

Okresné kolo Biologickej olympiády
kategórie E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (64. ročník)
školský rok 2021/2022
Písomný test – odbornosť botanika

1. (5B) Usporiadajte rastliny do dvoch skupín, podľa toho či im drevnatie stonka:

1. láskavec ohnutý	Byliny	Dreviny
2. kuklík mestský	Byliny	Dreviny
3. javorovec jaseňolistý	Byliny	Dreviny
4. baza čierna	Byliny	Dreviny
5. pakost pyrenejský	Byliny	Dreviny
6. pohánkovec japonský	Byliny	Dreviny
7. mrlík biely	Byliny	Dreviny
8. orgován obyčajný	Byliny	Dreviny
9. pagaštan konský	Byliny	Dreviny
10. pajaseň žliazkatý	Byliny	Dreviny

2. (2B) Aké prírodné výrobky sa dajú získať z konopy satej okrem výrobkov s liečebným využitím? Vyberte z uvedených možností:

- a) povrazy, plátno SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☐
- b) mydlo, fermež, laky SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☐
- c) prírodná guma
- d) dosky, buničina, xylém

3. (5B) Roztriedte uvedené rastliny na tie s jarným kvitnutím a na skupinu, ktorá kvitne na jeseň:

1.



..... Kvitnúce na jar Kvitnúce na jeseň

2.



Kvitnúce na jar

Kvitnúce na jeseň

3.



Kvitnúce na jar

Kvitnúce na jeseň

4.



Kvitnúce na jar

Kvitnúce na jeseň

5.



Kvitnúce na jar

Kvitnúce na jeseň

4. (6B) Roztriedte uvedené rastliny do dvoch skupín podľa toho či ich zbierame pre ich liečivé účinky:



1. orgován obyčajný	Liečivé rastliny	Rastliny bez liečivých účinkov
2. slez nebadaný	Liečivé rastliny	Rastliny bez liečivých účinkov
3. kuklík mestský	Liečivé rastliny	Rastliny bez liečivých účinkov
4. modrica strapcovitá	Liečivé rastliny	Rastliny bez liečivých účinkov
5. stavikrv vtáčí	Liečivé rastliny	Rastliny bez liečivých účinkov
6. horčík jastrabníkovitý	Liečivé rastliny	Rastliny bez liečivých účinkov
7. pyštek obyčajný	Liečivé rastliny	Rastliny bez liečivých účinkov
8. sedmokráska obyčajná	Liečivé rastliny	Rastliny bez liečivých účinkov
9. pagaštan konský	Liečivé rastliny	Rastliny bez liečivých účinkov
10. škarda smradľavá	Liečivé rastliny	Rastliny bez liečivých účinkov
11. hviezdica prostredná	Liečivé rastliny	Rastliny bez liečivých účinkov
12. netýkavka nedotklivá	Liečivé rastliny	Rastliny bez liečivých účinkov

5. (12B) Pospájajte kvety a plody toho istého druhu rastliny a napíšte jej slovenský rodový aj druhový názov:



1. slez nebadaný

2.

asparágus lekársky

3. pajaseň žliazkatý

4. roripovník východný

6. (4B) K obrázku kvetu vyber z možností tú správnu podľa toho, či aký má kvet kvetné obaly rozlíšené na korunu a kalich, alebo nerozlíšené vo forme okvetia:

1.



Kalich a koruna

Okvetie

2.



Kalich a koruna

Okvetie

3.



Kalich a koruna

Okvetie

4.



Kalich a koruna

Okvetie

7. (3B) K uvedenej vlastnosti priradi tú správnu rastlinu:

Zákonom chránená rastlina:

a) chudôbka múrová

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

b) rudbekia srstnatá

c) kosatec nemecký

Jedlá rastlina:

a) prhľava malá

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

b) orgován obyčajný

c) lastovičník väčší

Jedovatá rastlina:

a) mliečnik okrúhloolistý

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

b) hviezdica prostredná

c) diskovník múrový

8. (4B) Viete ako vyzerajú podzemné časti uvedených rastlín? Spojte obrázky, ktoré k sebe patria:

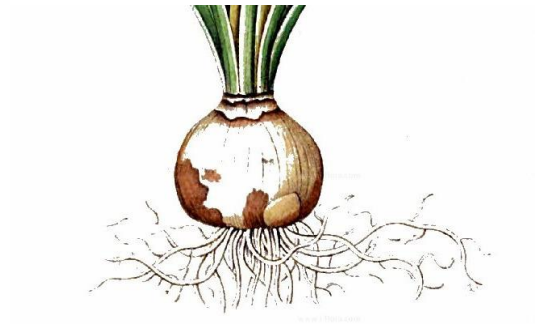
1. mydlíca lekárska



2. lipnica ročná



3. modrica strapcovitá



4. asparágus lekárske



9. (9B) 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 biotopov podľa toho v akom prostredí zvyčajne v prírode rastú:



