

Krajské kolo Biologickej olympiády
kategórie E
Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (61.ročník)
Krajské kolo - školský rok 2018/2019
Autorské riešenie - odbornosť botanika

1. b), <u>Brehová vegetácia koreňmi čistí znečistenú vodu, Rastliny čistia vzduch, Porasty vodných a vlhkomilných rastlín zabráňujú odnášanju pôdy, Brehové porasty spomaľujú odtok vody z krajiny, Dreviny na okraji vôd poskytujú potravu a úkryt veľkému množstvu živočíchov, Brehové porasty robia našu krajinu rozmanitejšou a krajšou, Rastliny ochladzujú prostredie prostredníctvom odparovania vody z povrchov svojich listov</u> (3b+7b)	10b*
2. a) diablík močiarny, b) záružlie močiarné, c) kotvica plávajúca	6b
3. a) ostrica štíhla, b) prvosienka pomúčená, c) jazyčník sibírsky, dvojzub ovisnutý, d) barička močiarna, veronika potočná, e) rojovník močiarny	7b
4. praslička močiarna	4b
5. a) lekno biele, b) leknica žltá	4b
6. a), čeľaď: bublinatkovité, Lentibulariaceae	4b
(2b+2b)	5b
7. 1.c,2.e,3.b,4.d,5.a	
8. Rosičky dokážu pomocou <u>pomaly sa pohybujúcich vláskovitých brv</u> na lícnej strane listu, zachytiť a tráviť drobný hmyz. Ich žliazkaté hlavičky <u>vylučujú sliz a tráviace enzýmy</u> a zoskupujú sa okolo koristi uprostred listu, ktorá sa nedokáže odlepiť. Reakcia listu je vyvolaná dotykom koristi a zároveň prebieha smerom ku koncentrácii určitých chemických látok. V priebehu niekoľkých hodín sa <u>list začne ohýbať</u> , do istej miery obklopí korisť a <u>vytvorí ako keby vonkajší žalúdok, ktorý strávi korisť</u> .	5b 4b
9. b,d	
10. <u>nátržnica močiarna, rojovník močiarny, kotvica plávajúca, prvosienka pomúčená, starček barinný, jazyčník sibírsky, vachta trojlistá, leknovec štítnatý, tučnica obyčajná, bublinatka obyčajná, močiarka vodná, lekno biele, marsilea štvorlistá, salvínia plávajúca, diablík močiarny</u>	15b*
11. Dokáže rásť aj <u>vo vode</u> aj na <u>vyschnutej pôde</u> , dokáže teda sa prispôbiť rôznym vlhkostným pomerom.	4b 3b
12. c,d,f	4b
13.a) fialka močiarna, b) valeriána celistvolistá	
Spolu: 75 bodov	
Vysvetlivky: * V prípade nesprávneho určenia odčítať vždy 1 bod, výsledný počet bodov za otázku môže byť však minimálne 0 bodov.	