

Celoštátne kolo Biologickej olympiády

kategórie E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (65. ročník)

školský rok 2021/2022

Autorské riešenie - odbornosť botanika

1. a) Rastlinstvo, ktoré je svojím <u>vznikom a vývojom úzko naviazané na činnosť človeka, rastlinstvo ľudských sídlisk.</u>	9 b (3+3+3)
b) Rastlina znášajúca zvýšené množstvo vápnika v pôde, vyskytujú sa spravidla na bázičných typoch pôd, preferujúca horninový podklad vápencov a dolomitov.	
c) Nepôvodný (zavlečený, introdukovaný atď.) druh našej flóry, človekom úmyselne alebo neúmyselne zavlečený a ktorý sa v krajine spontánne šíri a <u>preniká</u> (rozširuje, vytláča) do pôvodných rastlinných spoločenstiev.	
2. b) <i>Draba muralis</i>	5 b (3+2)
3. <i>Urticaceae, Cannabaceae, Caryophyllaceae, Chenopodiaceae, Polygonaceae</i>	5 b
4. a)	5 b
5. a) štiavec kučeravý (štiav kučeravý), b) horčiak obyčajný, c) horčík jastrabníkovitý, d) škarda smradľavá	8 b
6. A: <i>Ailanthus altissima</i> , Čína, vetrom, B: <i>Negundo aceroides</i> , Severná a Stredná Amerika, vetrom, A-II, B-I	12 b (4+4+2+2)
7. a) diskovník múrový, horčiak obyčajný, štiavec kučeravý, plamienok plotný, skorocel väčší, sitina ropušia b) pagaštan konský, orgován obyčajný	8 b
8. A: <i>Chelidonium majus, Impatiens parviflora, Sambucus nigra, Urtica urens, Artemisia vulgaris</i> , B: <i>Muscari atlanticum, Crepis foetida, Asparagus officinalis, Draba muralis, Picris hieracioides</i>	10 b
9. a) pukavá tobolka, b) nepukavá šesťuľka, c) podlhovastý struk, d) žltkastá bobuľa, e) ostnatá tobolka, f) nažka, g) nažka s dlhým perovitým prívieskom s háčikom, h) diskovitý plod, i) páperistá nažka, j) kôstkovica	20 b
10. a) skorocel väčší, sedmokráska obyčajná, b) orgován obyčajný, rudbekia srstnatá, pakost pyrenejský, c) baza čierna, d) lupína mnoholistá, konopa rumovisková	8 b
11. a) ÁNO, b) NIE, c) ÁNO, d) NIE, e) NIE, f) NIE, g) NIE, h) NIE, i) NIE, j) NIE	10 b
Spolu: 100 bodov	
Vysvetlivky: * V prípade nesprávneho určenia odčítateľ 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 audiovizuálnych zdrojov:

Úloha č. 2

http://www.josepmguasch.com/cruciferae/draba_muralis.html

<https://botany.cz/cs/draba-lasiocarpa/>

<https://swbiodiversity.org/seinet/taxa/index.php?taxon=1112&clid=2581>

<https://pladias.cz/taxon/pictures/Draba%20muralis#image1>

Úloha č.5

https://web2.mendelu.cz/af_211_multitext/systematika/ucebni_text/system/krytosemenne/dvoudelozne/netykavkovite/Impatiens_parviflora.html

<https://temata.rozhlas.cz/netykavka-obecna-nedutkliva-7947895>

<https://www.i-flora.com/en/image-search/phylogenetic-tree/art/showgallery/crepis-foetida.html>

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Picris_hieracioides_%E2%80%94_Flora_Batava_%E2%80%94_Volume_v3.jpg

<https://www.panteek.com/CurtisFlora/pages/cfl69-2e1.htm>

<https://www.i-flora.com/en/image-search/phylogenetic-tree/art/showgallery/persicaria-maculosa.html>

Úloha č.7

<https://www.preskoly.sk/p/294184-mapa-europy/>

Úloha č.9

https://www.botanickafotogalerie.cz/cz/Lupinus_polyphyllus/

<https://www.botanickafotogalerie.cz/fotogalerie.php?lng=cz>