

ČUTILA, HORMONI, DIHALA

UTRJEVANJE ZNANJA – BIOLOGIJA 8. RAZRED

1. Oko je čutilo, ki ga vzdraži določen dražljaj. Kateri dražljaj je to?

MOLEKULA DOTIK SVETLOBA TOPLOTA BOLEČINA

- Kakšne vrste receptorjev vsebuje jezik? Izberi:

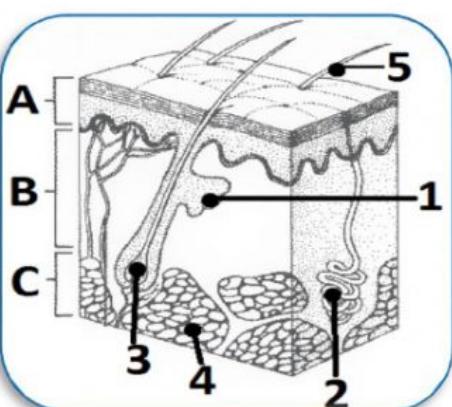
MEHANORECEPTORJE KEMORECEPTORJE FOTORECEPTORJE

- Kateri organ zaznava pline in hlapne snovi?

- V katero vrsto receptorjev uvrščamo slušne čutnice? Izberi:

MEHANORECEPTORJE KEMORECEPTORJE FOTORECEPTORJE

2. Spodnja slika predstavlja notranjo zgradbo kože.



a) Prenesi imena k posameznim črka, ki označujejo dele kože

A B C

PODKOŽJE POVRHNJICA USNJICA

b) Kateri del povezuje kožo z mišičjem? Izberi: A B C

c) V koži so zrnca kožnega barvila. Količina tega barvila vpliva na barvo kože. Izberi črko, ki na skici označuje del kože, kjer je to barvilo.

A B C

d) Poimenuj s številkami označene dele kože, tako da preneseš ime k posamezni številki.

1 2 4 5

ZNOJNICA

LOJNICA

MAŠČOBNE CELICE

LAS

3. Kdo ločuje zunanje uho od srednjega ušesa?

* Kje so nameščene slušne čutnice?

v sluhovodu v polkrožnih kanalih na bobniču v polžu

* Pri uporabi pirotehničnih sredstev je lahko zaradi glasnega poka prizadet sluh. Kateri del ušesa se pri tem poškoduje?

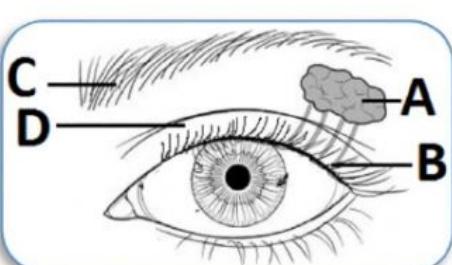
Uhelj

Bobnič

Slušni živec

Sluhovod

4. Na skici očesa so označene štiri strukture.



a) Kako imenujemo del C?

TREPALNICA VEKA ŽLEZA SOLZNICA OBRV

B) Kateri del zaustavlja znojne kaplje? Izberi: A B C D

C) Kateri del z zapiranjem varuje oko pred poškodbami.

Izberi: A B C D

5. Slika prikazuje vzdolžni prerez človeškega očesa.

a. Kako imenujemo del B?

LEČA ROŽENICA MREŽNICA OČESNI ŽIVEC

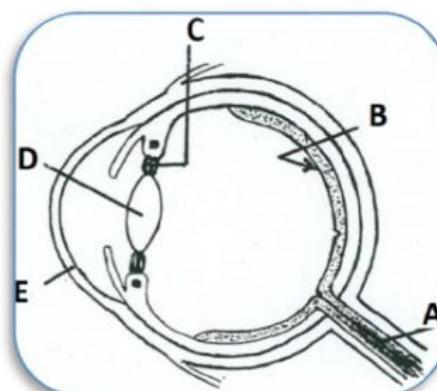
b. V katerem od označenih delov so paličice in čepki?

