

Okresné kolo Biologickej olympiády
kategórie E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (63. ročník)
školský rok 2020/2021
Písomný test – odbornosť botanika

1. V nasledujúcich tvrdeniach vyber ÁNO alebo NIE podľa toho, či je toto tvrdenie správne alebo nie:

a) Kúkoľ poľný patrí medzi kriticky ohrozený druh.

b) Lucerna siata, ďatelina lúčna a kapusta repková sú naše významné pestované krmoviny.

c) Z hľadiska počtu a rozmanitosti rastlinných druhov tvoria určité lúky najbohatšie ekosystémy.

d) Vzhľadom na jedovatosť celej rastliny psiarky lúčnej je nutné dodržiavať najväčšiu opatrnosť.

e) Výskyt mečíka škridlicovitého je viazaný na vápencovité, plytké a suché pôdy.

2. Vyber správne možnosti, ktoré platia pre šafran karpatský:



Šafran karpatský je bylina.

Pod zemou sa skrýva .

Jeho kvet sa skladá z

.

listy sa objavujú neskôr ako kvet.

Kvitne .

Plod nazývame .

Celá rastlina je .

3. Nájdi chyby v slovenských názvoch rastlín a napíš správny názov (slovenský rodový a druhový názov):

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*)

4. Vyber čeľaď, do ktorej uvedená rastlina patrí:

1. **pýr plazivý**

čeľaď iskerníkovité

čeľaď silenkovité

čeľaď lipnicovité

2. **kukučka lúčna**

čeľaď iskerníkovité

čeľaď silenkovité

čeľaď lipnicovité

3. **poniklec lúčny**

čeľaď iskerníkovité

čeľaď silenkovité

čeľaď lipnicovité

4. **iskerník prudký**

čeľaď iskerníkovité

čeľaď silenkovité

čeľaď lipnicovité

5. **kúkoľ poľný**

čeľaď iskerníkovité

čeľaď silenkovité

čeľaď lipnicovité

6. **ostrôžka poľná**

čeľaď iskerníkovité

čeľaď silenkovité

čeľaď lipnicovité

5. Z trojice druhov vždy vyber tú iba tú jednu rastlinu, ktorej prislúcha uvedená vlastnosť.

a) burina:

b) jednoklíčnolistová rastlina:

c) jedovatá rastlina:

d) olejnína:

e) obilnina:

6. Pospájaj názov rastliny s fotografiou na ktorej je vyobrazená. Dajte na záver pozor, aby sa vám všetky obrázky vyfarbili na modro ako prepojené s príslušným názvom.

1. ľan siaty



2. čakanka obyčajná



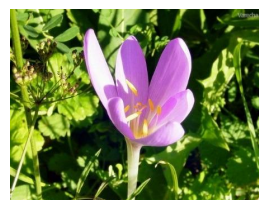
3. jesienka obyčajná



4. ostrôžka poľná



5. pupenec roľný



6. kukučka lúčna



7. Uvedené sú tri liečivé (farmaceutické) účinky rastlín. Vyber ten správny rastlinný druh, ktorý sa nimi vyznačuje.

a) Dôležitá medonosná rastlina, opeľujú 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.

b) 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.

c) Farmaceutický priemysel vyrába z neho dôležité lieky, ktoré sú upokojujúce, tíšia bolesti,

vyvolávajú spánok a miernia úporné hnačky.

8. Zoradiť uvedené kategórie Červeného zoznamu výtrusných a kvitnúcich rastlín podľa miery ohrozenosti od najviac ohrozenej po najmenej ohrozenú. Prvá a najvyššia bude teda kategória EX vyhynutý druh.

___:



ohrozený druh

___:



zraniteľný druh

___:



takmer ohrozený druh

___:



menej dotknutý druh

___:



vyhynutý druh

___:



druh vyhynutý vo voľnej prírode

___:



kriticky ohrozený druh

Identifikácia druhov (poznávačka)

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

9.

Identifikácia druhov - botanika



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

- a) šalvia lekárska
- b) ranostajovec pestrý
- c) čistec roľný
- d) šalvia lúčna
- e) čistec ročný

10.

Identifikácia druhov - botanika



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

- a) ľadenec rožkatý
- b) kysličkovec európsky
- c) čistec ročný
- d) mätonoh trváci
- e) drchnička roľná

11.

Identifikácia druhov - botanika



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

- a) iskerník prudký
- b) lucerna siata
- c) horčica roľná
- d) dvojzub trojdielny
- e) kapusta repková

12.

Identifikácia druhov - botanika



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

- a) ďatelina lúčna
- b) ďatelina hranatá
- c) ďatelina plazivá
- d) ďatelina roľná
- e) ďatelina horská

13.

Identifikácia druhov - botanika



Vyberte **jeden (1)** správny druh uvedených možností

- a) šalvia hájna
- b) mečík močiarny
- c) nevädza poľná
- d) šalvia lúčna
- e) mečík škridlicovitý

14.

Identifikácia druhov - botanika



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

- a) púpava lekárska
- b) ranostajovec pestrý
- c) pichliač roľný
- d) starček obyčajný
- e) mlieč roľný

15.

Identifikácia druhov - botanika



Vyberte **jeden (1)** správny druh uvedených možností

- a) ostrôžka poľná
- b) poniklec lúčny
- c) kukučka lúčna
- d) jesienka obyčajná
- e) šafran karpatský

16.

Identifikácia druhov - botanika



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

- a) kúkoľ poľný
- b) pichliač roľný
- c) psiarka lúčna
- d) starček obyčajný
- e) mlieč roľný

17.

Identifikácia druhov - botanika



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

- a) ranostajovec pestrý
- b) rumanček kamilkový
- c) rumanček diskovitý
- d) dvojzub trojdielny
- e) ranostajovec zelený

18.

Identifikácia druhov - botanika



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

- a) ovsík obyčajný
- b) ovos siaty
- c) psiarka lúčna
- d) mätonoh trváci
- e) pýr plazivý

19.

Identifikácia druhov - botanika



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

- a) raž siata
- b) lipnica lúčna
- c) reznáčka laločnatá
- d) tomka voňavá
- e) pýr plazivý



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

- a) iskerník podobný
- b) iskerník premenlivý
- c) iskerník plazivý
- d) iskerník prudký
- e) iskerník panónsky

21.

Identifikácia druhov - botanika



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

- a) raž siata
- b) psiarka lúčna
- c) jačmeň siaty
- d) pšenica letná
- e) tomka voňavá



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

- a) kapsička pastierska
- b) ľadenec rožkatý
- c) horčica roľná
- d) dvojzub trojdielny
- e) kapusta repková



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

- a) raž siata
- b) reznáčka laločnatá
- c) jačmeň siaty
- d) pšenica letná
- e) pýr plazivý