

Biologická olympiáda – kategória E
57. ročník
Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (64.ročník)
Celoštátne kolo - školský rok 2022/2023
Autorské riešenie - odbornosť botanika

1. PROTISTOJNÉ, DRSNÁ, MAJI/JÚNI, JEDNOPOHLAVNÉ, BOBULE, HOJNE, SVETLOMILNOU, PATRÍ	8b
2. a) rozširovanie rastlín (prenos semien) mravcami 2b b) chl p 2b c) skráteneý konárik 2b d) obojpohlavné aj jednopohlavné kvety (na jednej rastline) 2b e) druh, vyžadujúci prítomnosť dusičnanov (nitrátov) v pôde 2b	10b
3. drieňovité, brestovité, zemolezovité, brezovité, lipovité, borákovité, javorovité	7b
4. a) dvojdomé rastliny – 2b, chmeľ obyčajný, imelo biele, vrba rakytová, tis obyčajný a) jednodomé rastliny– 2b, jedľa biela, jelša lepkavá, lieska obyčajná, dub zimný, buk lesný,	13b*
5. A) – IV: borovica lesná / <i>Pinus sylvestris</i> , B) – III: buk lesný / <i>Fagus sylvatica</i> , C) – II: breza previsnutá / <i>Betula pendula</i> , D) – I: Smrek obyčajný / <i>Picea abies</i> - správne priradenie 2 body, slovenský názov 1bod, vedecký názov 1 bod	16b
6. a) <u>breza previsnutá</u> , <u>plúcnik lekársky</u> , <u>jarabina vtáčia</u> , <u>lipkavec marinkový</u> , <u>vres obyčajný</u> (5b) b) jahoda obyčajná - <i>Fragaria vesca</i> (2b) c) lipa malolistá - <i>Tilia cordata</i> (2b)	9b*
7. a) <i>Carpinus betulus</i> , b) <i>Populus tremula</i> , c) <i>Acer platanoides</i> , d) <i>Larix decidua</i>	8b
8. I.-C, II.-H, III.-G, IV.-F, V.B, VI.-A, VII.D, VIII.-E.	8b
9. produkcia kyslíka, zachytávanie škodlivín (emisií, prachu), regulácia vody, regulácia teploty, spevňovanie pôdy, tlmenie hluku, produkcia dreva, produkcia lesných plodov, les je životným prostredím (úkryt) pre živočíchy, estetické pôsobenie prírodných krás lesov atď. (stačí uviesť 5)	5b
10. GEOBOTANIKA, a) geológia, b) bôbotvaré, c) geraniales, d) tobolka. 2+1+1+1+1b	6b
11. a) lužné lesy – <i>Ulmus minor</i> (2b), b) lesy nížin a pahorkatín – <i>Carpinus betulus</i> (2b), c) podhorské lesy – <i>Abies alba</i> (2b), d) horské lesy – <i>Picea abies</i> (2b), e) horná hranica lesa - <i>Pinus cembra</i> (2b)	10b
Spolu: 100 bodov	
Vysvetlivky: * V prípade nesprávneho určenia odčítať vždy 1 bod, výsledný počet bodov za otázku môže byť však minimálne 0 bodov.	