

Okresné kolo Biologickej olympiády
kategórie E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (62. ročník)
školský rok 2019/2020
Písomný test – odbornosť botanika

1. Oprav chyby v slovenských názvoch rastlín:

- a) trojzub dvojdielny (*Bidens tripartita*) -----
- b) drhnička roľná (*Anagallis arvensis*) -----
- c) ľadenec parožkatý (*Lotus corniculatus*) -----
- d) čistec storočný (*Stachys annua*) -----
- e) rezačka laločnatá (*Dactylis glomerata*) -----

2. V tabuľke vyhľadaj všetky správne uvedené tvrdenia pre druh šafran karpatský, nesprávne uvedené údaje prečiarkni.

bylina	jednoročná	trváca	
zakoreňuje	cibuľou	hlúzou	
list	úzko čiarkovitý	široko kopijovitý	
kvet	kalich + koruna	okvetie	
kvitnutie	skoro na jar	neskoro na jar	
plod	nažka	tobolka	
rastlina	chránená	nechránená	

3. V nasledujúcich tvrdeniach zakrúžkuj ÁNO alebo NIE podľa toho, či je toto tvrdenie správne alebo nie

a) Kúkoľ poľný patrí medzi kriticky ohrozený druh.	ÁNO/NIE
b) Lucerna siata, ďatelina lúčna a kapusta repková sú naše významné pestované krmoviny.	ÁNO/NIE
c) Z hľadiska počtu a rozmanitosti rastlinných druhov tvoria určité lúky najbohatšie ekosystémy	ÁNO/NIE
d) Vzhľadom na jedovatosť celej rastliny psiarky lúčnej je nutné dodržiavať najväčšiu opatrnosť, nedotýkať sa jej a nekrmíť ňou hospodárske zvieratá.	ÁNO/NIE
e) Výskyt mečíka škridlicovitého je viazaný na vápencovité, plytké a suché pôdy	ÁNO/NIE

4. Podčiarkni tie rastliny, ktoré patria do čeľade iskerníkovité (*Ranunculaceae*)

ostrôžka poľná, poniklec lúčny, raž siata, mlieč roľný, jesienka obyčajná, pupenec roľný, pakost lúčny, iskerník prudký, pýr plazivý, ranostajovec pestrý

5. Z uvedenej trojice druhov podčiarkni iba tú jednu rastlinu, ktorej prislúcha uvedená vlastnosť.

- | | | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| a) burina: | jesienka obyčajná | tomka voňavá | starček obyčajný |
| b) jednoklíčna rastlina: | skorocel kopijovitý | raž siata | ľan siaty |
| c) jedovatá rastlina: | kyslíčkovec európsky | pichliač roľný | kúkoľ poľný |
| d) olejnina: | slnečnica ročná | d'atelina plazivá | mlieč roľný |
| e) obilnina: | ovsík obyčajný | ovos obyčajný | mätonoh trváci |

6. Napíš, ktorej rastline patria vyobrazené kvety (slovenský názov):



a) _____



b) _____



c) _____



d) _____



e) _____



f) _____

7. Uvedené sú tri liečivé účinky rastlín. Vyhľadaj správny rastlinný druh, ktorý sa nimi vyznačuje.

i) Dôležitá medonosná rastlina, opelujú ju nielen včely, ale aj čmeliaky. Je to liečivá aj technická droga. Osoží pri hnačke, bielom výtoku, cukrovke, nadmernom výtoku slín s poruchami žalúdočnej sekrécie a pri ochoreniach dýchacích ciest. 	ii) Osoží vnútorne i zvonku pri rozličných chorobách. Droga je účinná nielen proti nadúvaniu, ale aj proti kŕčom a ekzémom, pôsobí protizápalovo, zvieravo, má dezinfekčný a uspokojujúci účinok. 	i) Farmaceutický priemysel vyrába z neho dôležité lieky, ktoré sú upokojujúce, tíšia bolesti, vyvolávajú spánok a miernia úporné hnačky.
---	---	--

lipnica lúčna, jesienka obyčajná, mak siaty, ovos siaty, mätonoh trváci, starček obyčajný, rumanček kamilkový, ďatelina lúčna

8. Zorad' uvedené kategórie Červeného zoznamu výtrusných a kvitnúcich rastlín podľa miery ohrozenosti od najviac ohrozenej po najmenej ohrozenú.

 kriticky ohrozený,
  takmer ohrozený,
  zraniteľný,
  menej dotknutý,
  vyhynutý druh,
  ohrozený,
  vyhynutý vo voľnej prírode

.....

.....

Autor: Mgr. Vladimír Hutár, PhD.

Recenzent: Ing. Květa Kicková

Vydal: Iuventa– Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2020