

# Školské kolo Biologickej olympiády (59.ročník)

kategórie E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (67. ročník)

školský rok 2024/2025

Písomný test – odbornosť botanika

1. (6B) Zaraď rastliny podľa farby korunných lupienkov v kvete:

1. pastierska kapsička obyčajná .....	biela farba	žltá farba	fialová farba
2. ostrôžka poľná .....	biela farba	žltá farba	fialová farba
3. iskerník prudký .....	biela farba	žltá farba	fialová farba
4. kyslička tuhá .....	biela farba	žltá farba	fialová farba
5. čistec ročný .....	biela farba	žltá farba	fialová farba
6. šalvia lúčna .....	biela farba	žltá farba	fialová farba

2. (4B) Vyber správne názvy druhov rastlín (zo zoznamu rastlín pre tento školský rok)

- a) ľalia  lekárska /  lesná /  trojdielna /  cibul'konosná
- b) fialka  jarná /  obyčajná /  letná /  roľná
- c) raž  voňavá /  trvácá /  ročná /  siata
- d) ovsík  lúčny /  vzpriamený /  siaty /  obyčajný

3. (10B) Z nasledujúcich druhov vyznač tie, ktoré patria medzi **lúčne kvety** (pozor, ak vyznačíš nesprávny druh, odrátajú sa ti body, najmenej však môžeš získať 0 bodov):



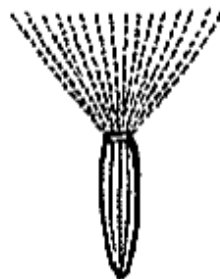
a)	b)	c)	d)	e)	f)
kúkoľ poľný	tomka voňavá	slničnica ročná	ovos siaty	kapusta poľná	šafraň Heuffelov
g)		h)		i)	
reznáčka laločnatá		kukučka lúčna		mečík strechovitý	

4. (5B) K uvedeným rastlinným druhom správne priradiť **typ plodu** (struk, tobolka, zrno, nažka, šešuľa). Daj na záver pozor, aby sa ti všetky obrázky vyfarbili na modro ako prepojené s príslušným názvom.

1. **psiarka lúčna**



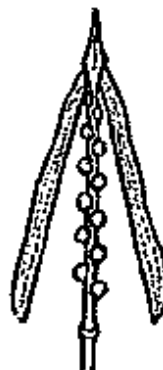
2. **mlieč roľný**



3. **mak vlčí**



4. **kapusta poľná**



5. ranostaj pestrý



**Identifikácia druhov (poznávačka)**

odbornosť botanika, zameranie: rastliny agrocenóz (polí, lúk a pasienkov)

5. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) rumanček diskovitý
- b) ľadenec rožkatý
- c) rumanček kamilkový

SPRÁVNA ODPOVEĎ

6. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) mlieč roľný
- b) lipnica lúčna
- c) peniažtek roľný

SPRÁVNA ODPOVEĎ

7. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) ľan siaty
- b) čakanka obyčajná
- c) nevädza poľná

SPRÁVNA ODPOVEĎ

8. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) jesienka obyčajná
- b) šafran Heuffelov
- c) pupenec roľný

SPRÁVNA ODPOVEĎ

9. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) slnečnica ročná
- b) dvojzub trojdielny
- c) starček obyčajný

SPRÁVNA ODPOVEĎ

10. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) kúkoľ poľný
- b) poniklec lúčny
- c) mak siaty

SPRÁVNA ODPOVEĎ

11. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) pakost lúčny
- b) jesienka obyčajná
- c) šafran Heuffelov

SPRÁVNA ODPOVEĎ

12. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) iskerník prudký
- b) kapusta poľná
- c) horčica roľná

SPRÁVNA ODPOVEĎ

13. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) praslička roľná
- b) pupenec roľný
- c) drchnička roľná

SPRÁVNA ODPOVEĎ

14. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) jačmeň siaty
- b) ovos siaty
- c) reznáčka laločnatá

SPRÁVNA ODPOVEĎ

15. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) čakanka obyčajná
- b) ľan siaty
- c) nevädza poľná

SPRÁVNA ODPOVEĎ

16. (5B)

Identifikácia druhov - botanika





Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) pýr plazivý
- b) mätonoh trváci
- c) tomka voňavá

SPRÁVNA ODPOVEĎ

17. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) čistec ročný
- b) skorocel kopijovitý
- c) starček obyčajný

SPRÁVNA ODPOVEĎ

18. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) šalvia lúčna
- b) pichliač roľný
- c) kukučka lúčna

SPRÁVNA ODPOVEĎ

19. (5B)

Identifikácia druhov - botanika



Vyber **jeden (1)** správny druh z uvedených možností

- a) ranostaj pestrý
- b) lucerna siata
- c) ďatelina plazivá

SPRÁVNA ODPOVEĎ

**Autor testu:** Mgr. Vladimír Hutár, PhD.

**Recenzent:** Ing. Květa Kicková

**Vydal:** Slovenská komisia Biologickej olympiády a NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže v spolupráci s firmou ASC Applied Software Consultants, s.r.o. prevádzkujúcou školský systém EduPage, Bratislava 2025

### **Zoznam použitých audiovizuálnych zdrojov:**

Obrázky úlohy č.3 a č. 5 - 19 (identifikácia druhov/poznávačka) sú stiahnuté prostredníctvom platformy EduPage, ktoré sú vyhľadávané na webe s licenciou „Voľne šíriteľné“ alebo „Použiteľné na nekomerčné účely“

Obrázky úloh č. 4: Krejča J. (ed.), 1978: Z našej prírody – rastliny, horniny, minerály, skameneliny. Príroda, Bratislava (nové vydanie z roku 1993 má titul „Veľká kniha rastlín, hornín, minerálov a skamenelín“). Obrázok úlohy č.4 ranostaj: [https://www.inatouralist.org/guide\\_taxa/16330](https://www.inatouralist.org/guide_taxa/16330)