

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

1. a) <u>jarabina vtáččia</u> , <u>ostružina malinová</u> , <u>jahoda obyčajná</u> b) <u>vstavačovité</u> , <u>ľaliovité</u> ,	5b*
2. a) dub zimný, b), dub letný c) javor horský d) javor mliečny, e) brest hrabolistý, f) hrab obyčajný	3x (2b+2b) 12 b
3 <u>Daphne mezereum</u> , <u>Convallaria majalis</u> , <u>Vinca minor</u> , <u>Anemone sylvestris</u> , <u>Taxus baccata</u>	5b*
4. b) spôsob výživy orchidey pomocou húb	2b*
5. Daphne mezereum (2body), a) strom , b) odlupujúca sa , c) protistojné , d) zložené e) jednopohlavné f) žltá , g) júl až september , h) nažky	10b*
6. 1. LYCOPODIUM, 2. BREZA, 3. BAZA, 4. LIESKA, 5. VRES, 6 TIS (každé 2 body) PRALES (1 bod)	13b
7. skupina I. byliny (2 body): scila dvojlístá, pl'úcnik lekársky (po 1 bode), skupina II. kry (2 body): zob vtáčí, imelo biele (po 1 bode), skupina III. stromy (2 body): jaseň štíhly, jedľa biela (po 1 bode)	12b
8. správne tvrdenia: B), C), D)	3b*
9. A) breza previsnutá – <i>Betula pendula</i> (1+2b), B) borovica lesná – <i>Pinus sylvestris</i> , C) buk lesný – <i>Fagus sylvatica</i>	9b
10. Z jedného semena nevzniká len jeden klíčok (2b) ako u iných druhov rastlín, ale dva až tri klíčky (2b). (Čo umožňuje aspoň jednému z nich zakoreniť sa na konári stromu, na ktorom sa zachytili.)	4b
Spolu: 75 bodov	
Vysvetlivky: * V prípade nesprávneho určenia odčítať vždy 1 bod, výsledný počet bodov za otázku môže byť však minimálne 0 bodov.	

Autor: Mgr. Vladimír Hutár, PhD.

Recenzent: Ing. Květa Kická

Vydal: Iuventa– Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2018