Izberi: A B C D E

Napiši ime tega dela:

c. Katere predmete vidimo motno pri **daljnovidnosti**?

BLIŽNJE PREDMETE **ODDALJENE PREDMETE**



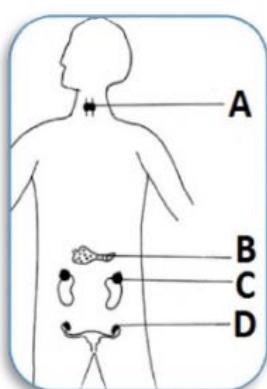
d. Katero vrsto leč uporabimo, če želimo odpraviti **kratkovidnost**?

RAZPRŠILNO / ZBIRALNO lečo

e. Kaj uravnava količino svetlobe, ki pade v oko?

a) oblika zrkla b) ukrivljenost leče c) debelina roženice d) velikost zenice

6. Na sliki so prikazane različne hormonske žleze.



a) Žleza A je:

HIPOFIZA ŠČITNICA TREBUŠNA SLINAVKA NADLEDVIČNA ŽLEZA

Žleza C je:

HIPOFIZA ŠČITNICA TREBUŠNA SLINAVKA NADLEDVIČNA ŽLEZA

a) Katera žleza izloča spolne hormone? Izberi: A B C D

b) Kateri hormon izločajo jajčniki pri ženski?

d) Katera žleza izloča insulin? Izberi: A B C D

Kako se imenuje? HIPOFIZA ŠČITNICA TREBUŠNA SLINAVKA JAJČNIKI

7. Oglej si skico organskega sistema, ki ga imenujemo dihala.

a) Poimenuj s številkami označene dele dihal, tako da

preneseš ime k posamezni črki.

A	B
C	D

PLJUČNO KRILO

SAPNIK

PLJUČNI MEŠIČKI

NOSNA VOTLINA

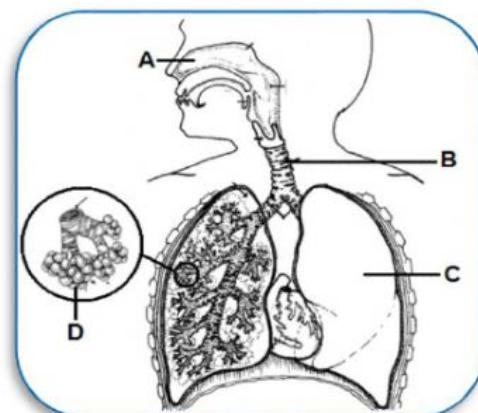
b) Katero nalogu **pri dihanju** opravlja nosna votlina?

V nosni votlini se izmenjajo plini.

Očisti in segreje zrak.

Omogoča zaznavanje molekul zraka.

Omogoča prenos molekul zraka preko živcev v možgane



c) V katerem od označenih delov poteka izmenjava plinov? Izberi: A B D

d) Spodaj so našteti deli **dihalne poti**. Kakšno je njihovo pravilno zaporedje pri dihanju?

- a) Nosna votlina, žrelo, sapnici, sapnik, pljučni mešiček.
- b) Nosna votlina, pljučni mešiček, sapnik, sapnici, žrelo.
- c) Žrelo, pljučni mešiček, nosna votlina, sapnik, sapnici.
- d) Nosna votlina, žrelo, sapnik, sapnici, pljučni mešiček.

8. Odgovori na vprašanja o celičnem in pljučnem dihanju.

a) Slika prikazuje pljučno krilo in vrsto dihanja, ki smo ga spoznali. Izberi katero

vrsto prikazuje: CELIČNO DIHANJE ali PLJUČNO DIHANJE

b) Poimenuj del označen z 2 _____

b) Kateri plin predstavlja črka B? _____

c) Pri kateri vrsti dihanja se **kisik porablja in kemično spremeni**?

CELIČNO DIHANJE

PLJUČNO DIHANJE

