

Biologická olympiáda – kategória E
58. ročník
Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (66.ročník)
Okresné kolo - školský rok 2023/2024
Riešenie písomného testu - odbornosť botanika

1. A: rezavka aloovitá, pálka úzkolistá, šíповka vodná, B: lekno biele, červenavec plávajúci, (močiarka vodná), C: močiarka vodná, D: žaburinka menšia, salvínia plávajúca	8(1 b)	
	4(2 b)	16 b
2. a) rosička okrúhlostá, b) bublinatka obyčajná, c) tučnica obyčajná, Spôsob výživy: mäsožravosť	3(1+1 b) + 2 b	8 b
3.a) šíповka vodná, b) vachta trojlistá, c) rezavka aloovitá	3(1+1 b)	6 b
4. <u>rožkatec ponorený</u> , <u>žaburinka menšia</u>	2 b + 2 b	4 b
5. a) nátržnica močiarna, b) rojovník močiarny, f) kľukva močiarna	3(2b)	6 b
6. <u>lipnicovité</u> , <u>áronovité</u> , <u>páľkovité</u> , <u>kosatcovité</u> , <u>sitinovité</u>	5(1 b)	5 b*
7. a) rojovník močiarny, kľukva močiarna, b) vrbica vrboľistá, nezábudka močiarna, dvojzub ovisnutý	2(1 b) + 3(1 b)	5 b
Spolu: 50 bodov		
Vysvetlivky: * V prípade nesprávneho určenia odčítať vždy 1 bod, výsledný počet bodov za otázku môže byť však minimálne 0 bodov.		

Zoznam použitých audiovizuálnych zdrojov:

Obrázky úlohy č. 1 a č. 6 sú stiahnuté prostredníctvom platformy EduPage, ktoré sú vyhľadávané na webe s licenciou „Voľne šíriteľné“ alebo „Použiteľné na nekomerčné účely“

Úloha č. 1:

<http://pubs.ext.vt.edu/426/426-044/426-044.html> (upravené)

Úloha č. 2:

<https://www.istockphoto.com/vector/drosera-rotundifolia-the-round-leaved-sundew-or-common-sundew-gm1077728272-288709868>

<https://www.redbubble.com/i/art-print/Common-Bladderwort-Utricularia-vulgaris-by-Kirke/278237.DJUF3>

<https://lizzieharper.co.uk/image/butterwort-pinguicula-vulgaris/>

Úloha č.5: <https://drukowanka.pl/sk/kolorowanka/ryby-v-akvariu-2-2/>

Úloha č. 5:

<https://botany.cz/cs/potentilla-palustris/>

https://www.flora-cs.com/foto/cz/107234/#google_vignette

<https://botany.cz/cs/ledum-palustre/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Salvinia_natans

https://ukrbin.com/show_image.php?imageid=59658

https://sk.m.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAbor:Nuphar_lutea_170803.jpg

Autorka: Ing. Květa Kicková

Recenzent: Mgr. Vladimír Hutár, PhD.

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