

Krajské kolo 59.ročníka Biologickej olympiády
kategórie E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“
školský rok 2024/2025
Autorské riešenie - odbornosť botanika

1. d) astrovité	1b + 2b	3b
2*. <u>iskerník prudký</u> , <u>ranostaj pestrý</u> , <u>mak vlčí</u> , <u>jesienka obyčajná</u> , <u>kúkoľ poľný</u>	5b	5b
3. jačmeň siaty / <i>Hordeum vulgare</i>	2b+2b	4b
4*. a) ďatelina plazivá, lucerna siata, ľadenec rožkatý - bôbovité b) šalvia lúčna, čistec ročný - hluchavkovité c) pšenica letná, reznáčka laločnatá, ovsík obyčajný, raž siata - lipnicovité d) <u>poniklec lúčny</u> , iskerník prudký, ostrôžka poľná - iskerníkovité	12b + 4b + 1b	17b
5. a) mečík strechovitý I), b) tomka voňavá II), c) pakost lúčny I), d) psiarka lúčna I)	8b + 4b	12b
6. ÁNO, ÁNO, NIE, NIE, NIE	5b	5b
7. a) kopijovité, skorocel kopijovitý b) plazivý, pýr plazivý c) pacibuľky, ľalia cibul'konosná, d) ostrohami/ostrožkami, ostrôžka poľná	4b + 8b	12b
8. a) poľná plodina, ktorá sa <u>vysieva na jeseň</u> , pričom úroda sa zbiera v <u>letnom období nasledujúceho roka</u> b) <u>výťažok (surovina) rastlinného pôvodu</u> používaná na <u>prípravu a výrobu liečiv</u> c) poľnohospodárstve <u>problémový až škodlivý</u> druh rastliny, zvyčajne produkuje obrovské <u>množstvo semien</u> (má často aj hlboký koreňový systém) takže sa <u>rýchlo rozmnožuje a je ju ťažko vykynožiť</u> , d) rastlina <u>pestovaná (kultivovaná) človekom, pre úžitok</u> v podobe potravy, krmoviny, liečiva, pochutiny, suroviny atď.	2b+2b+2b+2b	8b
9. I) tobolka, II) nažky, III) struk, a) ľadenec rožkatý III), b) drchnička roľná I), c) pichliač roľný II)	3b + 3b	6b
10. jarná (nerozkonárená, nezelená a plodná byl'), letná (rozkonárená, zelená a neplodná byl'), patrí (medzi liečivé rastliny)		3b
Spolu 75 bodov		
Vysvetlivky: * V prípade nesprávneho určenia odčítat' vždy 1 bod, výsledný počet bodov za otázku môže byť však minimálne 0 bodov.		

Autor: Mgr. Vladimír Hutár, PhD.

Recenzent: Ing. Květa Kicková

Vydal: Slovenská komisia Biologickej olympiády a Národný inštitút vzdelávania a mládeže,
Bratislava 2025

Zoznam použitých audiovizuálnych zdrojov (s.l.):

peniažtek roľný

<https://www.zahrada-cs.com/a/cz/10982-thlaspi-arvense-pen%c3%adzek-roln%c3%ad/>

https://agroAtlas.ru/ru/content/weeds/Thlaspi_arvense/index.html

horčica roľná

https://uk.m.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:27_Sinapis_arvensis_L.jpg

pastierska kapsička obyčajná

<https://www.e-shop.vivatnatura.sk/kapsicka-pastierska-vnat-1kg-capsella-bursa-pastoris>

starček obyčajný:

<https://temata.rozhlas.cz/starcek-obecny-7948503>

mečík strechovitý, tomka voňavá, pakost lúčny, psiarka lúčna

<https://identify.plantnet.org/sk>

skorocel kopijovitý - <https://in.pinterest.com/pin/743023638542909426/>

pýr plazivý - https://www.ludoveliectelstvo.sk/detail_h.php?id=417

ľalia cibul'konosná - <https://www.i-flora.com/en/fact-sheets/phylogenetic-tree/art/show/lilium-bulbiferum.html>

ostrôžka poľná -

https://web2.mendelu.cz/af_211_multitext/systematika/ucebni_text/system/krytosemenne/dvou_delozne/pryskyrnikovite/Consolida_regalis.html

ľadenec rožkatý, horčica roľná, pichliač roľný

<https://identify.plantnet.org/sk>