

Biologická olympiáda – kategória F
60. ročník
Okresné kolo – školský rok 2025/2026
Autorské riešenie testu – starší žiaci

V teste majú žiaci poznávať živočíchy a rastliny troch častí súťaže - jesennej (farebný les), zimnej (spiaci les) a jarnej (zelený les). Test obsahuje dosť veľký počet obrázkov – mnohé z nich sú časti rastlín alebo živočíchov. Súťažiaci ich majú poznať a priradovať ku sebe. V úvode ku testu majú návod a príklad. Nakoľko je „povolených“ 50 bodov pre starších žiakov a 30 bodov pre mladších žiakov, v teste sa používajú polbody. Podľa možnosti sa hodnotí 2 – viac súvisiacich prvkov testu spolu.

Farebný les :

1.

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. vres obyčajný | 0,5 b. |
| 2. baza čierna – listy + A. – plody | 1 b. |
| 3. agát biely – plody + G - trne | 1 b. |
| 4. borovica čierna – šiška | 0 b. (nepredpísaný druh) |
| 5. borovica sosna – šiška | 0,5 b. |
| 6. smrekovec opadavý – zelený konárik
+ B. – holý konárik so šiškami
+ E. - s drevokaznou hubou na kmeni
+ F. – kvitnúci | 2 b. |
| 7. štedrec ovisnutý – listy + H. plody | 1 b. |
| c. Ihličie sosny | 0,5 b. |
| d. Ihličie borovice čiernej | 0 b. (nepredpísaný druh) |
| 8. imelovec európsky | 0,5 b. |

Spolu **7 b.**

2.

- | | |
|--------------|--------|
| 1. buk d. | 0,5 b. |
| 2. vres f. | 0,5 b. |
| 3. baza a. | 0,5 b. |
| 4. jaseň e. | 0,5 b. |
| 5. dub b. | 0,5 b. |
| 6. ostružina | 0,5 b. |

Spolu **3 b.**

Spiaci les :

- | | |
|--|--------|
| 1. Kuvik plačlivý + C | 1 b. |
| 2. Jazvec lesný , dážďovky | 1 b. |
| 3. Vajíčka užovky | 0,5 b. |
| 4. Lyska čierna + C | 1 b. |
| 5. Píšík lieskový + E | 1 b. |
| 6. (pod)vodný živočích – rak riečny + B | 1 b. |
| 7. biológovia považujú jazveca za čistotného,
- lebo má záchod mimo brloha
- lebo si aspoň raz za rok vymieňa všetky výstelky v brlohu za nové | 1 b. |
| 8. dvojnohé mláďa hrdličky môžu obaja rodičia kŕmiť „vtáčím mliekom“,
ktoré sa tvorí v hrvoľe dospelých hrdličiek v čase kŕmenia mláďat | 1 b. |

- | | |
|--|--------|
| 9. Iba matka môže kŕmiť mliekom štvornohé jazvece a plšiky | 1 b. |
| 10. Vlastné vajčká môže oplodniť vlastnými spermiami pijavica lekárka –
- obojpohlavný živočích, vedecky hermafrodit. | 1,5 b. |
| 11. Brhlík hniezdi v dutinách
a ak je vchod nie presne na veľkosť jeho tela, blatom ho zúži presne | 1 b. |
| Spolu | 11 b. |

Zelený les:

- | | |
|--------------------|-------|
| 1. | |
| 1. hviezdica + H | 1 b. |
| 2. záružlie + L | 1 b. |
| 3. prvosienka + J | 1 b. |
| 4. snežienka + K | 1 b. |
| 5. zádušník + A | 1 b. |
| 6. lastovičník + G | 1 b. |
| 7. bleduľa + C | 1 b. |
| 8. bocianik + I | 1 b. |
| 9. chmeľ + E | 1 b. |
| 10. cesnak + D | 1 b. |
| 11. skorocel + F | 1 b. |
| 12. zimozelen + B | 1 b. |
| Spolu | 12 b. |

- | | |
|--|--------|
| 2. | |
| 1. zádušník..a, d.....má podzemok | 1 b. |
| 2. skorocel...a, b, d.....plod je tobolka | 1,5 b. |
| 3. cesnak....b, c, d.....semená roznášajú mravce | 1,5 b. |
| 4. lastovičník..b, c, d, f.....má súkvetie | 2 b. |
| 5. chmeľ.....a,e,d.....má jednopohlavné súkvetie | 1,5 b. |
| 6. zimozelen..a, c, f.....je jedovatý | 1,5 b. |

Spolu 9 b.

Hlavoľam

A – štedrec ovisnutý plod, B – bocianik rozpukovitý – kvet, C – skorocel kopijovitý 3x 0,5
1,5 b.

Tajnička

1. BUK 2. RAK 3. HRAB 4. JAZVEC 5. BRHLÍK 6. LYSKA 7. DUB 8. IMELOVEC 9. IHLICA
10. CESNAK 11. NETOPIER 12. MYŠ 12 x 0,5
Tajnička: BRACHYBLASTY 0,5
6,5 b.

Test Spolu 50 b.

Autor testu: Mgr. Eva Repková

Recenzent: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Redakčná úprava: Mgr. Vladimír Hutár, PhD.

Vydal: Slovenská komisia Biologickej olympiády a Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2026