

**Biologická olympiáda – kategória E**  
**57. ročník**  
**Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (64.ročník)**  
**Celoštátne kolo - školský rok 2022/2023**  
**Autorské riešenie – odbornosť zoológia**

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. larva vyžiera chodby v kmeňoch stromov  | 1 bod                 |
| dospelý jedinec neprijíma potravu  | 1 bod spolu 2 body    |
| 2. sťahovavé: <u>bocian čierny</u> , <u>kukučka obyčajná</u> , <u>krakľa belasá</u> , <u>slávik červienka</u>        | 4 body                |
| nie sú sťahovavé: jastrab veľký, sojka škriekavá, kuvičok vrabčí, brhlík lesný                                       | 4 body                |
|  | spolu 8 bodov         |
| 3. 38 – 40 dní   | 2 body                |
| 4. vlha hájová   | 2 body                |
| 5. oriešok hnedý   | 2 body                |
| 6. <i>Loxia curvirostra</i>  | 2 body                |
| 7. tchor tmavý   | 2 body                |
| 8. <i>Ursus arctos</i>   | 2 body                |
| 9. sojka škriekavá   | 2 body                |
| 10. kuvičok vrabčí   | 2 body                |
| 11. <i>Zamenis longissimus</i>   | 2 body                |
| 12. <i>Dryocopus martius</i>   | 2 body                |
| 13. marec- B   | 1 bod                 |
| máj- D   | 1 bod                 |
| august- C  | 1 bod                 |
| august až október- A   | 1 bod spolu 4 body    |
| 14. forma rozmnožovania sa vtákov, keď samica zanáša vajíčka do hniezd iných druhov vtákov a tie odchovávajú mláďatá | 2 body                |
| kukučka obyčajná   | 2 body                |
| - malé vajíčka   |                       |
| - vysoký počet vajíčok   |                       |
| - inštinkt vyhodenia pôvodných vajíčok a mláďat z hniezda  |                       |
| - rýchly vývin mláďat  |                       |
| z uvedených štyroch prispôsobení treba uviesť tri  | 3 body, spolu 7 bodov |
| 15. lumok veľký  | 2 body                |

16. lykožrút smrekový 2 body
17. a) pľšík lieskový- Muscardinus avellanarius 4 body  
 b) plch sivý (=p. veľký)- Glis glis 4 body spolu 8 bodov
18. brhlík lesný 2 body
19. 20 – 22 vajec 2 body
20. roháč obyčajný e) imágo  
 zlatoočka obyčajná e) imágo  
 pílovka veľká a) larva  
 chrúst mramorový a) larva  
 švábik hôrny c) vajíčko alebo nymfa 3. – 4. instaru  
 dúhovec väčší d) larva 2. instaru  
 pľuzgiernik lekársky b) pseudonymfa 7 bodov
21. užovka stromová nie  
 vretenica obyčajná áno  
 slepúch lámavý áno  
 salamandra škvrnitá áno 4 body
- mláďatá sa rodia hneď po vykladení, počas kladenia alebo krátko pred kladením vajec samícou  
 2 body, spolu 6 bodov
22. Vývin embrya sa zastaví, väčšinou už v skorých štádiách, ako oplodnené vajíčko, začne sa  
 vyvíjať neskôr, predlžuje sa tak celková dĺžka gravidity. 2 body  
 Capreolus capreolus, Cervus elaphus, Ursus arctos, Martes martes, Mustela erminea - stačí  
 uviesť štyri druhy 8 bodov, spolu 10 bodov
23. raz ročne- d'ateľ čierny, sojka škriekavá, vlha hájová, orešnica perlavá  
 viackrát ročne- sýkorka chochlatá, hýľ lesný, slávik červienka, oriešok hnedý 8 bodov
24. piskor lesný- D  
 pľšík lieskový- B  
 veverka stromová- A  
 hranostaj čiernochvostý- C 8 bodov

Slovenská komisia Biologickej olympiády a Národný inštitút vzdelávania a mládeže

Autor testu: Ing. Ján Kicko, PhD.

Recenzent: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Vydal: Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2023