

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.

ÁNO

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

NIE

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

ÁNO

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

NIE

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

NIE

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



Šafran karpatský je

trvác

bylina.

Pod zemou sa skrýva

hl'uz

.

Jeho kvet sa skladá z

okvetia

.

Úzko čiarkovité

listy sa

objavujú neskôr ako kvet.

Kvitne

skoro na jar

.

Plod nazývame

tobolka

.

Celá rastlina je

chránená

.

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

a) trojzub dvojdielny (*Bidens tripartita*)

dvojzub trojdielny

b) drhnička roľná (*Anagallis arvensis*)

drchnička roľná

c) ľadenec parožkatý (*Lotus corniculatus*)

ľadenec rožkatý

d) čistec storočný (*Stachys annua*)

čistec ročný

e) rezačka laločnatá (*Dactylis glomerata*)

rezačka laločnatá

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:

starček obyčajný

b) jednoklíčnolistová rastlina:

raž siata

c) jedovatá rastlina:

kúkoľ poľný

d) olejnína:

slniečnica ročná

e) obilnina:

ovos obyčajný

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.

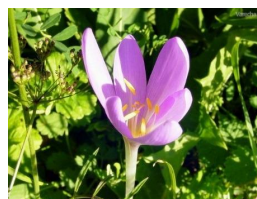
1. ľan siaty



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. **d'atelina lúčna**

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.

rumanček kamilkový

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

vyvolávajú spánok a miernia úporné hnačky. **mak siaty**

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.

4.



ohrozený druh

5.



zraniteľný druh

6.



takmer ohrozený druh

7.



menej dotknutý druh

1.



vyhynutý druh

2.



druh vyhynutý vo voľnej prírode

3.



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

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

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

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

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

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

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

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

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

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

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

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

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

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

16.

Identifikácia druhov - botanika



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

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

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

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

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

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

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

19.

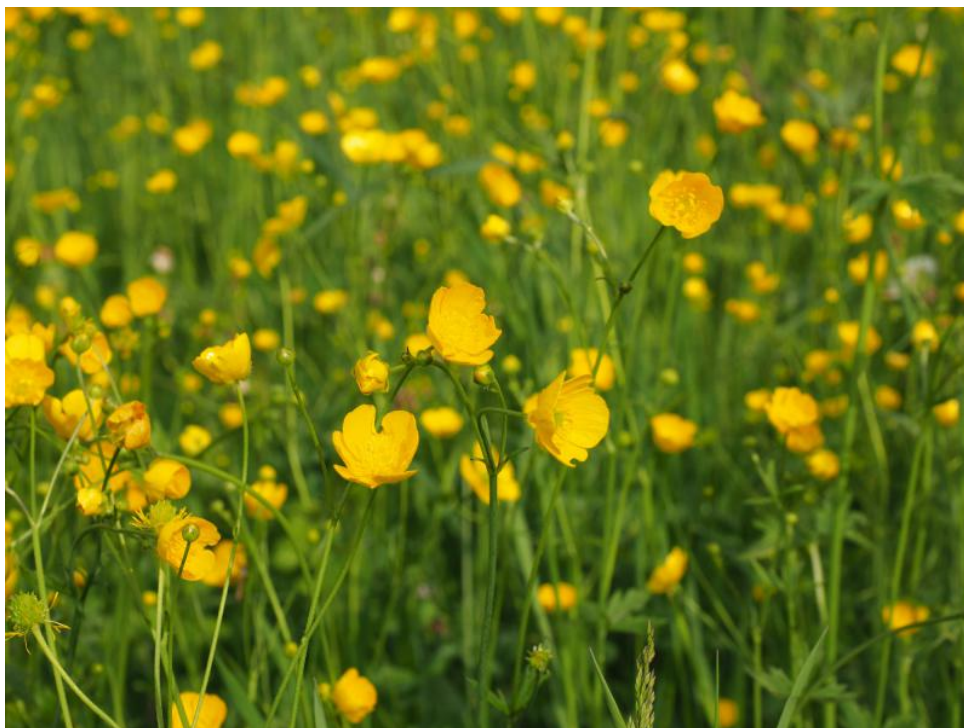
Identifikácia druhov - botanika



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

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

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒



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

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

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

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

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☐



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

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

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒



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

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

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