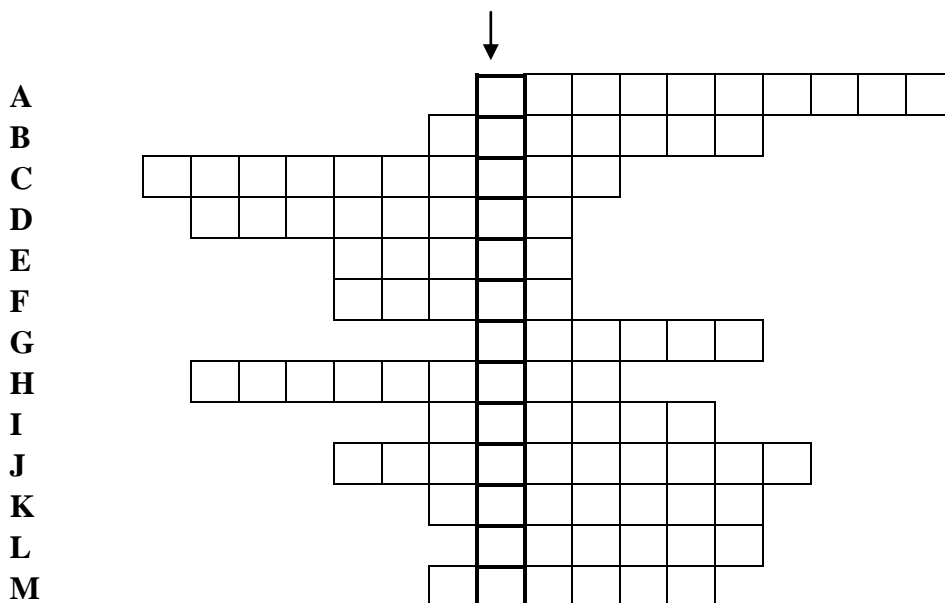


**Biologická olympiáda - kategória E**  
**52. ročník**  
**Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (60. ročník)**  
**Celoštátne kolo - školský rok 2017/2018**  
**Písomný test – odbornosť zoológia**

**1. Vylúšti obsah tajničky doplnením slovenských alebo vedeckých názvov predpísaných živočíchov.**

- A. Žltočierny obojživelník (**vedecký** rodový názov).
- B. Jeden z našich najmenších spevavcov (**vedecký** rodový názov).
- C. Jeho veľké larvy žijú v hromadách trúčlivých pilín, komposte, triesle a odumretých pňoch listnatých stromov (**slovenský** rodový názov).
- D. Stromový cicavec, ktorý si príležitostne buduje hniezda s dvoma vchodmi (**slovenský** rodový názov).
- E. Jeden z našich najväčších blanokrídlovcov - drevokaz (**vedecký druhový** názov).
- F. Spevavec, ktorý lozí po kmeňoch stromov všetkými smermi (**vedecký** rodový názov).
- G. Plazivý stavovec, ktorému sa zvlieka koža v kusoch (**vedecký** rodový názov).
- H. Dobrý spevák s typickým sfarbením hrude (**vedecký** rodový názov).
- I. Operený posol jari, veľký a plachý (**slovenský** rodový názov).
- J. Veľký hmyz s krovkami, ktorý v dospelosti žerie ihličie borovic (**vedecký** rodový názov).
- K. Drobný vtáčik, ktorý napriek menu nemá rád orechy (**slovenský** rodový názov).
- L. Veľký cicavec (až 350 kg), ktorý rodí veľmi malé mláďatá (**vedecký druhový** názov).
- M. Všežravý kopytník, pri hľadaní potravy kyprí pôdu (**vedecký druhový** názov).

**T A J N I Č K A**



V tajničke je ukrytý vedecký druhový názov predpísaného živočícha. Pri lúštení nájdí správny smer tajničky. Uveď celé vedecké a slovenské meno živočícha.

vedecké meno .....  
slovenské meno .....

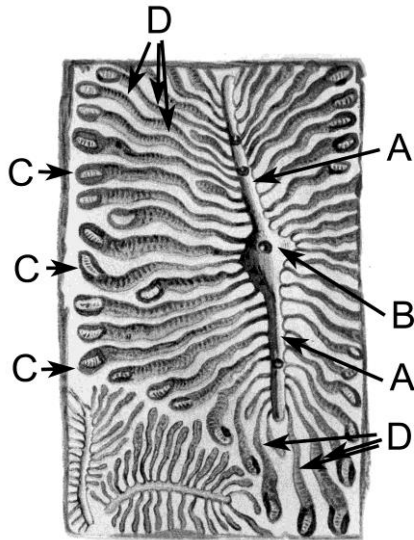
**2. Medzi predpísanými druhmi sú aj chránené (v zmysle vyhlášky č. 24/2003 Z. z.). Zakrúžkuj ich a podľa ich významu k nim napíš N (= druh národného významu) alebo E (= druh európskeho významu) .**

- A. roháč obyčajný .....      B. medveď hnedý .....      C. bocian čierny .....      D. pílovka veľká .....
- E. zlatoočka obyčajná .....      F. vretenica obyčajná .....      G. diviak lesný .....      H. mravec hôrny .....
- I. plch sivý .....      J. tchor tmavý .....      K. plšík lieskový .....      L. lišaj pávoooký .....

