VPRAŠANJA ZA UTRJEVANJE SNOVI

1. Kam so pritrjeni trije pari mišic obračalk očesa?

Katere mišice očesa so prečnoprogaste in katere gladke?

2. Na spodnji sliki je prikazano človeško oko. Napiši, katere strukture so označene s črkami:

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

3. Na sliki označi dele očesa, skozi katere potuje svetloba do mrežnice.

4. Kaj označujemo s pojmom akomodacija?

Ali je oko na sliki prilagojeno na gledanje na blizu ali na daleč? Razloži.

5. Nekatere spodaj zapisane trditve ustrezajo paličnicam, nekatere čepnicam in nekatere nobenim oz. so nepravilne. Dopiši ustrezno črko: P, Č, N(nobenim).

a. So primarne čutilne celice. \_\_\_\_\_

b. So daljše od čepnic. \_\_\_\_\_

c. So nosilke barvnega gledanja. \_\_\_\_\_

d. Vsaka čutilna celica vsebuje 4 različne molekule rodopsina. \_\_\_\_\_

e. Vsaka paličnica vsebuje veliko molekul rodopsina. \_\_\_\_\_

f. Imajo manj vidnega pigmenta. \_\_\_\_\_

g. Ob osvetlitvi očesa se v ozadje pomaknejo \_\_\_\_\_.

6. V očesu imamo vsaj 6 različnih molekul pigmenta. Navedi, kje v očesu se posamezne molekule

nahajajo in jih poimenuj.

7. Depolarizacija ene paličnice še ni sprožila akcijskega potenciala na živčni celici. Kljub temo smo

akcijski potencial na živčni celici zasledili. Kako je to mogoče?

8. Zakaj lahko vidimo številne odtenke modre barve? Odgovori s pomočjo grafa.

9. Če se na membrani zgodi depolarizacija, se je zagotovo na membrani zgodila neka sprememba.

Natančno pojasni, kakšna sprememba se je zgodila v primeru paličnice in v primeru gibalne živčne

celice v Cortijevem organu.

10. Ne glede na to, ali so čutilne celice primarne ali sekundarne, dve nalogi, ki ju opravijo, sta enaki.

Kateri?

11. Katere prilagoditve se zgodijo v očesu, ko iz mračne sobe stopimo ob sončnem vremenu na cesto?

12. Katero okvaro v očesu lahko povzroči sladkorna bolezen?

Za katero očesno okvaro so ženske prenašalke, same zbolijo le redko?

Pri kateri očesni okvari moramo dalj časa ležati v temnem prostoru, da se okvara odpravi?

Pri starostni slabovidnosti vidijo ljudje brez očal zelo dobro le na daleč. Pri gledanju na blizu slika

ni ostra. Zakaj?