

BIOLOGICKÁ OLYMPIÁDA – 59. ročník – školský rok 2024/2025

Okresné kolo – Kategória D

6. – 7. roč. základnej školy a 1. - 2. roč. gymnázia s osemročným štúdiom

Riešenia

Prakticko-teoretická časť

POKYNY PRE OKRESNÚ KOMISIU:

- Na riešenie praktickej úlohy je potrebné zabezpečiť pre každého súťažiaceho lepidlo, nožnice a vytlačený pracovný list (ideálne farebná tlač).
- Na riešenie **prakticko-teoretickej časti** je optimálny čas **90 min.** Na praktickú časť odporúčame vyčleniť 40 min., na teoretickú časť 50 min.
- Odporúčame zabezpečiť riešenie praktickej aj teoretickej časti hneď po sebe bez prestávky. V prípade prestávky medzi praktickou a teoretickou časťou je potrebné zabezpečiť korektný dohľad, aby sa predišlo odpisovaniu riešení úloh súťažiacimi.
- Súťažiacich je možné rozdeliť do 2 skupín, jedna skupina bude spracovávať praktickú časť a druhá teoretickú časť. Potom sa skupiny vymenia.
- Ak máte záujem podeliť sa s nami o spätnú väzbu k tomuto kolu biologickej olympiády, môžete svoje pripomienky, postrehy a návrhy poslať na e-mailovú adresu olympiadabio@gmail.com.

Úloha	Správne riešenia úloh	Počet bodov
1.	PRAKTICKÁ ČASŤ Zistenia a výsledky: Byliny  snežienka  púpava  nechtík Kry  egreš  baza  ríbezľa  pohánkovec  orgován  zlatovka Stromy  čerešňa  hruška  smrekovec Za správne roztriedenie všetkých rastlín do skupín 1b (1b pridajte iba za každú úplnú skupinu – 3 správne zaradené rastliny pri bylinách, 6 rastlín pri kroch a 3 rastliny pri stromoch). Za každý rodový názov dreviny 1b.	Za každú celú správnu skupinu 1b (max. 3 body) Za každý rodový názov 1b (max. 12 bodov) <i>Spolu 15 bodov</i>

7.	a) močová b) tráviaca, rozmnožovacia c) obojživelníky, plazy, vtáky	1b 0,5b+0,5b 0,5b+0,5b+0,5b <i>Spolu 3,5 boda</i>
8.	b) Nákres vzniku plodu z kvetu.. d) Z vajíčka vzniká semeno plodu. f) Zo semenníka vzniká plod.	1b 1b 1b <i>Spolu 3 body</i>
9.	Plesne: výtrusy, mnohobunková huba, energiu získava rozkladom organických látok Kvasinky: pučanie, jednobunková huba, energiu získava rozkladom organických látok <u>Poznámka:</u> uznať po 2b len v prípade, ak sú všetky možnosti vymenované správne.	2b 2b <i>Spolu 4 body</i>
10.	Svorka - vlk Húf - lipeň Křdeľ - škorec Črieda - srna Rodina - včela	0,5b 0,5b 0,5b 0,5b 0,5b <i>Spolu 2,5 boda</i>
11	a) voš b) 6 c) parazit d) bodavo – cicavé e) nemá f) hlavohrud'	0,5b 0,5b 0,5b 0,5b 0,5b 0,5b <i>Spolu 3 body</i>
Spolu za teoretické úlohy		37 bodov
Spolu za prakticko-teoretickú časť		60 bodov