

Biologická olympiáda – kategória E
52. ročník
Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (60.ročník)
Krajské kolo - školský rok 2017/2018
Písomný test - odbornosť botanika

1. a) Podčiarkni rastliny z čeľade ružovité:

cesnačka lekárska, zubačka cibuľkonosná, jarabina vtáčia, kopytník európsky, ostružina malinová, lipkavec marinkový, jahoda obyčajná, baza červená

b) Podčiarkni čeľade, ktoré patria do triedy Jednoklíčnolistých rastlín:

vstavačovité, kysličkovité, vlkovicovité, vresovcovité, ľaliovité, imelovité, vrbovité

2. Zobrazené sú tri dvojice rastlín zo Zoznamu rastlín našich lesov, ktoré sú si vzhľadom podobné. Napíš pod každý obrázok správny slovenský názov (rodový a druhový).



a) _____ b) _____



c) _____ d) _____



e) _____ f) _____

3. Nájdi a podčiarkni jedovaté rastliny.

Campanula persicifolia, Daphne mezereum, Humulus lupulus, Lathyrus vernus, Convallaria majalis, Populus tremula, Cornus mas, Betula pendula, Lycopodium clavatum, Vinca minor, Anemone sylvestris, Taxus baccata

4. Čo je to mykotrofia? (zakrúžkuj správnu odpoveď)

- a) nepohlavná generácia v rodozmeně machorastov
- b) napríklad spôsob výživy orchidey pomocou húb
- c) skrátенý konárik


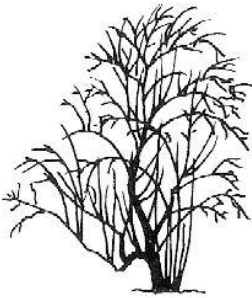

5. Z dvoch možností **prečiarkni tú, ktorá nezodpovedá charakteristike **lykovca jedovatého**. Vpíš do tabuľky aj jeho vedecký názov.**

lykovec jedovatý	vedecký názov:	
a) drevina	ker	strom
b) borka	odlupujúca sa	neodlupuje sa
c) listy	protistojné	striedavé
d) listy	zložené	jednoduché
e) kvety	obojpohlavné	jednopolhavné
f) farba kvetov	fialoružové (červené)	žltá
g) čas kvitnutia	február -apríl	júl až september
h) plody	kôstkovice	nažky

6. Prirodzene voľne a nerušene rastúce spoločenstvo stromov žiadnym spôsobom priamo (ťažbou dreva alebo iným priemyslovým využitím) ani nepriamo (znečistením alebo inou ekologickou záťažou) ovplyvňované človekom sa nazýva Odpoveď dostaneš správnym doplnením požadovaných slov.

1.										1. vedecký názov rodu pre zástupcu z čeľade plavúňovité
	2.									2. slovenský rodový názov stromu z čeľade <i>Betulaceae</i>
	3.									3. slovenský rodový názov stromu z čeľade zemolezovité
	4.									4. slovenský rodový názov pre ker z čeľade <i>Corylaceae</i>
	5.									5. vždyzelený kríček z čeľade <i>Ericaceae</i> (slov. rodový názov)
	6.									6. slovenský rodový názov stromu z čeľade <i>Taxaceae</i>

7. Rozdeľ uvedené rastliny do troch skupín podľa charakteru ich stonky a skupiny pomenuj. jaseň štíhly, scila dvojlistá, pľúcnik lekársky, zob vtáčí, jedľa biela, imelo biele

 <p>názov skupiny I.</p>	 <p>názov skupiny II.</p>	 <p>názov skupiny III.</p>
---	--	---






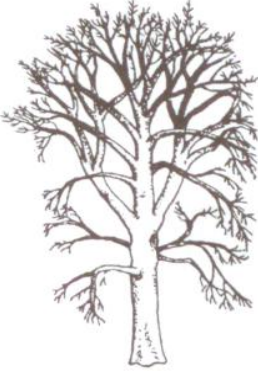
8. Zakrúžkuj správne tvrdenie:

- A/ Geografické rozšírenie buka lesného je predovšetkým v južnej a východnej Európe
- B/ Črievičník papučkový je našou orchideou s najväčším kvetom

C/ Semená kopytníka európskeho roznášajú mravce

D/ Plody drieňa obyčajného (drienky) sú výživné a bohaté na vitamíny.

9. Urči názov dreviny podľa priloženého obrázku kôry a habitusu /celkového zjavu/ (napíš slovenský a vedecký názov)

		A).....
		B).....
		C).....

10. Vysvetli polyembryóniu (mnohozáródkovosť), ku ktorému dochádza u semien imela bieleho.

.....
.....

Autor: Mgr. Vladimír Hutár, PhD.

Recenzent: Ing. Květa Kicková

Vydal: Iuventa– Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2018