

**Biologická olympiáda - kategória E**  
**49. ročník**  
**Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (57.ročník)**  
**Celoštátne kolo - školský rok 2014/2015**  
**Autorské riešenie textu – odbornosť botanika**

1. a) *	<b>5b</b>
2. a) hluchavkovité, (čistec ročný alebo šalvia lúčna), b) čakankovité (čakanka obyčajná alebo mlieč roľný alebo púpava lekárska), c) kosatcovité, (mečík škridlicovitý alebo šafran karpatský), d) kapustovité, (horčica roľná alebo kapsička pastierska alebo kapusta repková alebo peniažtek roľný) (1b+1b+1b) x 4	<b>12b</b>
3. a) <i>Agrostemma githago</i> , b), d), e) 2b+3b+3b+3b *	<b>11b</b>
4. a) *	<b>4b</b>
5. a) rastlina spôsobujúca <b>precitlivenosť</b> , spúšťajúca nadbytočnú reakciu ( <b>obranu</b> ) imunitného systému s nežiaducimi prejavmi u citlivých ľudí- alergiu, b) peľ, c) zápal očných spojiviek, senná nádcha, puchnutie slizníc, kožná vyrážka, priedušková astma (2b+2b+2b)	<b>6b</b>
6. a) múka, krupica, vločky, krmivo, slama, otruby, b) krmivo, múka, vločky, slama, otruby c) krúpy, slad (pivo), lieh, káfovina, krmivo, slama, d) múka, káfovina, lieh, otruby, slama (3b+3b+3b+3b)	<b>12b</b>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>7. a)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>b)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>c)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>d)</p> </div> </div> <p>(3b+3b +3b+3b)</p>	<b>12b</b>
8. a) kumarín, b) kolchicín, c) ópium (3b+3b +3b)	<b>9b</b>
9. c) kukučka lúčna (3b +2b)	<b>5b</b>
10. <b>hľuzkotvorné</b> (nitrifikačné) <b>baktérie</b> , <b>viažu vzdušný dusík</b> a tak prispievajú rastline k <b>výžive</b> (3b +3b)	<b>6b</b>
11. a)1, b)2, c)5, d)3, e)4 (2b+2b+2b+2b+2b)	<b>10b</b>
12. a) mak vlčí, b) mak siaty, c) rumanček diskovitý, d) rumanček kamilkový (2b+2b+2b+2b)	<b>8b</b>
<b>Spolu: 100 bodov</b>	
Vysvetlivky: * V prípade nesprávneho zaradenia odčítať vždy 1 bod, výsledný počet bodov za otázku môže byť však minimálne 0 bodov.	