

Okresné kolo Biologickej olympiády
kategórie E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (61. ročník)
školský rok 2018/2019
Písomný test – odbornosť botanika

1. Podčiarkni zo zoznamu mäsožravé rastliny, a spoj ich s obrázkom na ktorom sú vyobrazené:

kalužník portulakový, rosička okrúhlostá, diablik močiarny, žaburinka menšia, roripa obojživelná, kuklík potočný, bublinatka obyčajná, tučnica obyčajná, rožkatec ponorený, dvozub ovisnutý, fialka močiarna



a)



b)






c)

2. Oprav chyby v slovenských názvoch rastlín:

- | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------|
| a) slipkavec močiarny | (<i>Galium palustre</i>) | ----- |
| b) jazýčnica sibírska | (<i>Ligularia sibirica</i>) | ----- |
| c) rojovník suchomilný | (<i>Ledum palustre</i>) | ----- |
| d) plachta trojlistá | (<i>Menyanthes trifoliata</i>) | ----- |
| e) chaluhovka vodná | (<i>Phellandrium aquaticum</i>) | ----- |

3. Napíš, ktorej rastline patria vyobrazené kvety (slovenský názov):

		
a) _____	b) _____	c) _____

4. V nasledujúcich vetách zakrúžkuj ÁNO alebo NIE podľa toho, či je toto tvrdenie správne alebo nie.

a) Marsilea štvorlistá patrí medzi vodné paprade.	ÁNO/NIE
b) Praslička riečna tvorí výtrusnicové klasy a rozmnožuje sa spórmi.	ÁNO/NIE
c) Pakost močiarny je jedovatý a zákonom chránený druh.	ÁNO/NIE
d) Prvosienka pomúčená vyrastá z cibule a je jednoročnou rastlinou.	ÁNO/NIE
e) Pálka úzkolistá sa zaraďuje medzi trávy a je to dvojkľúčolistá rastlina.	ÁNO/NIE

5. Roztried' uvedené rastliny do skupín, podľa toho aké prostredie vyžadujú na svoj rast:

žaburinka menšia, kuklík potočný, salvínia plávajúca, záružlie močiarné, nezábudka močiarna, leknovec štítnatý, červenavec plávajúci, starček barinný

A) vodná hladina stojatých nádrží alebo pomaly tečúcich vôd:

B): brehy potokov a riek

6. Zobrazené rastliny sú všetky, okrem jednej, z čeľade iskerníkovité (Ranunculaceae). Len jedna rastlinka z týchto do nej nepatrí, zakrúžkuj ju a napíš do ktorej čeľade patrí (doplň slovenské názvoslovie čeľadí):

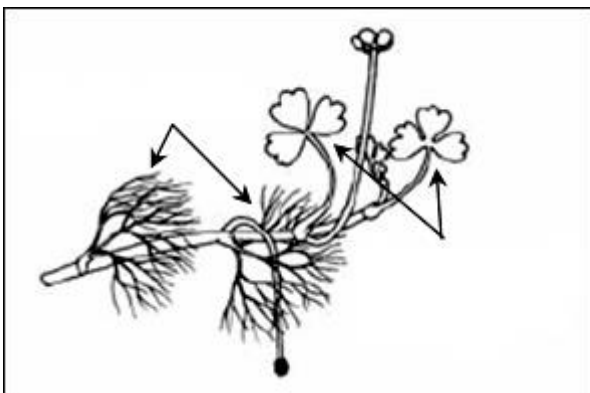


a)..... b)..... c)..... d).....

7. V nasledujúcom zozname sú uvedené rôzne miesta/biotopy/stanovištia, kde rastú rastliny. Rastliny sú prispôbolené svojmu prostrediu a špecializované na rôzne podmienky. Napríklad rastliny z pieskových púští zvládnu aj nedostatok vody v pôde, naopak vodné rastliny zvládnu vody nadbytok. Z uvedených stanovišť podčiarkni tie, na ktorých rastú vodné alebo vlhkomilné rastliny:

piesková duna, štrbina v skale, breh rybníka, rašelinisko, breh veľkej rieky, lesné pramenisko, mŕtve rameno, hlboká mláka na poľnej ceste, lúka na prudkom svahu, dubový les, vlhká priekopa, slatinná lúka, okraj malého jazierka, plytký kanál s bahnitým dnom, asfaltová cesta, lužný les, strecha domu, kôra starého stromu, breh potoka

8. Močiarka vodná má dva typy listov. Do obrázku vpíš, ktoré sú ponorené a ktoré plávajúce na hladine.



9. Vodné rastliny môžeme podľa spôsobu rastu vo vode a uchytenia v podklade rozdeliť do niekoľkých skupín. Priradiť nižšie uvedené skupiny k zodpovedajúcim obrázkom :

I. Rastliny plávajúce na hladine

II. Rastliny zakorenené v substráte s plávajúcimi listami

III. Rastliny zakorenené s listami vynorenými na vzduchu

IV. Rastliny vo vode celé ponorené



a) _____

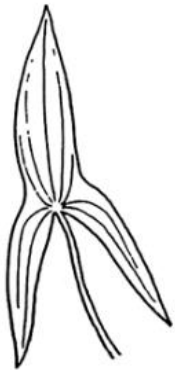


b) _____



c) _____

d) _____

10. Niektoré vodné druhy rastlín majú charakteristický tvar listov. Napíš slovenský názov rastliny, ktorých listy sú na obrázkoch.

<p>a)</p> <hr/> 	<p>b)</p> <hr/> 	<p>c)</p> <hr/> 
---	---	---