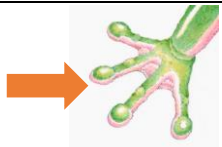


Biologická olympiáda – kategória E
58. ročník
Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (66.ročník)
Celoštátne kolo - školský rok 2023/2024
Autorské riešenie - odbornosť zoológia

! Body sa odrátavajú iba v úlohách, pri ktorých je tak uvedené (v pokynoch). Pri odrátavaní je najmenší možný počet bodov 0, tzn. nie je možné udeliť záporný počet bodov za úlohu.

ÚLOHA	SPRÁVNA ODPOVEĎ	POKYNY K HODNOTENIU	MAX. POČET BODOV
1.	Larva sa nazýva glochídium . Prichytávajú sa v žiabrovej dutine rýb a živí sa osmoticky živinami hostiteľovho tela.	2 body za názov larvy; 2 body za miesto prichytenia; 2 body za potravu	6 bodov
2.	Žijú v zvone vytvorenom zo siete medzi rastlinami, chráni ich samica a taktiež sa stará o okysličený vzduch.	3 body za zvon; 3 body za zmienku o starostlivosť od samice	6 bodov
3.	a) rad hmyzu: podenky alebo Ephemeroptera	za každú správne vyplnenú odpoveď 3 body; 1 bod ak je uvedené iba rodové meno	6 bodov
	b) podenka veľká		
4.	a) gonochorizmus : krivák obyčajný; rak riečny; škl'abka veľká	! za každú správne vyplnenú odpoveď 2 body; za nesprávnu odrátať 2 body	12 bodov
	b) hermafroditizmus : ploskuľa hranatohlavá; pijavica veľká; vodniak vysoký		
5.	a) splošťuľa bahenná	za a) dokopy 2 body (1 bod ak je uvedené iba rodové meno); za každú čiastkovú úlohu (názov a funkcia) pri b), c), d) 2 body, dokopy teda 4 body	14 bodov
	b) názov časti tela: bodavo-cicavé ústne orgány (nabodávací ciciak) funkcia: prebodnutie koristi		
	c) názov časti tela: raptoriálny predný pár končatín funkcia: chytanie koristi		
	d) názov časti tela: dýchacia rúrka funkcia: privádzanie vzduchu k posledným prieduchom bruška a k zásobnej bubline pod krídlami		
6.	Pohyb po vegetácii jej umožňujú prísavné disky na konci prstov (je schopná chodiť aj po zvislom skle). 	4 body za správnu odpoveď a 4 body za náčrt	8 bodov
7.	a) samec – živí sa šťavou kvetov, stromov a peľom	4 body za každú správnu odpoveď	8 bodov
	b) samica – cicia krv väčších teplokrvných živočíchov (menej človeka)		
8.	v dospelosti neprijíma potravu		4 body
9.	a) užovka fľukaná	3 body za každú správnu odpoveď; 1 bod ak je uvedené iba rodové meno	6 bodov
	b) užovka obojková		
10.	a) úhor európsky	3 body za každú správnu odpoveď; 1 bod ak je uvedené iba rodové meno	6 bodov
	b) leptocephalus		
11.	a) orliak morský	3 body za každú správnu odpoveď; 1 bod ak je uvedené iba rodové meno	12 bodov
	b) kaňa močiarna		
	c) rybárik riečny		
	d) volavka purpurová		
12.	a) hlodavce alebo Rodentia	2 body za každú správnu odpoveď (stačí iba jedna možnosť)	12 bodov
	b) hlodavce alebo Rodentia		
	c) hmyzožravce alebo Insectivora		
	d) šelmy alebo Carnivora		
	e) hlodavce alebo Rodentia		
	f) šelmy alebo Carnivora		

Autor testu a obrázkov: Mgr. Jozef Balcerčík

Recenzent: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Vydal: Slovenská komisia Biologickej olympiády a Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2024