

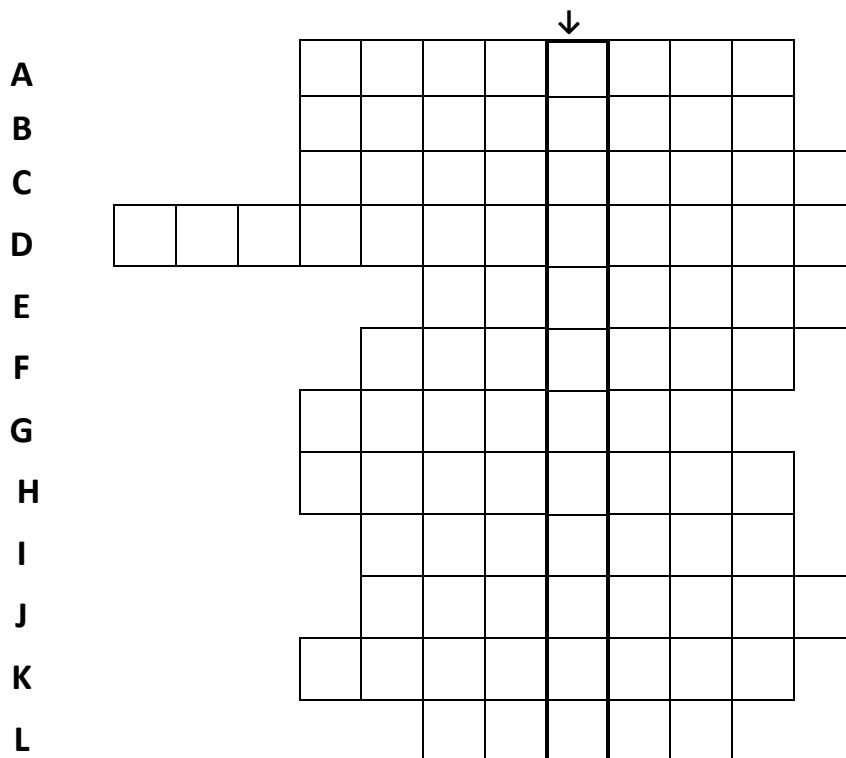
Krajské kolo Biologickej olympiády
kategórie E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (61. ročník)
školský rok 2018/2019
Písomný test – odbornosť zoológia

1. Vylúšti obsah tajničky doplnením rodových mien z predpísaných živočíšnych druh (slov – slovenské meno; ved - vedecké meno):
- A. Je to dravý, obojpohlavný živočích, ktorého črevo má tri vetvy/laloky. **Slov;**
 - B. Obojživelník, ktorého pokožka páchne po cesnaku. **Slov;**
 - C. Zástupca hmyzu, ktorý vie plávať na „chrbte“. **Ved;**
 - D. Larvy sa vyvíjajú sa vo vode v schránkach z úlomkov drevok, dospelé jedince prečkávajú leto v stave zníženej aktivity. **Ved;**
 - E. Dobrý letec so zloženými očami pokrývajúcimi väčšinu hlavy. **Ved;**
 - F. V plytkých vodách si stavia „hrad“, ktorý na rozdiel od bobra je z bylín. **Slov;**
 - G. Vták, ktorý loví kôrovce a hmyz pod vodou. **Ved;**
 - H. Larvy sa vyvíjajú vo vode a sú dravé. Oba lietajúci rodičia sa živia šľavami kvetov. **Slov;**
 - I. Vták s dlhým zahnutým zobákom živiaci sa prevažne živočíšnou potravou. **Slov;**
 - J. Vták, ktorého mláďatá sa kŕmia obdobným spôsobom ako mláďatá pelikánov. **Slov;**
 - K. Vták veľkosti sliepky, veľmi plachý, v nebezpečenstve vystrie krk a zobák k oblohe v trstinovom záraste. **Ved;**
 - L. V mladosti má odstrašujúcu červenú hlavičku, ktorá sa v dospelosti zmení na bielu lysinu. **Slov.**

Obsah tajničky je vo zvislom stĺpci pod šípkou

Doplň obsah tajničky:

T A J N I Č K A



2. Zakrúžkuj a napíš.

a) zakrúžkuj písmeno (A. alebo B.) - urči lastúru predpísaného živočíšneho druhu.



A.



B.

b) napíš jeho celé vedecké meno

c) ako sa nazýva jeho larva a akým spôsobom sa živý:

.....

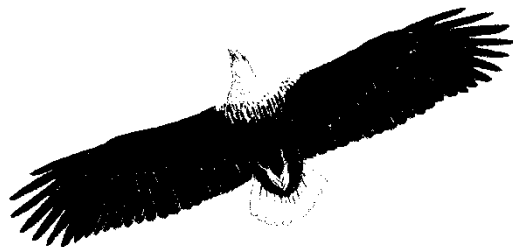
3. Zakrúžkuj živočíchov, ktoré žijú v dospelosti prevažne pod vodnou hladinou.

- | | | |
|------------|--------------|-----------------|
| a) podenka | d) potočník | g) pijavica |
| b) ihlica | e) vodomerka | h) chrbtoplavka |
| c) ovad | f) pavúk | i) vodomil |

4. Označ druhy hmyzu s neúplnou premenou.

- | | |
|-----------------|--------------|
| A. chrbtoplavka | E. vodomil |
| B. pošvatka | F. potočník |
| C. bránivka | G. podenka |
| D. splošťuľa | H. vodomerka |

5. Na siluete dravca vyznač šípkami, kde sa nachádzajú ručné letky, lakt'ové letky a kormidlovacie perá.



6. Zakrúžkuj písmeno, nad ktorým je predpísaný druh dvojkrídlovca.



A.



B.



C.

- Napíš jeho úplné slovenské meno
- Napíš, čím sa živý samček, samička a larva

.....

- V akom prostredí sa vyvíja larva

.....

7. Vyplň tabuľku týkajúcu sa niektorých charakteristík uvedených druhov stavovcov.

- Vchod do nory/príbytku: **S** – zo súše; **V** – pod hladinou vody; **N** – nemá;
- Typ potravy: **R** – rastlinná; **Ž** - živočíšna; **R + Ž** – rastlinná i živočíšna;
- Plávacie blany na nohách: **N** – nemá; **P** – na predných; **Z** – na zadných;
P+Z - má na všetkých štyroch nohách

	Vchod do nory	Typ potravy	Plávacie blany
korytnačka			
dulovnica			
hryzec			
bobor			
ondatra			
norok			
vydra			

8. Zakrúžkuj písmeno, nad ktorým sú zobrazené predpísané druhy a vyplň nasledovnú charakteristiku týkajúcu sa označeného živočícha.



A.



B.



C.



D.

Bližšia charakteristika označených plazov (zakrúžkuj písmeno A B C alebo D opisovaného živočícha):

A B C D

I. Napíš celé slovenské meno živočícha:

.....

II. Typická potrava

III. Biotop

A B C D

I. Napíš celé slovenské meno živočícha:

.....

II. Typická potrava

III. Biotop

Autor testu: RNDr. Vladimír Knezl, CSc.

Recenzent: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Vydal: Iuventa– Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2019