

Školské kolo Biologickej olympiády
Kategórie E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“

Školský rok 2025/2026

RASTLINY EXTRÉMNYCH STANOVÍŠŤ (SKÁL, LESOSTEPÍ, SLANÍSK, VIATYCH PIESKOV A HÔR NAD PÁSMOM LESA)

Písomný test – odbornosť botanika

Identifikácia druhov (poznávačka)

Odbornosť botanika

RASTLINY EXTRÉMNYCH STANOVÍŠŤ (SKÁL, LESOSTEPÍ, SLANÍSK, VIATYCH PIESKOV A HÔR NAD PÁSMOM LESA)

1. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



- a) tunika prerastená
- b) slezinník červený
- c) pľuzgierka islandská

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

2. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



a) nátržník horský

b) dryádka osemlupienková

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

c) mak tatranský

3. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



a) nátržník husí

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

b) horčičník voňavý

c) deväťorník peniažtekový

4. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



a) mechúrnik stromovitý

b) ihlica trnitá

c) vika tenkolistá

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

5. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



- a) kukučka vencová
- b) tunika prerastená
- c) klinček kartuziánsky

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

6. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



- a) kotúč poľný
- b) gypsomilka zväzkovitá
- c) chvojník dvojklasý

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

7. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



- a) cesnak žltý
- b) iskerník hľuznatý
- c) hlaváčik jarný

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

8. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



- a) sitina trojzárezová
- b) sklerant trváci
- c) ostrica vzdialená

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

9. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



- a) mak tatranský
- b) nátržník tatranský
- c) arábkovka piesočná

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

10. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



- a) horčinka väčšia
- b) mandľa nízka
- c) lykovec muránsky

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

11. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



a) dvojštitok hladkoplodý

b) rezeda žltá

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

c) horčičník voňavý

12. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



- a) lomikameň protistojnolistý
- b) horec Clusiov (odkvitnutý)
- c) vřba sieťkovaná

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☐

13. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



- a) slamiha piesočná
- b) kavyľ chlpatý
- c) zlatá brada južná

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

14. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



- a) piesočnica dúškolistá
- b) rozchodník prudký
- c) taričník skalný

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

15. (5B) Vyber podľa obrázka **jeden (1)** správny druh rastliny z uvedených možností:



a) štiav obyčajný

b) skorocel prímorský

c) chvojník dvojklasý

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

Písomný test

Odbornosť botanika

RASTLINY EXTRÉMNYCH STANOVÍŠŤ (SKÁL, LESOSTEPÍ, SLANÍSK, VIATYCH PIESKOV A HÔR NAD PÁSMOM LESA)

16. (5B) Usporiadajte rastliny do dvoch skupín, podľa toho či im drevnatie stonka:

1. poniklec veľkokvetý	Byliny	Dreviny
2. vrba sieťkovaná	Byliny	Dreviny
3. borovica horská	Byliny	Dreviny
4. dryádka osemlupienková	Byliny	Dreviny
5. kukučka vencová	Byliny	Dreviny

17. (4B) Roztriedte uvedené rastliny na tie so skorým jarným kvitnutím a na skupinu, ktorá kvitne v lete:

1.



Kvitnúce na jar

Kvitnúce v lete

2.



Kvitnúce na jar

Kvitnúce v lete

3.



Kvitnúce na jar

Kvitnúce v lete

4.



Kvitnúce na jar

Kvitnúce v lete

18. (5B) Zatried' rastliny podľa farby ich korunných lupienkov v kvete:

1. prvosienka najmenšia	Žltá farba	Biela farba	Ružová farba	Modrá farba
2. rozchodník prudký	Žltá farba	Biela farba	Ružová farba	Modrá farba
3. ďatelina podhorská	Žltá farba	Biela farba	Ružová farba	Modrá farba
4. komonica lekárska	Žltá farba	Biela farba	Ružová farba	Modrá farba
5. horec Clusiov	Žltá farba	Biela farba	Ružová farba	Modrá farba

19. (8B) Rôzne rastliny uprednostňujú rôzne typy podmienok, niektoré vyžadujú úrodnú vlhkú pôdu, niektoré nájdeme aj na suchej piesočnatej pôde bez živín. Nasledujúce rastliny rozdeľte do uvedených biotopy podľa toho v akom prostredí zvyčajne v prírode rastú:



1. taričník skalný	Viate piesky	Slanisko	Skaly, lomy	Hory nad pásmom lesa
2. lomikameň protistojnolistý	Viate piesky	Slanisko	Skaly, lomy	Hory nad pásmom lesa
3. skorocel prírmorský	Viate piesky	Slanisko	Skaly, lomy	Hory nad pásmom lesa
4. chvojník dvojklasý	Viate piesky	Slanisko	Skaly, lomy	Hory nad pásmom lesa
5. dryádka osemlupienková	Viate piesky	Slanisko	Skaly, lomy	Hory nad pásmom lesa
6. gypsomilka zväzkovitá	Viate piesky	Slanisko	Skaly, lomy	Hory nad pásmom lesa
7. limonka Gmelinova	Viate piesky	Slanisko	Skaly, lomy	Hory nad pásmom lesa
8. vrba sieťkovaná	Viate piesky	Slanisko	Skaly, lomy	Hory nad pásmom lesa



20. (3B) K uvedenej vlastnosti priradi tú správnu rastlinu:

Zákonom chránená rastlina:

a) lykovec muránsky

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

b) arábkovka piesočná

c) cesnak žltý

Liečivá rastlina:

a) pluzgierka islandská

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

b) vika tenkolistá

c) deväťorník peniažtekový

Jedovatá rastlina:

a) rozchodník prudký

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

b) borovica horská

c) štiav obyčajný

Autorka testu: Ing. Květa Kícková

Recenzent: Mgr. Vladimír Hutár, PhD.

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