

Celoštátne kolo Biologickej olympiády
kategória E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (65. ročník)
Školský rok 2021/2022

Písomný test – odbornosť zoológia

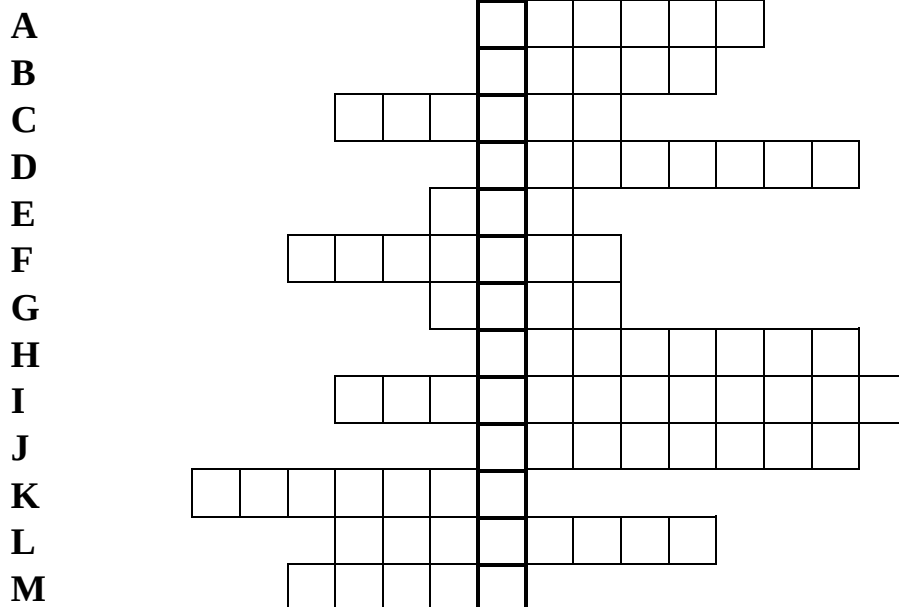
1. Vylúšti obsah tajničky. Ak nie je uvedené inak, doplň rodové meno predpísaného druhu živočícha (S – slovenský názov; V – vedecký názov). CH vpiš do jedného poľa.

- A. všežravý cicavec, prenášač nebezpečných chorôb prenosných na ľudí, škodca potravín (S)
- B. nepôvodný hmyz, ktorý sa chová aj na výskumné účely a ako krmivo pre terárne zvieratá (V)
- C. drobný pavúkovec s klepietkami (S)
- D. hmyz, škodca na skladovaných produktoch z obilnín, chová sa ako krmivo pre vtáky a terárne zvieratá (V)
- E. cicavec, hmyzožravec (S)
- F. vták, spevavec, miskovité hniezdo buduje z blata s prímiesou iného materiálu (slama, srst', ...) (V)
- G. uzdokrídly motýľ, pôvodne žil v prírode, kde sa pravdepodobne živil srst'ou, alebo perím (S)
- H. krkavcovitý vták, lesný druh, pri ľudských sídlach sa udomácnil relatívne nedávno (V)
- I. výlučne semenožravý vták, ktorý hniezdi na stromoch (V)
- J. lietajúci cicavec, sťahuje sa na vzdialenosti až do 2000 km (V)
- K. slovenský názov čeľade Pediculidae
- L. svalnatý obojpohlavný živočích, ktorý používa pri konzumácii potravy radulu (S)
- M. všeobecne známy kozmopolit z radu Diptera (V)

Napiš úplné slovenské a vedecké meno predpísaného druhu, ktorý má vlastnosť z tajničky:

.....

T A J N I Č K A



2. Čo znamená ak hovoríme o mláďatách vtákov, že sú nidikolné?

.....

3. Označ tie živočíchy, ktoré majú vo svojom vývine štádium kukly.

- A. *Stegobium paniceum* B. *Acheta domestica* C. *Dolichovespula saxonica*
D. *Trialeurodes vaporariorum* E. *Fannia canicularis* F. *Tineola bisselliella*

4. Ktorý rad hmyzu má kyvadielka? Uved' slovenské meno radu.

.....
Z čoho vznikli kyvadielka? Čo má namiesto kyvadielok iný hmyz?

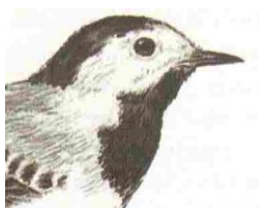
.....
Napíš úplné slovenské rodové mená dvoch druhov, ktoré majú kyvadielka.

5. Prirad' k zobrazeným hlavám vtákov:

- a) ich rodový a druhový názov v slovenčine;
b) druh potravy ktorou sa živia (R-rastlinná, Ž-živočíšna alebo R+Ž)
c) výskyt väčšiny populácie v zime v nás (ANO – NIE):
d) počet hniezdení v roku



A



B



C



D

A:

B:

C:

D:

6. Označ tie živočíchy, ktoré sú hematofágne.

- A. *Musca domestica* B. *Opilio parietinus* C. *Pipistrellus pipistrellus*
D. *Pediculus corporis* E. *Liposcelis divinatorius* F. *Cimex lectularius*

7. Označ tie živočíchy, ktoré majú schopnosť regenerácie poškodených častí tela.

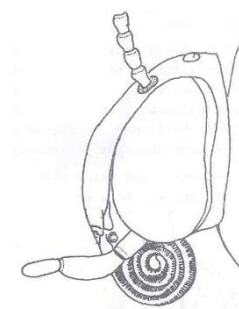
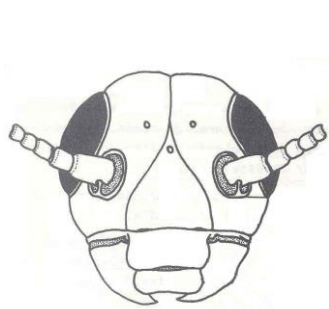
- A. *Musca domestica* B. *Pediculus corporis* C. *Achaearanea tepidarium*
D. *Opilio parietinus* E. *Pyralis farinalis* F. *Eisenia foetida*

8. Označ správne tvrdenia o cicavcoch.

- A. **Jež bledý** je hmyzožravec.
B. Žije v malých skupinách.
C. Dožíva sa až 10 rokov.
D. Na zimu si robí zásoby potravy.
E. O potomstvo sa stará samec.

F. **Myš domová** je našim pôvodným živočíchom.
G. Žije v rodine alebo menšom rodinnom spoločenstve
H. Ročne môže mať až 8 vrhov.
I. Samica rodí 4 – 9 mláďat.
J. Robí si zásoby potravy.

9. Pomenuj ústne orgány na zobrazených hlavách hmyzu a prirad' zodpovedajúce písmeno – typ ústnych orgánov k druhom.



- A.
B.
C.

a. kobylkovec d. vijačka h. múčiar
c. ploštica f. moľa i. voš

10. Označ tie živočíchy, ktoré patria k takzvaným zimným spáčom.

- A. *Rattus norvegicus* B. *Nyctalus noctula* C. *Mus musculus*
D. *Erinaceus concolor* E. *Mustela nivalis* F. *Pipistrellus pipistrellus*

11. Zarad' do systému. Napíš úplné slovenské mená predpísaných druhov k uvedenej čeľadi. Počet druhov prislúchajúcich k čeľadi varíruje od 1 po 3.

A. Vespidae ,

..... ,

B. Vespertilionidae ,

..... ,

C. Muridae ,

..... ,

12. Čo je spermatofór?

.....

.....

Autor testu: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Recenzent: Ing. Ján Kicko, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2022