

Krajské kolo 56. ročníka Biologickej olympiády
Kategória E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (65. ročník)
Školský rok 2021/2022

Autorské riešenie – odbornosť botanika

1. I. a) suchý, pukavý plod, b) struk, II. a) suchý, pukavý plod, b) tobolka s viečkom,	8 b
III. a) suchý, nepukavý plod, b) dvojité okřídlená nažka, IV. a) suchý, nepukavý plod,	4(1+1)
b) zrno,	
2. I. a) stravec, b) modrica strapcovitá, II. a) úbor, b) sedmokráska obyčajná, III. a) klásky	8 b
usporiadané v metline, b) lipnica ročná IV. a) zložený okolík, b) mliečnik okrúhlostý	(2+2+2+2)
*3. a) I., b) III.	4 b
*4. a), d), e), g), h)	5 b
*5. <u>asparágus lekársky, modrica strapcovitá, sitina ropušia, lipnica ročná, kosatec</u>	5 b
<u>nemecký</u>	
*6. a) hlošina úzkolistá, netýkavka malokvetá, zlatovka previsnutá, pajaseň žliazkatý, b)	5 b
aksamietnica vzpriamená, astra novobelgická, javorovec jaseňolistý, rudbekia srstnatá,	
zlatobyľ obrovská, lupina mnoholistá, hviezdik ročný	8 b
7. a) ÁNO, b) NIE, c) NIE, d) NIE, e) ÁNO, f) ÁNO, g) ÁNO, h) ÁNO	4 b
8. a) žltá, b) <u>biela</u> až slabožltkastá, c) <u>žltá</u> s oranžovou škvrnou, d) fialová	6 b
9. Ibiš lekársky – <i>Althaea officinalis</i> -čelad' slezovitá – <i>Malvaceae</i>	
*10. a) bôbovité (lupina mnoholistá), b) prýštecovité (mliečnik okrúhlostý), c)	
kapustovité (chudôbka múrová, roripovník východný), d) ružovité (kuklík mestský), e)	
lipnicovité (lipnica ročná), f) silenkovité (mydlíca lekárska, hviezdica prostredná)	20 b
11. netýkavka	2 b
Spolu: 75 bodov	
Vysvetlivky: * V prípade nesprávneho určenia odčítat' vždy 1 bod, výsledný počet bodov	
za otázku môže byť však minimálne 0 bodov.	

Autorka: Ing. Květa Kicková
Recenzent: Mgr. Vladimír Hutár, PhD.
Vydal: Iuventa– Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2022

Zoznam použitých vizuálnych zdrojov:

Úloha č.1

<https://leporelo.info/plod>

https://is.muni.cz/el/1431/jaro2017/Bi2030c/um/morfologicky_slovnicek.pdf

http://www.kbg.fpv.ukf.sk/slovník/show_img.php?ido=272

Úloha č.2

https://en.wiktionary.org/wiki/Tagetes_erecta

http://www.e-herbar.net/main.php?g2_itemId=21332

https://www.nahuby.sk/obrazok_detail.php?obrazok_id=185082

Úloha č.3

https://www.nahuby.sk/obrazok_detail.php?obrazok_id=641295

<https://slidetodoc.com/vyuujci-rndr-kortiov-o-nich-n-liajnk-lichen/>

<https://www.biolib.cz/cz/image/id191245/>

Úloha č.6

<https://www.educaplay.sk/globus-geograficky-slovenska-verzia/>