

UTRJEVANJE ZNANJA - EVOLUCIJA

1. A Kateri od naštetih dejavnikov **NE** povzročijo mutacije? Obkroži.

radioaktivni žarki

kemične snovi

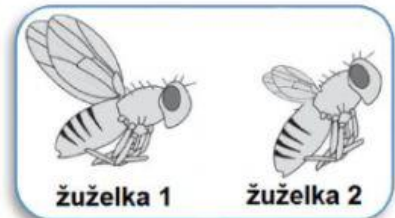
vidni svetlobni žarki

rentgenski žarki

B Žuželki na slikah živita na zelo vetrovnih karibskih otokih. Žuželka 1 ima normalno velika krila, pri žuželki 2 pa je prišlo do mutacije in ima majhna krila. Katera žuželka bo lažje preživel v okolju, ker živi? Izberi:

ŽUŽELKA 1

ŽUŽELKA 2



2. A Zakaj imajo živa bitja zelo veliko potomcev, pa vendar ne pride do prenaseljenosti?

- a) ker le malo osebkov zmaga v boju za obstanek
- b) ker se osebkci združijo in prilagodijo
- c) ker se osebkci preseljujejo v nenaseljene kraje
- d) ker naseljenost živih bitij kontrolira višja sila

B V boju za košuto je močnejši jelen premagal šibkejšega. Šibkejši je ostal pri življenju, a brez samice.

Ali je zmagal v boju za obstanek?

DA

NE

3. Katera populacija brezovih pedicev na desni sliki je imela večje možnosti za preživetje pred industrijsko revolucijo?

Izberi:

SVETLI

TEMNI



4. Na slikah sta dva primera zaščite pred plenilci – A in B.



a. Kako imenujemo s skupnim imenom to vrsto zaščite?

VAROVALNA BARVA

MIMIKRIJA

MIKORIZA

SVARILNA BARVA

b. Plen in plenilec se z razvojem medsebojno prilagajata, tako kakor najboljše ustreza njunemu načinu življenja. Katera prilagoditev je značilna za močerada?

varovalna barva

svarilna barva

mimikrija

5. Odgovori na vprašanja v povezavi z embriologijo in različnimi vrstami organov:

A Kaj so **homologni organi**?

- a. organi, ki se pojavljajo v embrionalnem razvoju,
- b. organi, ki imajo skupen izvor, opravljajo pa različne naloge,
- c. organi, ki so za življenje osebkov popolnoma nepotrebni,
- d. organi, ki nimajo skupnega izvora, opravljajo pa podobne naloge,

B Kaj so **zakrneli organi**?

- a. organi, ki jih je žival izgubila zaradi nezgode,
- b. organi, ki so šele v razvoju,
- c. organi, ki ne opravljajo svoje nekdanje naloge,
- d. organi, ki so bili preveč obremenjeni.

C Katerega od navedenih človekovih organov štejemo za **zakrnel organ**?

- a) palec na nogi b) mali možgani c) modrostni zob d) kratkovidno oko

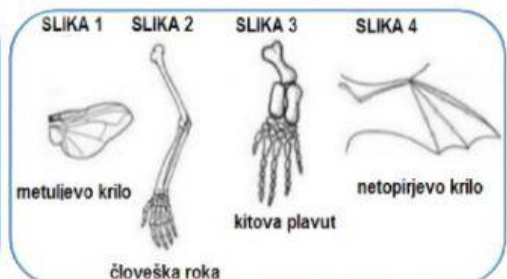
6. Slike na desni prikazujejo 4 okončine različnih živali.

a. Katera slika prikazuje organ, ki je **analogen** organu na sliki 4?