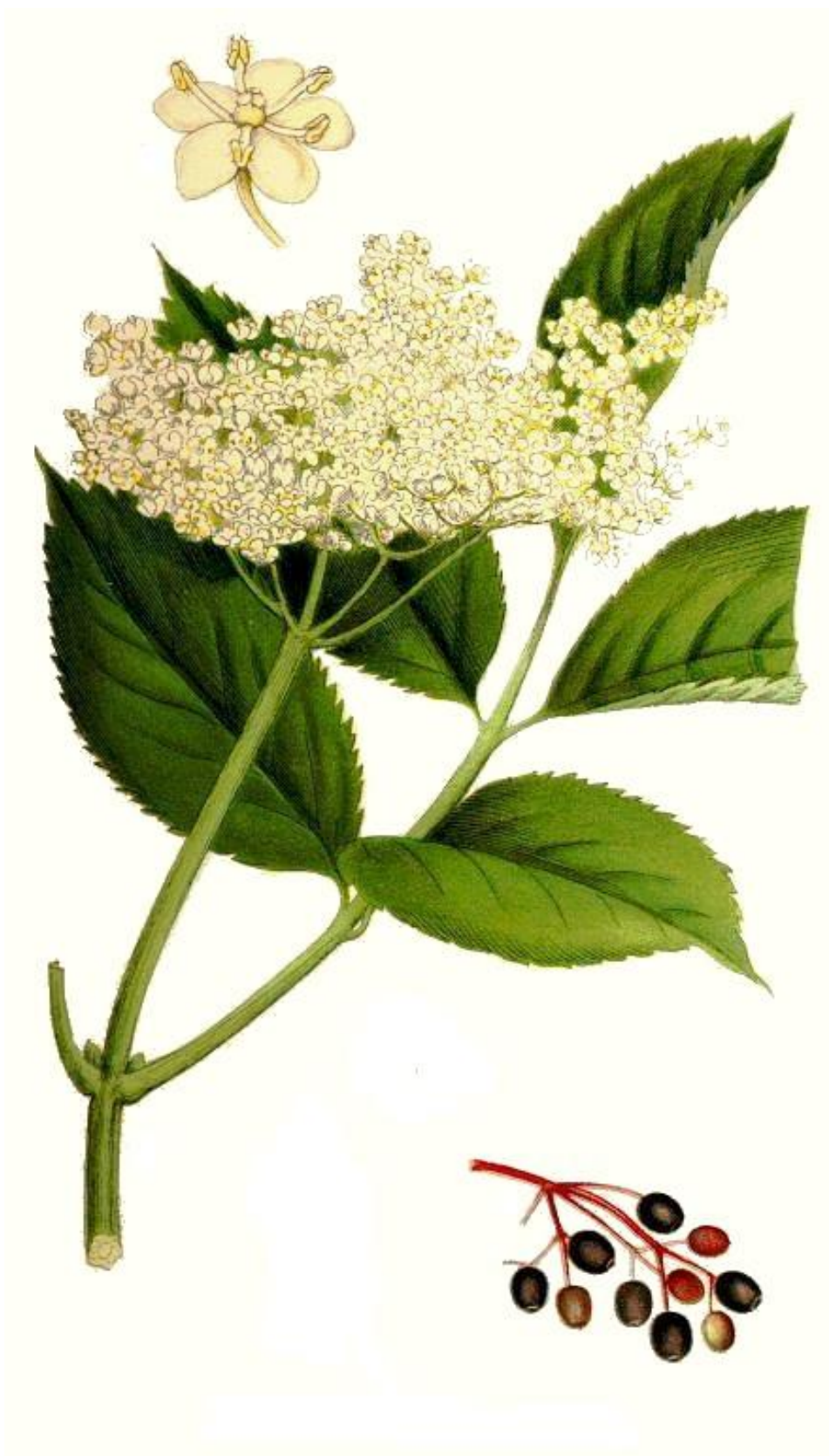
1. aksamietnica vzpriamená A: Zošľapávané miesta v obciach a v štrbinách chodníkov
B: Rumoviská, skládky, miesta s dostakom živín v blízkosti obydľí
C: Bahnité miesta poľných ciest, okraje vodných nádrží, priekopy D: Okrasné kvetinové záhradky
2. prhľava malá A: Zošľapávané miesta v obciach a v štrbinách chodníkov
B: Rumoviská, skládky, miesta s dostakom živín v blízkosti obydľí
C: Bahnité miesta poľných ciest, okraje vodných nádrží, priekopy D: Okrasné kvetinové záhradky
3. skorocel väčší A: Zošľapávané miesta v obciach a v štrbinách chodníkov
B: Rumoviská, skládky, miesta s dostakom živín v blízkosti obydľí
C: Bahnité miesta poľných ciest, okraje vodných nádrží, priekopy D: Okrasné kvetinové záhradky
4. kosatec nemecký A: Zošľapávané miesta v obciach a v štrbinách chodníkov
B: Rumoviská, skládky, miesta s dostakom živín v blízkosti obydľí
C: Bahnité miesta poľných ciest, okraje vodných nádrží, priekopy D: Okrasné kvetinové záhradky
5. rudbekia srstnatá A: Zošľapávané miesta v obciach a v štrbinách chodníkov
B: Rumoviská, skládky, miesta s dostakom živín v blízkosti obydľí
C: Bahnité miesta poľných ciest, okraje vodných nádrží, priekopy D: Okrasné kvetinové záhradky
6. stavikrv vtáčí A: Zošľapávané miesta v obciach a v štrbinách chodníkov
B: Rumoviská, skládky, miesta s dostakom živín v blízkosti obydľí
C: Bahnité miesta poľných ciest, okraje vodných nádrží, priekopy D: Okrasné kvetinové záhradky
7. loboda konáristá A: Zošľapávané miesta v obciach a v štrbinách chodníkov
B: Rumoviská, skládky, miesta s dostakom živín v blízkosti obydľí
C: Bahnité miesta poľných ciest, okraje vodných nádrží, priekopy D: Okrasné kvetinové záhradky
8. sitina ropuša A: Zošľapávané miesta v obciach a v štrbinách chodníkov
B: Rumoviská, skládky, miesta s dostakom živín v blízkosti obydľí
C: Bahnité miesta poľných ciest, okraje vodných nádrží, priekopy D: Okrasné kvetinové záhradky
9. mrlík biely A: Zošľapávané miesta v obciach a v štrbinách chodníkov
B: Rumoviská, skládky, miesta s dostakom živín v blízkosti obydľí
C: Bahnité miesta poľných ciest, okraje vodných nádrží, priekopy D: Okrasné kvetinové záhradky



