

Krajské kolo 56. ročníka Biologickej olympiády
Kategória E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (65. ročník)
Školský rok 2021/2022

Písomný test – odbornosť zoológia

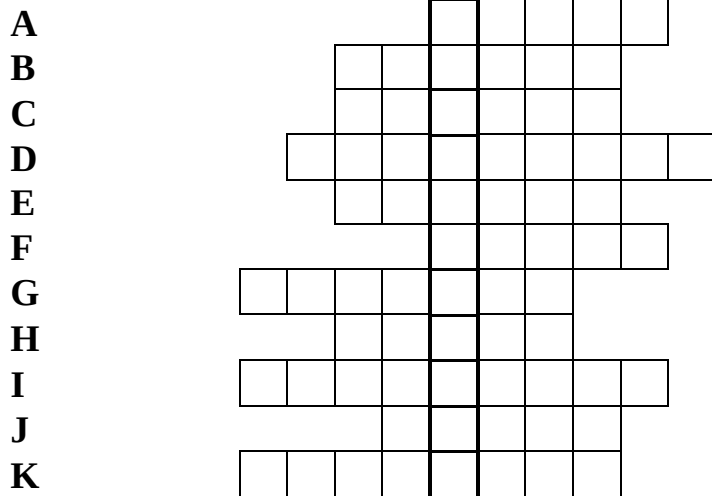
1. Dopln slovenské a vedecké rodové meno predpísaného druhu živočícha (S – slovenský názov; V – vedecký názov) a vylúšti obsah tajničky.

- A. Mláďatá spočiatku kŕmia výlučkom z hrvoľa, ktorý pripomína tvaroh (S)
- B. Evolučne starý bezkrídly hmyz (S)
- C. Vták s kontrastným čierno-bielym sfarbením a s dlhým klinovitým chvostom (S)
- D. Ticho lietajúci operený nočný lovec (S)
- E. Pôvodne hniezdil v kolóniách v guľovitých hniezdach spletených z trávy (S)
- F. Obratný letec, pre ktorého je charakteristický trepotavý let na mieste (V)
- G. Vták, ktorý hniezdi v dutinách, vtáčích búdkach ale aj v rúrach a poštových schránkach (S)
- H. Samce začínajú spievať už vo februári a v mestách už aj v januári (S)
- I. Drobný článkonožec, v dospelosti s ôsmimi nohami, samčekom majú penis (S)
- J. Potravu si strúha pomocou drsného jazyka (V)
- K. Hematofágny parazit človeka, ktorý nepohrdne ani vtákmi či domácimi zvieratami (S)

Napiš úplné slovenské mená druhov, ktoré majú vlastnosť z tajničky:

.....

T A J N I Č K A



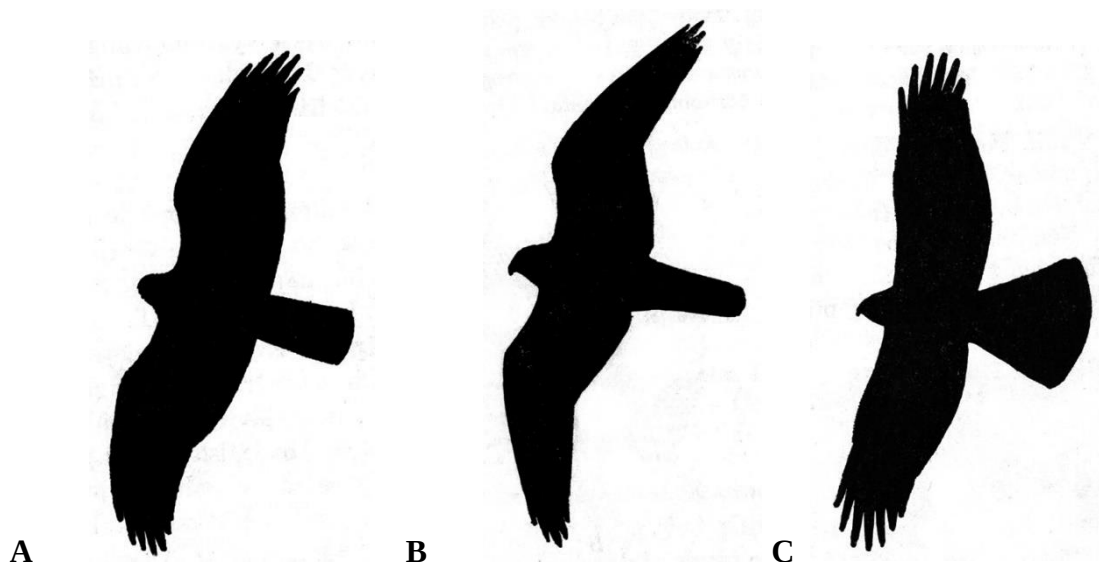
2. Zarad' do systému. Napiš slovenský a odborný názov čeľade uvedených živočíchov.

