

PREDMET: Biologija

RAZRED: VIII. (osmi)

VREMENSKO RAZDOBLJE: 04.05.-08.05.

NASTAVNA JEDINKA: 2. Ponavljanje gradiva

Kralježnjaci

UPUTE ZA UČENIKE:

Danas će te kroz zadatke ponoviti gradivo o kralježnjacima.

Prepisati zadatke i odgovoriti na njih u bilježnicu.

1. DOPUNI TVRDNJE.

- A. Leđna moždina kralježnjaka zaštićena je _____.
- B. Nakon unutarnje oplodnje koja se događa u _____, plod se kod sisavaca razvija u _____.
- C. Krv gmazova obogaćuje se kisikom u _____.
- D. Srce ptica izgrađeno je od _____ i _____.
- E. Koža žabe bogata je _____ koje joj osiguravaju vlažnost.
- F. Probavilo gmazova završava _____.
- G. Najveća probavna žlijezda kralježnjaka je _____.
- H. O podrijetlu ptica svjedoči okamina prijelaznog oblika između gmazova i ptica koji se naziva _____.
- I. Muške spolne stanice ptice nastaju u _____ procesom _____.
- J. Tijelo mačke prekriveno je višeslojnom kožom u kojoj se nalaze žlijezde _____ i žlijezde _____.
- K. Mlade ptice koji nakon izlaska iz jajeta mogu samostalno uzimati hranu zovemo _____.

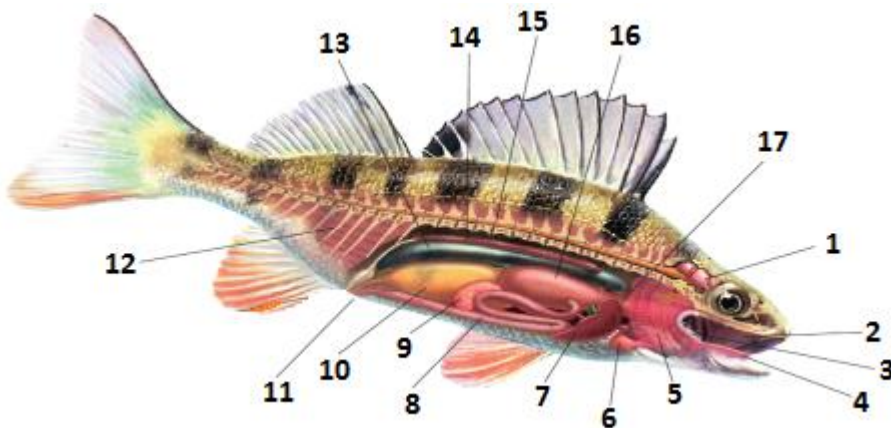
2. ZAOKRUŽI SLOVA ISPRED DVA TOČNA ODGOVORA.

- A. Kod kojih od navedenih vrsta kralježnjaka temperatura tijela ne ovisi o temperaturi okoliša u kojem žive?
- a. velikog vodenjaka
 - b. krške gušterice
 - c. potočne pastvrve
 - d. riječnog galeba
 - e. patuljastog šišmiša

- B.** Koja od navedenih obilježja pripadaju pticama?
- mokraćni mjehur otvara se mokraćovodom u nečisnicu
 - sjemenici su povezani s nečisnicom
 - sjede na jajima jer su hladnokrvne životinje
 - ženske spolne žlijezde su im u parne
 - u odnosu na gmazove imaju veći broj crvenih krvnih stanica

3. TEMELJEM PROMATRANJA SLIKE RIJEŠI ZADATAK.

A. Popuni tablicu odgovarajućim nazivom organa ribe, opisom uloge pojedinog organa ili brojem kojim je određeni organ označen na slici u ovisnosti što nedostaje u tablici.



Varijanta a.

BROJ	ULOGA	ORGAN RIBE
5	odvijanje procesa izmjene kisika i ugljikova dioksida	
	obrađuje primljene podražaje i upravlja radom svih organa	
	pokretanje ribe procesom stezanja i opuštanja	
		jajnik
13		
7		jetra

Varijanta b.

BROJ	ULOGA	ORGAN RIBE
		škrge
15	prijenos informacija do mozga i od mozga do svih organa	
		mišići
	nastanak ikre	
	reguliranje dubine na kojoj riba pliva	
7	stvaranje probavnih sokova koji sudjeluju u razgradnji hrane	

5. USPOREDI OBILJEŽJA POJEDINIH KRALJEŽNJAKA.

A. Usporedi obilježja guštera i odrasle žabe. Koristeći oznake "+" i "-" za svako navedeno obilježje naznači pripada li pojedinoj vrsti. Neka od navedenih obilježja mogu pripadati objema vrstama, a neka niti jednoj vrsti.

OBILJEŽJA KRALJEŽNJAKA	GUŠTER	ŽABA
rebra kao dio kostura štite srce i pluća		
procesom staničnog disanja oslobađa se energija koja je potrebna i za razmnožavanje		
za disanje koristi kisik otopljen u vodi		
u procesu disanja iskorištava kisik iz zraka		
jaja su obavijena ovojnicom koja sprečava isušivanje		
najveći dio života provodi u vodi zbog čega diše škragama		
oplodnja se događa u jajovodu ženke		

6. ODGOVORI NA PITANJA.

A. Zamisli miša i guštera približno podjednake aktivnosti i iste tjelesne mase.

a. Kojoj je od ove dvije životinje potrebno više hrane za preživljavanje?
Obrazloži svoj odgovor.

b. Kakav je broj eritrocita u krvi guštera u usporedbi s brojem eritrocita u krvi miša? Obrazloži svoj odgovor.
