

**Biologická olympiáda – kategória E**  
**58. ročník**  
**Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (66.ročník)**  
**Okresné kolo - školský rok 2023/2024**  
**Písomný test - odbornosť zoológia**

1. Z nižšie uvedených druhov zakrúžkuj zástupcov hmyzu z radu bzdôch (Heteroptera):

- a) krútnavec obyčajný
- b) vodomil čierny
- c) chrbtoplávka žltkastá
- d) bránivka menivá
- e) splošťuľa bahenná
- f) ihlica vodná
- g) ovad hovädzí
- h) vodomerka obyčajná

2. Ktorá z uvedených možností správne opisuje spôsob obživy ovada hovädzieho?

- a) rovnako samec aj samica sa živia cicaním krvi väčších teplokrvných živočíchov; larvy sú dravé
- b) samec sa živí nektárom, prípadne peľom; samica prevažne cicaním krvi väčších teplokrvných živočíchov; larvy sú dravé
- c) samica sa živí prevažne cicaním krvi väčších teplokrvných živočíchov; samec žije krátko a vôbec neprijíma potravu; larvy sú dravé
- d) samica sa živí prevažne cicaním krvi väčších teplokrvných živočíchov; samec sa živí výkalmi; larvy sú dravé
- e) samica sa živí prevažne cicaním krvi väčších teplokrvných živočíchov; samec žije krátko a vôbec neprijíma potravu; larvy sa živia výkalmi

3. Uveď slovenský rodový aj druhový názov nášho jediného pôvodného plaza s pancierom:

.....

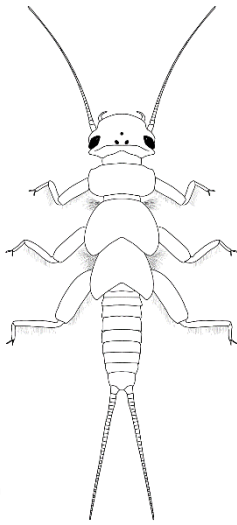
4. Ktoré z uvedených druhov cicavcov nie sú považované za pôvodné druhy na území Slovenska?

- a) norok európsky
- b) ondatra pižmová
- c) vydra riečna
- d) norok americký
- e) hryzec vodný
- f) bobor eurázijský

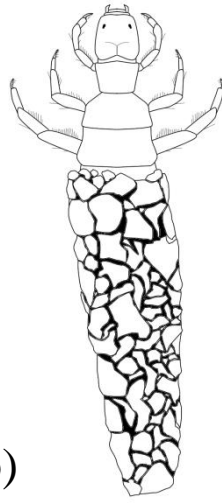
5. Uveď slovenský rodový aj druhový názov nášho najhojnejšie sa vyskytujúceho hada:

.....

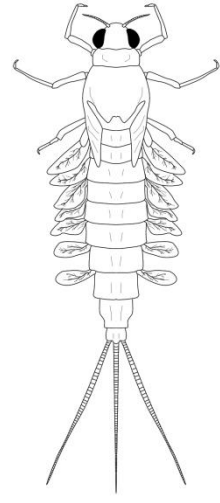
6. Urč, ku ktorým radom hmyzu prislúchajú nasledujúce larvy:



a)



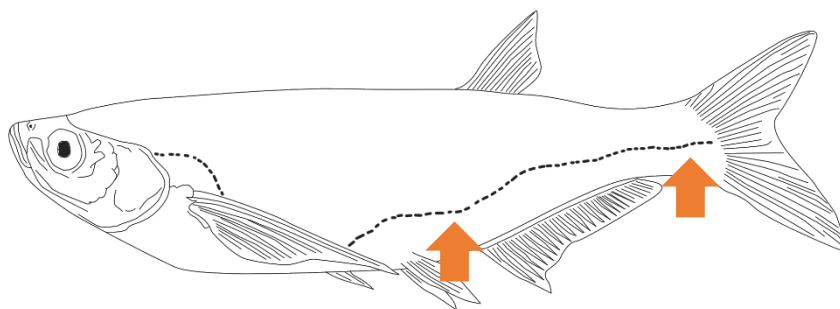
b)



c)

7. Uved' slovenský rodový aj druhový názov nášho najväčšieho dravého vtáka:

8. a) Ako sa nazýva a aký účel má u rýb orgán vyznačený šípkami na obrázku?



b) Ktorý druh z predpísaných druhov (uved' slovenský rodový a druhový názov) je typický kľukatým tvarom tohto orgánu (ako na obrázku)?

9. Ktorý druh z predpísaných obojživelníkov (uved' slovenský rodový a druhový názov) je typický prítomnosťou zrohovateného hrbolčeka pri prvom prste zadnej nohy (obrázok nižšie) a aký význam hrbolček má?



.....  
.....  
.....

10. Urč do ktorého radu patria nasledujúce druhy vtákov? Názov radu uved' v slovenčine.

- kúdelníčka lužná .....  
kačica lyžičiarka .....  
vodnár potočný .....  
brehuľa hnedá .....  
volavka purpurová .....