SLIKA: 1 2 3 4

b. Izberi kombinacijo slik, ki predstavljata **homologe** organe:

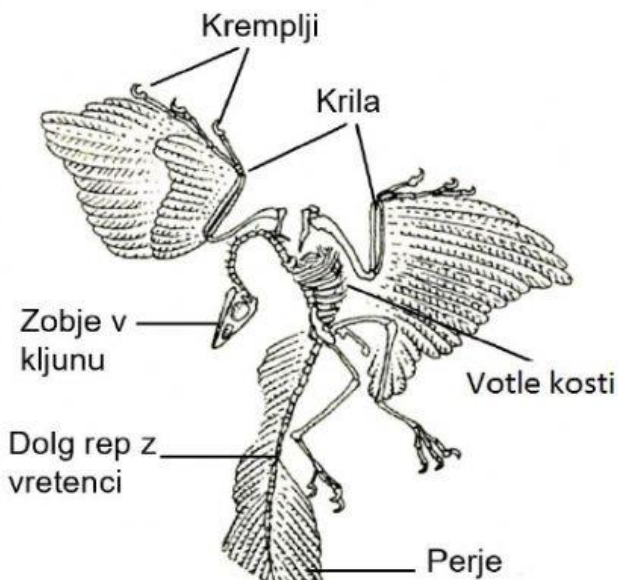
SLIKI 1 in 4 SLIKI 2 in 3



7. SEYMOURIJE predstavljajo vmesni člen med:

- plazilci in ptiči ribami in dvoživkami dvoživkami in plazilci plazilci in sesalci

8. Na sliki KLIKNI NA tri PTIČJE znake praprtiča.



9. Katere kljunaševe telesne posebnosti so značilne za sesalce?

- a) stok ali kloaka
- b) dlaka
- c) stalno topla kri
- d) odlaganje jajc

10. Odgovori na vprašanja o človekovih prednikih:

Kateri človečnjak je meli malo dlake in več znojnic, s katerimi je uravnaval temperaturo z znojenjem in ne sopenjem?

Kateri človečnjak je uporabljal ogenj in ga je znal sam ukresati?

Kateri človečnjak je bil še vedno spreten plezalec in ni znal uporabljati ognja?

Kateri človečnjak je izdeloval orodje – **prodnjak**, ki mu je omogočil dostop do beljakovinsko bogate hrane posledica

AUSTRALOPITEK HOMO HABILIS HOMO ERECTUS HOMO NEADERTALENSIS

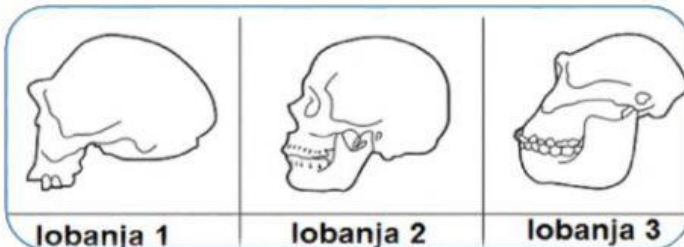
11. Človek se po določenih znakih loči od ostalih primatov (opic).

Izberi lastnosti, ki so značilne za opice:

- a) hrbtenica je dvakrat zavita (S)
- b) obrazni del (čeljust) lobanje je močan
- c) podočniki so precej daljši od ostalih zob
- d) roke so daljše od nog

12. Slika prikazuje lobanje treh prednikov današnjega modernega človeka.

Katero zaporedje prikazuje razvoj lobanje od najstarejšega človečnjaka do današnjega modernega človeka



i. Lobanja 3, lobanja 1, lobanja 2

ii. Lobanja 1, lobanja 2, lobanja 3

iii. Lobanja 3, lobanja 2, lobanja 1

iv. Lobanja 1, lobanja 3, lobanja 2

13. Poveži spodnje slike z ustreznimi deli:

MOŽGANI OPICE	LOBANJA ČLOVEKA	MOŽGANI ČLOVEKA	STOPALO OPICE	MEDENICA ČLOVEKA	LOBANJA OPICE	MEDENICA OPICE	STOPALO ČLOVEKA
------------------	--------------------	--------------------	------------------	---------------------	------------------	-------------------	--------------------