- A. sojka škriekavá ,
- B. slnivka izbová ,
- C. žltouchvost domový ,
- D. rus domový ,
- E. potkan hnedý ,

3. Ktoré z predpísaných bezstavovcov môžu škodiť v muzeálnych preparátoch živočíchov? Napíš ich úplné slovenské mená.

.....

4. Ktorá zo zobrazených letových siluet patrí predpísanému druhu vtáka? Napíš jeho úplné slovenské meno.



Meno Obrázok(A,B alebo C)

D. Na jednom z obrázkov vyznač šípkami, kde sa nachádzajú ručné letky, lakt'ové letky a kormidlovacie perá.

5. Označ tých živočíchov u ktorých premena z larválneho štádia na dospelého jedinca sa deje úplnou premenou (nepriamy vývin).

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| A. <i>Tenebrio molitor</i> | B. <i>Blatta orientalis</i> | C. <i>Dermestes lardarius</i> |
| D. <i>Cimex lectularius</i> | E. <i>Musca domestica</i> | F. <i>Pyralis farinalis</i> |
| G. <i>Fannia canicularis</i> | H. <i>Lepisma saccharina</i> | I. <i>Pediculus corporis</i> |

6. Označ tie živočíchy, ktoré sú pri zháňaní potravy či pri párení aktívne v noci.

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| A. osa podstrešná | B. drozd čierny | C. šváb obyčajný |
| D. ploštica posteľná | E. plamienka driemavá | F. mucha domová |
| G. raniak hrdzavý | H. kavka tmavá | I. múčiar obyčajný |

7. Označ tie vtáky, ktoré hniezdia v našich podmienkach viac krát do roka.

- | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| A. hrdlička záhradná | B. lastovička domová | C. sokol myšiar |
| D. kavka tmavá | E. bocian biely | F. sýkorka bielolíca |
| G. dážďovník tmavý | H. drozd čvíkotavý | I. trasochvost biely |

8. Napíš úplné slovenské mená cicavcov k príslušným stopám.

Pomerná veľkosť stôp je zachovaná. F – predná noha, H – zadná noha.



A.

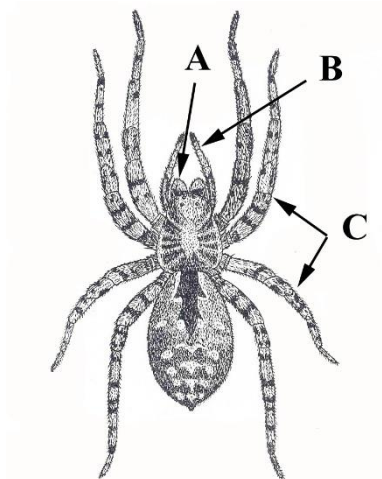
B.

C.

9. Označ správne tvrdenia o cicavcoch.

- A. **Večernica malá** je našim najmenším netopierom.
- B. Páři sa od konca leta do jesene.
- C. Samce žijú v kolóniách a samice jednotlivo.
- D. Zimuje na tom istom mieste, kde sa zdržiava v lete.
- E. Dožíva sa až 17 rokov.
- F. **Lasica myšozravá** žije v pároch po celý rok.
- G. Rozmnožuje sa zvyčajne v marci.
- H. Samica rodí 4 – 7 nidikolných mláďat.
- I. Na zimu si robí zásoby potravy.

10. Napíš, ako sa volajú a na čo slúžia telové prívesky (končatiny) u pavúka.



A

.....

B

.....

C

.....

D Ktoré z predpísaných živočíchov okrem pavúkov majú rovnaký typ ústnych príveskov.
Napíš ich úplné slovenské mená:

.....

Autor testu: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Recenzent: Ing. Ján Kicko, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2022