

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

- |     |   |                      |
|-----|---|----------------------|
| 1.  | sojka škriekavá (= s. obyčajná)                                   | 2 body               |
| 2.  | larva pľuzgiernika lekárskeho                                     | 2 body               |
| 3.  | lumok veľký   | 2 body               |
| 4.  | roháč obyčajný  | 2 body               |
| 5.  | 4-5 krát (uznať aj odpovede 4 a 5)                                | 2 body               |
| 6.  | užovka stromová   | 2 body               |
| 7.  | rastové štádium larvy a nymfy hmyzu s úplnou aj neúplnou premenou | 2 body               |
| 8.  | d'ateľ (= tesár) čierny   | 2 body               |
| 9.  | kukučka jarabá (= k. obyčajná)                                    | 2 body               |
| 10. | krivonos smrekový (= k. obyčajný)                                 | 2 body               |
| 11. | kuvičok vrabčí  | 2 body               |
| 12. | jastrab lesný (= j. veľký)  | 2 body               |
| 13. | ničím, dospelec neprijíma potravu                                 | 2 body               |
| 14. | pľuzgiernik lekársky  | 2 body               |
| 15. | medveď hnedý  | 2 body               |
| 16. | zápal mozgových blán (= encefalitída)                             | 2 body               |
|     | lymská borelióza  | 2 body, spolu 4 body |
| 17. | a) mačka divá   | 2 body               |
|     | b) mačka domáca   | 2 body, spolu 4 body |
| 18. | A. b.   | 1 bod                |
|     | B. d.   | 1 bod                |
|     | C. e.   | 1 bod                |
|     | D. a.   | 1 bod                |
|     | E. c.   | 1 bod, spolu 5 bodov |

- |     |  |                           |
|-----|--|---------------------------|
| 19. | A. d.  | 1 bod                     |
|     | B. b.  | 1 bod                     |
|     | C. a.  | 1 bod                     |
|     | D. c.  | 1 bod, spolu 4 body       |
| 20. | salamandra škvrnitá  | 2 body                    |
|     | vretenica severná (= v. obyčajná)                                | 2 body, spolu 4 body      |
| 21. | Capreolus capreolus, Cervus elaphus, Ursus arctos, Martes martes |                           |
|     | stačí uviesť tri zo štyroch druhov                               | 3 * 2 body, spolu 6 bodov |
| 22. | blanokrídlovce- Hymenoptera                                      | 2 body                    |
|     | a) tykadlo   | 1 bod                     |
|     | b) bruško  | 1 bod                     |
|     | c) hryzadlo  | 1 bod                     |
|     | d) zložené oko   | 1 bod                     |
|     | e) hlava   | 1 bod                     |
|     | f) stopka  | 1 bod                     |
|     | g) hrud'   | 1 bod                     |
|     | h) noha  | 1 bod, spolu 10 bodov     |
| 23. | raz ročne, má byť podčiarknuté:                                  |                           |
|     | <u>d'ateľ čierny</u>   | 1 bod                     |
|     | <u>orešnica perlavá</u>  | 1 bod                     |
|     | <u>sojka škriekavá</u>   | 1 bod                     |
|     | <u>vlha hájová</u>   | 1 bod                     |
|     | viac-krát ročne, má byť nepodčiarknuté:                          |                           |
|     | slávik červienka   | 1 bod                     |
|     | oriešok hnedý  | 1 bod                     |
|     | hýľ lesný  | 1 bod                     |
|     | sýkorka chochlatá  | 1 bod, spolu 8 bodov      |

**spolu 75 bodov**

Slovenská komisia Biologickej olympiády Národný inštitút vzdelávania a mládeže

Autor testu: Ing. Ján Kicko, PhD.

Recenzent: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Vydal: Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2023