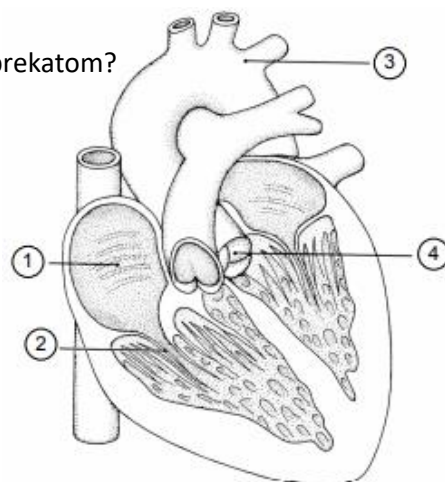


DELOVNI LIST

1. a) S katero številko je označena zaklopka med preddvorom in prekatom?



b) Srce pri telesni vadbi bije hitreje. Pojasni, zakaj.

2. a) Jabolko na sliki ima v sredini semena, okrog pa je hranljivo sočno o semenje, ki ga sestavljajo tudi ogljikovi hidrati. Kako imenujemo proces v rastlini, pri katerem nastanejo ogljikovi hidrati?



b) Tvorba plodov je prilagoditev jablane na okolje. V čem je pomen te prilagoditve za jablano?

3. Jeseni shranjujemo sadje in zelenjavo za zimski čas.

a) Iz grozdja smo iztisnili sok. S katerim postopkom boš dosegel, da bo sok obstojen do pomladi?

b) Sredi zime si v eni od steklenic izdelanega soka opazil mehurčke, spremenjeno barvo soka, belo prevleko in zaznal kisel okus. Pojasni, zakaj so se pojavile navedene spremembe.

4. a) Na sliki so tri živali, ki jih uvrščamo med praživali, ena pa spada v drugo sistematsko skupino. Obkroži črko, ki označuje to žival.



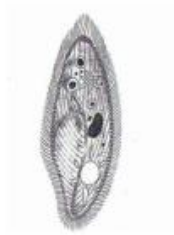
A



B



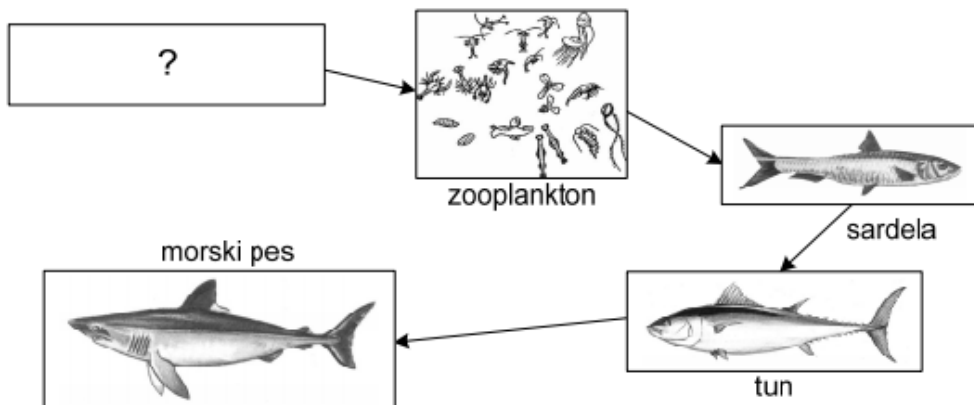
C



D

b) Praživali se premikajo z migetalkami, bički ali panožicami. Navedite dva razloga, zakaj je za praživali pomembno, da se premikajo.

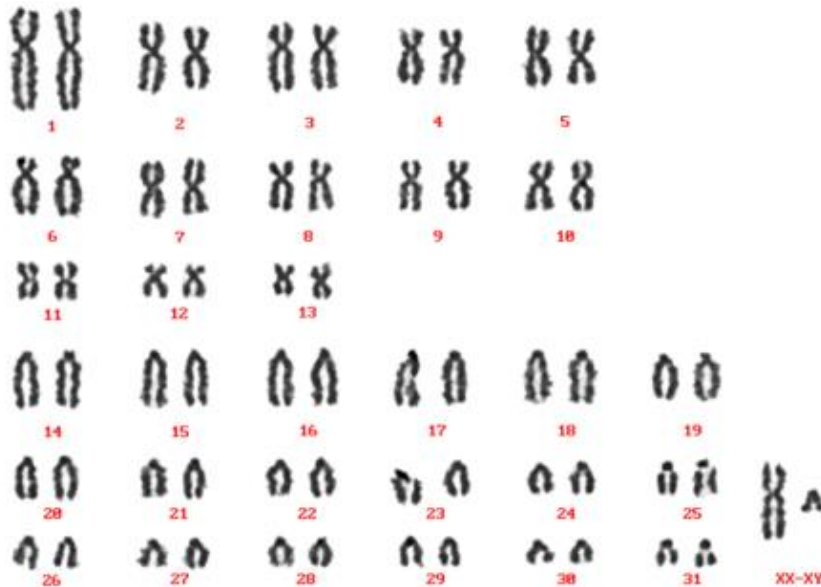
5. Slika prikazuje nepopolno prehranjevalno verigo v morju.



a) Kateri organizem ali skupina organizmov bi morala biti prikazana v zgornji prehranjevalni verigi namesto vprašaja?

b) Odstranitev tunov bi spremenila ravnovesje v prikazani prehranjevalni verigi. Katere bi bile možne posledice odstranitve tunov? Navedi eno.

