

Biologická olympiáda, odbornosť ZOOLOGIA
51. ročník, školský rok 2016/2017
Celoštátne kolo – autorské riešenie
Kategória E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“

BODY:

1. **A** – Lepisma; **B** – Blatella; **C** - Blatta; **D** – Motacilla; **E** – plamienka; **F** – Ciconia;
G – belorítka; **H**-Fannia; **I**- sokol; **J**- slizniak; **K**- Apus.
 TAJNIČKA: **metamorfóza** $11 \times 1 + 2$ tajnička = 13b **13**
2. a) „C“ b) Blatella germanica c) R, Ž, V – stačí ak označí V d) 2 – 3 mesiace
 e) premena neúplná $2 + 2 + 3 + 2 + 2 = 11b$ **11**
3. a) ootéka b) šváby – Blattodea $2 + 3 (1+2) = 5b$ **5**
4. dážd'ovka - R, Ž, D kútnik- Ž kobylkovec - R, Ž ploštica- Ž črvotoč- R kosec - Ž, R
 žltochvost Ž, R trasochvost - Ž raniak – Ž sojka- Ž, R hrdlička- R lasica- Ž
 $3+1+2+1+1+2+2+1+1+2+1+1 = 18b$ **18**
5. žižlavka **B** (2-3), kožiar **B** (2), mucha domáca **E** (10-12), hrdlička **C** (3-4),
 dažďovník **A** (1), sýkorka **B** (2), drozd čierny **B** (2-3), drozd čvíkotavý **B** (2),
 lastovička **B** (2-3), vrabec **C** (3-5), myš **D** (4-8), plamienka **A** (1) $12 \times 1 = 12b$
12
6. a) B b) kavka tmavá, Corvus monedula c) STÁLA, PRELIETAVÁ, ŤAŽNÁ,
 d) 10 – 15 rokov $2 + (2+2) + 3 + 2 = 11b$ **11**
7. Je to schopnosť obnoviť poškodenú časť tela; napr.u jašterice chvost, dažďovky telo **2**
8. a) B b) skladokaz plesňový - Tyrophagus putrescentia c) skladokazovité, Acaridae
 d) sú oddeleného pohlavia
 $2 + (2+2) + (1+2) + 2 = 11b$ **11**
9. jedinec má samčie aj samičie pohlavné orgány (napr. slimák, dažďovka)
 $2 + 1 = 3b$ **3**
10. slizniak C skladokaz A kosec B kútnik C šťúrik C švehla C hrdlička D
 lastovička E straka F lasica E myš E večernica F $2 \times 1 = 12b$ **12**
11. Zakrúžkuj A, dažďovka zapáchavá _____ **2**

SPOLU 100

Pozn.:

byť označené súťažiacim R, Ž alebo R, Ž, V alebo len V. Takto označená odpoveď je vždy za plný počet bodov – 3.

Ak riešiteľ v otázke resp. pod otázke zadá/určí nesprávnu odpoveď resp. časť odpovede, odpočíta sa mu príslušné bodové hodnotenie, pričom v danej otázke nemôže byť záporné hodnotenie. Minimálne bodové ohodnotenie odpovede na každú otázku je nula (0).

Autor testu: RNDr. Vladimír Knezl, CSc.

Recenzent: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2017