

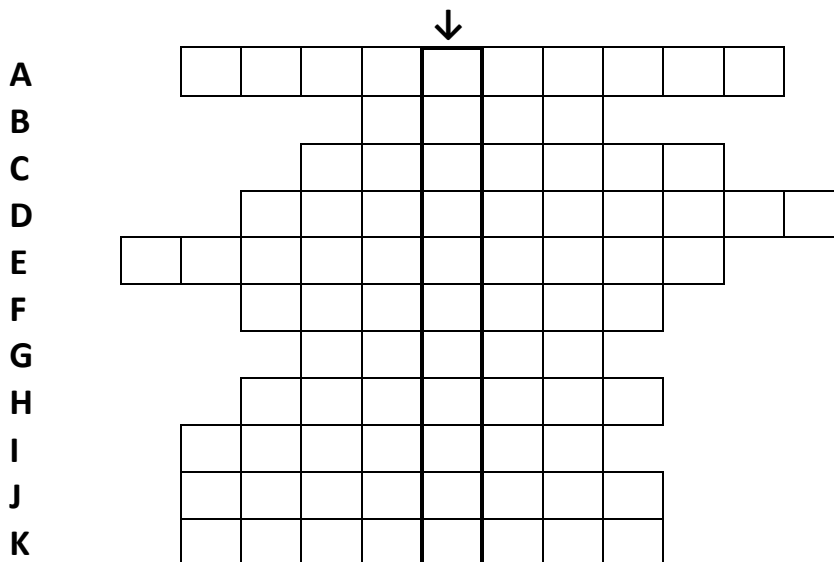
**Celoštátne kolo Biologickej olympiády (53.ročník)**  
**kategórie E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (61. ročník)**  
**školský rok 2018/2019**  
**Písomný test – odbornosť zoológia**

1. **Vylúšti obsah tajničky doplnením rodových názvov z predpísaných živočíšnych druhov (slov – slovenský názov; ved - vedecký názov):**

- A. Bezstavovec , ktorý pomocou chĺpkov na zadočku zachytáva vzduchové bubliny potrebné na dýchanie. **Ved;**
- B. Má sploštený tvar tela a dýchanie - kyslík mu zabezpečuje dýchacia rúrka. **Ved;**
- C. Živočích schopný regenerácie ako a nepohlavného priečneho delenia. **Ved;**
- D. Živý sa hmyzom a pavúkmi a je preň typické vakovité hniezdo, ktoré buduje samec. **Slov;**
- E. Samička kladie vajíčka do zeme, ktorú upravuje pomocou časti tela – plastrónom. **Slov;**
- F. Živý sa drobnými živočíchmi zo dna riek, je to stavovec s chrupavčitou kostrou. **Slov;**
- G. Nočný vodný, dravý živočích s cennou kožušinou. **Slov;**
- H. Nočno- ranný vodný stavovec, prevažne bylinožravý s plávacími blanami na zadných nohách. **Slov;**
- I. Ryba, ktorá tvarom tela je prispôbena životu tesne pod hladinou. **Ved;**
- J. Patrí medzi dvojkřídlovce, ktorej larva žije vo vode a má dlhú dýchaciu trubicu. **Slov;**
- K. Patrí medzi obojživelníky s pachom po cesnaku. **Slov;**

Doplň obsah tajničky: .....

T A J N I Č K A



Vysvetli, čo odborný názov znamená: .....

.....

2. Zakrúžkuj, ktorého typu vôd sa týka medzinárodný Ramsarský dohovor o ich ochrane:

- I.     A. Riek
- B. Jazier
- C. Mokradí

Slovenská republika má v zozname k Ramsarskému dohovoru zapísaných celkom 14 chránených území. Zakrúžkuj, ktoré vodné lokality v SR sú zapísané v danom dohovore.

- II.     A. Šúr
- B. Tisa
- C. Jaskyne Demänovskej doliny

3. Napíš vedecký názov živočícha a uveď, do ktorej triedy a čeľade patrí.



A.



B.

vedecký názov: .....

.....

trieda (vedecký názov): .....

.....

čeľaď (vedecký názov): .....

.....

4. Priradi značku N, Ch alebo EU k tým druhom vtákov, ktoré na Slovensku:

- nie sú chránené – **N**
- sú chránené a patria medzi druhy národného významu – **Ch**
- sú chránené a patria medzi druhy európskeho významu – **EU**

A. *Ardea purpurea*

E. *Remiz pendulina*

B. *Botaurus stellaris*

F. *Aythya fuligula*

C. *Haliaeetus albicilla*

G. *Riparia riparia*

D. *Circus aeruginosus*

H. *Alcedo atthis*

5. Urči – a) zakrúžkuj písmeno pod obrázkom, ktorý z vyobrazených vtákov je z predpísaných druhov



A.



B.

b) Napíš jeho cele slovenské a vedecké meno

.....

c) Podčiarkni správnu odpoveď týkajúcu sa označeného živočícha:

- mláďatá tohto živočíšneho druhu sa pri ohrození:

**rozutekajú na všetky strany** alebo **prikrčia sa a znehybnia na zemi**

- v zime: **ostáva**, je **stahovavý** alebo **vzácne prezimuje**

- aktívny: **cez deň** alebo **v noci**

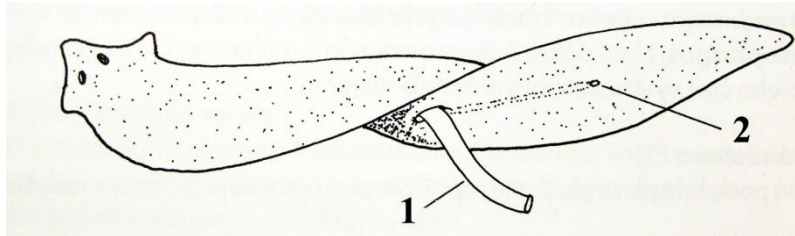
- potrava: **prevaha živočíšnej** alebo **prevaha rastlinnej**

- počet znášok v roku: **jedna** alebo **dve**

- počet vajec v znáške: **1-2** alebo **3-6**

- mláďatá sú: **kŕmivé** alebo **nekŕmivé**

6. Napíš slovenský názov zobrazeného živočícha a prirad' správnu odpoveď k orgánom označených číslami.



- A – pohlavný otvor
- B – vylučovací otvor
- C – ústny otvor s vychlípeným hltanom
- D – kladielko

..... 1 ..... 2 .....

7. Vyplň tabuľku týkajúcu sa niektorých charakteristík cicavcov:

	Počet vrhov v roku (maximum)	Počet mláďat vo vrhu	Dĺžka života v rokoch
dulovnica			
norok			
vydra			
bobor			
hryzec			
ondatra			

8. Vymenuj pásma vodných tokov, ktoré nazývame podľa ryby typickej pre príslušné pásmo. Zoraď ich od najvyššie po najnižšie položené pásmo.

.....