille soluille.

12. Linssin kyky lisätä kaarevuuttaan ja ylläpitää tarkennusta lähietäisyydellä kutsutaan

a. Lähentyminen.

b. akkommodaatioksi

c. astigmatismiksi.

d. amblyopiaksi.

13. Mikä näistä aistitiedoista välittyy suoraan aivokuorelle ilman, että se välitetään talamuksen kautta?

a. Maku

b. Näkö

c. Haju

d. Kuulo

e. Kosketus

14. Epiteelisolujen vapauttamat transmitterit, jotka vaikuttavat aistireseptoreihin kaikissa muissa vaihtoehdoissa, paitsi…

A. Makuaistimuksessa.

b. hajuaistimuksessa.

c. tasapainoaistissa.

D. Kuuloaistissa.

Vastaus: 1. d 2. C 3. A 4. C 5. C 6. D 7. C 8. D 9. B 10. b 11. c 12. b 13. c 14. b