6. Slika prikazuje kromosome konja.



a) Konj se je razvil iz oplojene jajčne celice, v kateri je bilo 64 kromosomov. Koliko kromosomov je bilo v jajčni celici pred oploditvijo?

b) Koliko kromosomov ima konj v očesni celici?

7. Pek pripravlja testo za kruh, in ker želi, da testo vzhaja, doda kvasovke. Zakaj testo po dodatku kvasovk vzhaja?

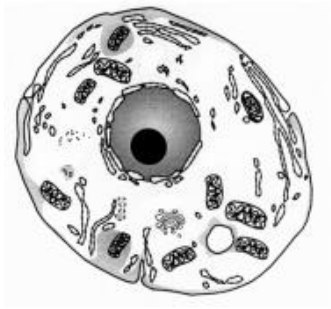
A Ker kvasovke izločajo kisik.

B Ker kvasovke izločajo ogljikov dioksid.

C Ker kvasovke izločajo vodo.

D Ker se število kvasovk povečuje.

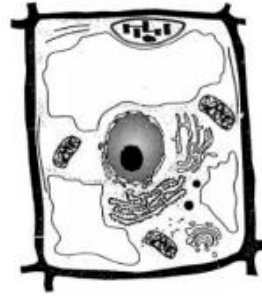
8. Prikazane so celice treh različnih organizmov.



1








2



3

Legenda:

Mitochondrij	
Vakuola	
Jedro	
Kloroplast	
Ribosomi	

a) V katerih od prikazanih celic poteka celično dihanje? Obkroži črko pred pravilno kombinacijo odgovorov.

A 1, 2.

B 2, 3.

C 1, 3.

D 1, 2, 3.

b) Pod mikroskopom opazujemo preparat celic 1. Nato preparatu celic 1 dodamo nekaj kapljic koncentrirane raztopine soli. Razloži spremembo, ki jo opaziš.

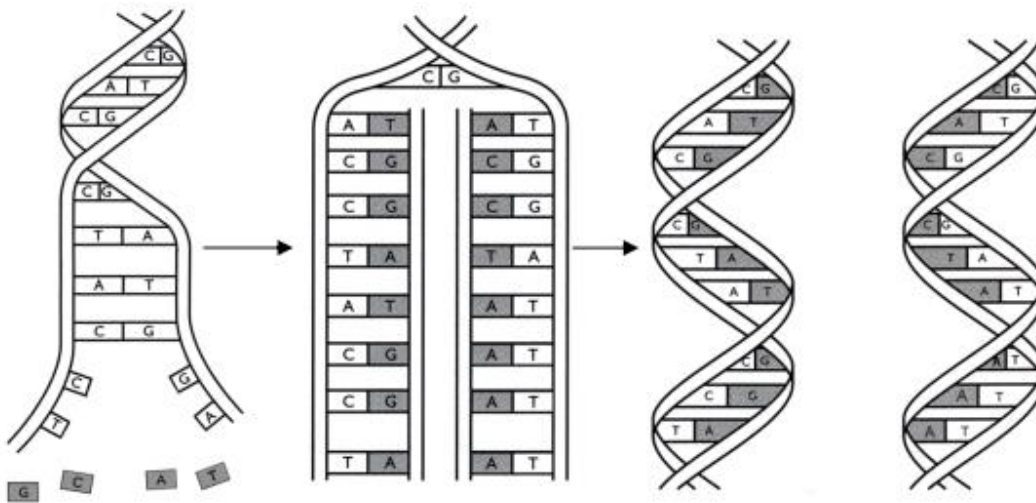
9. Molekulo DNA sestavljajo nukleotidi. DNA nukleotid je zgrajen iz organske baze, fosfatne skupine in sladkorja deoksiriboze. V preglednici so zapisani odstotki adenina in gvanina v molekulah DNA v celicah človeka in žita.

ORGANSKA BAZA	Človek	Žito
Adenin	30 %	27 %
Gvanin	20 %	23 %

a) Zapiši, koliko odstotkov timina je v molekulah DNA celic žita.

Odstotek timina: _____

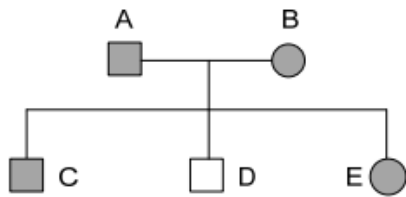
b) Slika prikazuje podvojevanje odseka molekule DNA, ki poteče pred delitvijo celice. Primerjaj DNA hčerinskih celic in sklepaj, ali bosta hčerinski celici delovali enako.



Utemelji odgovor.

10. a) Rejec psov je križal črnodlakega samca in rjavodlako samico. Črna barva dlake je pri tej pasmi dominantna, rjava barva dlake pa recesivna lastnost. Zapiši, kakšno barvo dlake bodo imeli mladički pri parjenju homozigotnega samca in homozigotne samice.

b) Alel za zvijanje jezika, ki ga označimo s črko G, je dominanten glede na recesivni alel, ki ga označimo s črko g. Iz danih podatkov v rodovniku zapiši, kakšen genotip ima oseba E.



11. Kit in mačka sodita v isto skupino živali. Na podlagi katere skupne značilnosti ju uvrščamo v isto skupino?

A Imata mlečne žleze.

B Imata priseske.

C Imata škrge.

D Imata zunanjo oploditev.

12. Bovška ovca je avtohtona slovenska vrsta. To pomeni:

A Je domorodna živalska vrsta.

B Njeno število v okolju je stalno.

C Ogrožena je zaradi vnašanja tujerodnih vrst.

D Živela je v preteklosti.