




| Číslo úlohy | Vzdel. štand. | Riešenie úloh- 8. ročník Obecná súťaž 2023 | | | | Počet bodov | Úhrne |
|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|------------|--------------------------|-------|
| 1. | 2.2.4. | 3) detská žľaza | | | | 2 | 2 |
| 2. | 2.2.1. | 1) centriol | | | | 2 | 2 |
| 3. | 1.1.4. | 1) S; 2) N | | | | 2x1 | 2 |
| 4. | 2.2.3. | 3) opak | | | | 2 | 2 |
| 5. | 3.5.3. | 4) v štrnásty deň mesačného cyklu | | | | 2 | 2 |
| 6. | 2.2.2. | 3) človek nemôže pocítiť určitý podnet | | | | 2 | 2 |
| 7. | 1.5.4 | 3) diabetes, migréna, skleróza multiplex | | | | 6 | 6 |
| 8. | 2.2.2. | 1) znižuje sa počet mitochondrií 3) zmenšuje sa povrch vnútornej membrány mitochondrií | | | | 2+2 | 4 |
| 9. | 3.1.2. | A. 4) siníc (cyanobaktérií) B. asi 3 miliardy rokov | | | | 2+3 | 5 |
| 10. | 2.2.4. | homeostáza | | | | 4 | 4 |
| 11. | 3.2.1. | 1 - kyslík a cukor/glukóza 2 - voda a oxid uhličitý 3 - fotosyntéza 4 - bunkové dýchanie | | | | 2x1 2x1 1x2 1x2 | 8 |
| 12. | 2.5.1. | | Erytrocyty | Leukocyty | Trombocyty | 6x2 | 12 |
| | | Úloha | 3 | 2 | 1 | | |
| | | Početnosť | ▲ | ■ | ● | | |
| 13. | 1.5.4. | PRÍZNAKY | | CHOROBA | | 5x2 | 10 |
| | | Pomalé hojenie rán... | | DIABETES | | | |
| | | Zvýšený rast určitých častí... | | AKROMEGALIA | | | |
| | | Výpuklé oči | | BAZEDOWOVA CHOROBA | | | |
| | | Zakalenie šošovky | | KATARAKTA | | | |
| | | Bolesť hlavy, stuhnutý krk.... | | MENINGITÍDA | | | |
| 14. | 1.2.4. | Endokrinné žľazy | | | | 6 | 6 |
| 15. | 2.5.1. | 5, 6, 1, 2, 7, 3, 4 (uznáva sa iba celé správne poradie) | | | | 14 | 14 |
| 16. | 2.1.4. | podobnosti: 2, 4; rozdiely: 1, 3 | | | | 2+2 | 4 |
| 17. | 3.5.1. | <div><div><p>Diabetes</p></div><div><p>Bazedowova choroba</p></div><div><p>Trpazličí rast</p></div><div><p>nadbytok hormónu</p><p>normálna hodnota</p><p>nedostatok hormónu</p></div></div> | | | | 3x4 | 12 |
| 18. | 2.2.3. | Giberelín(y) | | | | 3 | 3 |
| Úhrne | | | | | | 100 | |