Identifikácia druhov (poznávačka)

odbornosť botanika

zameranie: rastliny ľudských sídlisk, domáce aj nepôvodné druhy



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) hlošina úzkolistá
- b) plamienok plotný
- c) baza čierna
- d) loboda konáristá

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) roripovník východný
- b) mydlíca lekárska
- c) škarda smradľavá
- d) šalát kompasový

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) kuklík mestský
- b) pohánkovec japonský
- c) skorocel väčší
- d) lastovičník väčší

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) hviezdica prostredná
- b) lipnica ročná
- c) štiavec kučeravý
- d) hviezdňik ročný

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) modrica strapcovitá
- b) pohánkovec japonský
- c) ibiš lekárske
- d) kosatec nemecký

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☐



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) chudôbka múrová
- b) sitina ropušia
- c) diskovník múrový
- d) štiavec kučeravý

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☐



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) palina obyčajná
- b) pakost pyrenejský
- c) hadinec obyčajný
- d) horčiak obyčajný

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) asparágus lekársky
- b) loboda konáristá
- c) láskavec ohnutý
- d) zlatobyľ obrovská

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) mydlíca lekárska
- b) ibiš lekárske
- c) asparágus lekárske
- d) mliečnik okrúhlostý

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) mrlík biely
- b) plamienok plotný
- c) plamienok bielokvetý
- d) mrlík plotný

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) stavikrv vtáčí
- b) stavikrv kučeravý
- c) štiavec kučeravý
- d) slez nebadaný

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☐



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) horčík jastrabníkovitý
- b) žltica maloúborová
- c) škarda smradľavá
- d) šalát kompasový

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) mrlík biely
- b) loboda konáristá
- c) sitina ropušia
- d) netýkavka malokvetá

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐



Vyber jeden (1) správny názov z uvedených možností

- a) rudbekia srstnatá
- b) roripovník východný
- c) hviezdňik ročný
- d) horčík jastrabníkovitý

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

Autorka testu: Ing. Květa Kicková

Recenzent: Mgr. Vladimír Hutár, PhD.

Vydal: Slovenská komisia Biologickej olympiády a IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže v spolupráci s firmou ASC Applied Software Consultants, s.r.o. prevádzkujúcou školský systém EduPage, Bratislava 2022