3. Uved' k odborným názvom čel'adí ich slovenské mená a úplné slovenské mená príslušníkov čel'ade z predpísaných živočíchov.

- A. Scarabeidae .....  
 B. Colubridae .....  
 C. Fringilidae .....

4. Ktorému živočíchovi patria požerové stopy na obrázku? Napíš jeho úplné slovenské meno. Jednotlivé časti tohto zložitého systému chodieb vznikajú počas vývinového cyklu živočícha a majú špecifické názvy. Prirad' písmená z obrázku k týmto názvom.



meno živočícha .....

larvová chodba .....

kuklová komôrka .....

materská chodba .....

zásnubná komôrka .....

5. Odpovedz na otázky o mravcoch hôrných.

- a) Ktorá kasta/kasty môžu lietať? .....  
 b) Ktorá kasta je v mravenisku najpočetnejšia? .....  
 c) Ktorá kasta žije najdlhšie? .....  
 d) Ktorá kasta/kasty nemajú jedovú žľazu? .....  
 e) Ktorá kasta sa liahne z neoplođených vajícok? .....

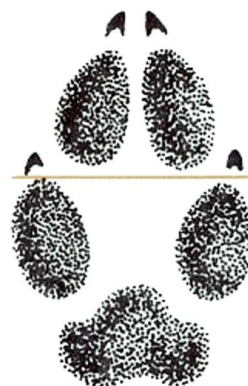
6. Podľa stopy urči psovité šelmy. Pomerná veľkosť stôp je zachovaná. Napíš slovenské mená druhov.



A .....



B .....



C .....

7. Označ druhy vtákov podľa toho ako zimujú. S – sťahovavý, Z – zostáva u nás, Č - časť populácie zimuje u nás a časť je sťahovavá

- A. jastrab veľký .... B. stehlík čížavý .... C. kukučka obyčajná .... D. hýľ lesný ....  
 E. slávik červienka .... F. králiček ohnivohlavý .... G. oriešok hnedý .... H. brhlík lesný ....

8. Akou premenou prechádzajú a v akom štádiu zimujú predpísané druhy hmyzu?  
 Napíš k jednotlivým druhom typ premeny a zimujúce štádium (štádií môže byť aj viac).

- A. lykožrút smrekový .....  
 B. lišaj pávooký .....  
 C. švábik hôrny .....  
 D. lumok veľký .....

9. Identifikuj tvora na obrázku. Napíš jeho celé slovenské meno a doplň požadované údaje.



- a) meno .....  
 b) štádium .....  
 c) živí sa .....  
 d) kliešťovité útvary na hlave sú .....  
 e) čo je typické pre vajíčka tohto druhu  
 .....

10. Komu patria znášky vajec na obrázkoch? Zväčšenie obrázkov nie je rovnaké, všimnite si tvar vajec a pomer ich veľkosti k veľkosti hniezd. Uveď úplné slovenské mená druhov a koľkokrát do roka majú tieto druhy potomstvo.



A



B



C

.....  
 Potomstvo má ..... do roka      Potomstvo má ..... do roka      Potomstvo má ..... do roka

**11. Kto sa čím živí? Prirad' k nasledujúcim živočíchom ich potravu.**

hranostaj čiernochvostý, piskor lesný, srnec lesný, plšik lieskový, mačka divá, veverica stromová

A. semená ihličnanov, lesné plody, huby, vajcia a mláďatá vtákov .....

B. orechy, plody, semená drevín, mladé výhonky, púčiky, hmyz .....

C: bezstavovce, zdochliny, semená .....

D. hlodavce, vtáky, hmyz, slimáky .....

E. drobné hlodavce, menej vtáky, obožživelníky, hmyz a cicavce do veľkosti zajaca .....

F. byliny, trávy, plody, semená a hľúzy, v zime konáriky a kultúrne plodiny .....

Autori testu: prom. biol. Eva Repková, Ing. Ladislav Roller, PhD.

Recenzent: Ing. Ján Kicko, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2018