

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

1. Ako sa nazýva larva škľabky veľkej, kde (resp. ako) žije a čím sa živí?

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

2. Ako žijú mláďatá pavúka vodného počas prvých štyroch zvliekaní?

.....
.....

3. Pre ktorý rad hmyzu je typický subimaginálny zvlek (a)? Uveď taktiež slovenský rodový aj druhový názov zástupcu z tohto radu z predpísaných druhov (b).

- a) **rad hmyzu:**
- b) **zástupca z predpísaných druhov:**

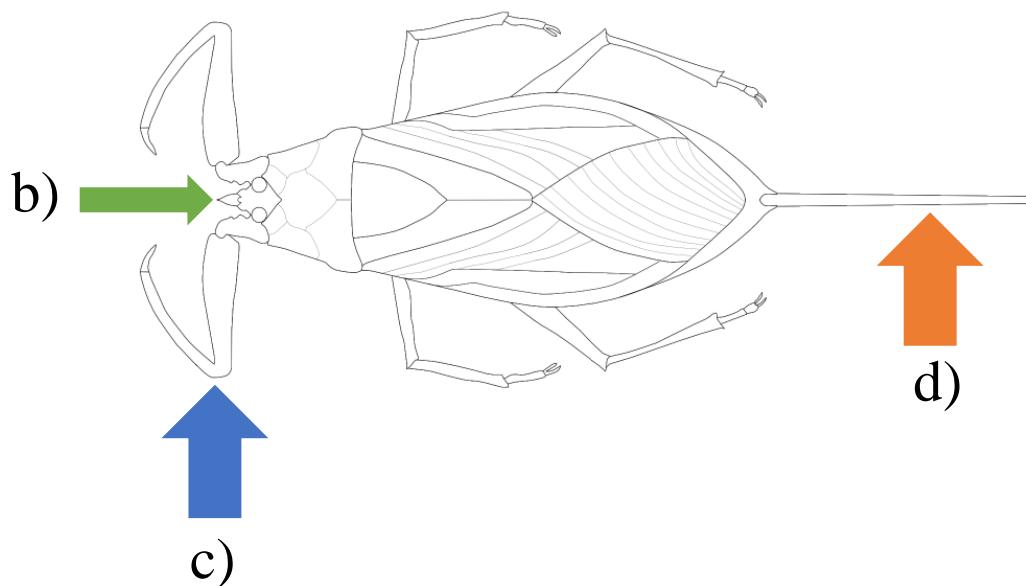
4. Rozdel' nasledovné druhy bezstavovcov na druhy, u ktorých je gonochorizmus (a) a u ktorých zas hermafroditizmus (b):

pijavica veľká; vodniak vysoký; krivák obyčajný; ploskuľa hranatohlavá; rak riečny; škľabka veľká

a) **gonochorizmus:**

b) **hermafroditizmus:**

5. Uved' slovenský rodový aj druhový názov druhu na obrázku (a) a pomenuj jednotlivé označené časti tela (b-d). Taktiež krátko opíš, na čo jednotlivé časti tela slúžia (b-d):



a) názov druhu na obrázku

b) názov časti tela:
funkcia:

c) názov časti tela:
funkcia:

d) názov časti tela:
funkcia:

6. Aká morfologická adaptácia umožňuje rosničke zelenej pohyb po vegetácii? Pridaj aj jednoduchý náčrt.

.....
.....

Náčrt:

7. Čím sa živí ovad hovädzí? Opíš spôsob obživy samca a samice.

a) samec

.....
.....

b) samica

.....
.....

8. Čím sa živí mihuľa potočná v dospelosti?

.....
.....

9. Podľa nasledujúcich charakteristík urči, o aký druh plaza z radu šupináče ide (uveď slovenský rodový a druhový názov):

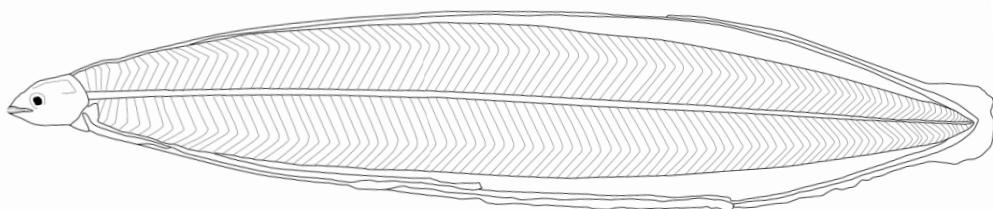
a) Obýva stredné a väčšie toky v nížinách a kotlinách, veľké potoky, ale aj stojaté vody – je silne viazaná na vodné toky (prežije v nich väčšinu života). V potrave prevládajú ryby, menej často obojživelníky a ich larvy. Zimuje v blízkosti vód, v rôznych dutinách a norách hlodavcov.

.....

b) Obýva predovšetkým brehy stojatých a pomaly tečúcich vód. Potravou sú prevažne obojživelníky (skokany, mloky), rybky, hladavce a vtácie vajcia. Zimuje aj ďalej od vody, v dierach v zemi, v hromadách humusu, raždia, skál.

.....

10. Na obrázku nižšie je vyobrazená larva niektorého z predpísaných druhov. Napiš slovenský rodový a druhový názov tohto druhu (a) a taktiež napíš ako nazývame túto larvu (b).



a) názov druhu:

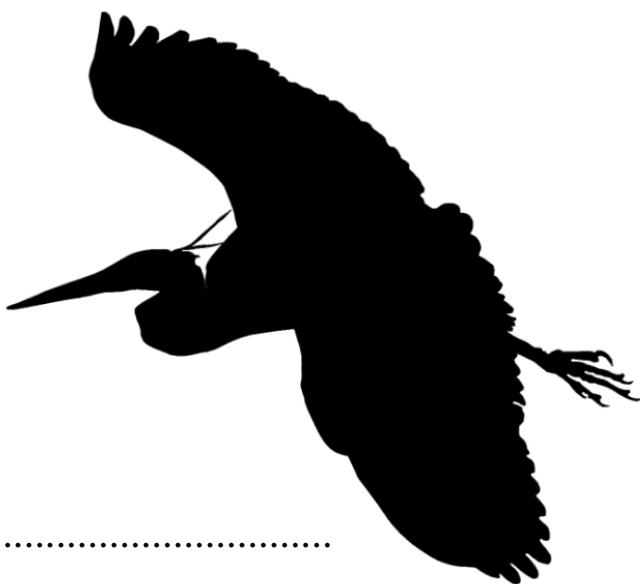
b) larva:

11. Napíš slovenský rodový a druhový názov predpísaných druhov, ktorým patria nasledovné siluety (priľžná pomerná veľkosť je zachovaná):

a) b) c)



c)



d)

12. Napíš k príslušným druhom cicavcov rady, do ktorých patria:

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

Autor testu a obrázkov: Mgr. Jozef Balcerčík

Recenzent: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Vydał: Slovenská komisia Biologickej olympiády a Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2024