

č. úlohy	Vzdel. štand.	Riešenia úloh - 7. ročník Obecná súťaž rok 2023	Poč. bodov	úhrne																									
1.	1.2.3.	3) cudzoopelením rastlín	2	2																									
2.	2.2.4.	3) orgánov na cirkuláciu (obeh)	2	2																									
3.	1.2.4.	1) nepohlavný jedinec ktorý vytvára výtrusy (spóry)	2	2																									
4.	3.3.1 3.3.2. 2.3.1. 2.2.3.	1)S; 2) N; 3)S; 4)N; 5)N; 6)N; 7)N; 8)S; 9)S; 10)S	10x1	10																									
5.	3.3.4.	Genotypy sú: aa; aa; aa (uznať ak žiak/žiačka používal/a hociktoré malé písmeno na označovanie alel)	3x2	6																									
6.	2.2.3.	1-(2); 2-(1)	2x2	4																									
7.	2.2.4.	2-1-4-3 (boduje sa iba celé správne poradie)	4	4																									
8.	2.2.2.	A.-2); B.-3); C.-3)	3x3	9																									
9.	1.2.3.	rozptýlená/difúzna („siet'ová“); rúrkovitá; pásová; rebríčková.	4x2	8																									
10.	2.2.3.	<div><div><div><div><div>1</div><div>3</div><div>5</div></div><div>2</div><div>4</div></div><div>RASTLINY</div><div>ŽIVOČÍHY</div><div>SPOLOČNÉ VLASTNOSTI</div></div></div>	5x2	10																									
11.	2.2.3.	1)-sporofyt; 2)-výtrusy(spóry), výtrusnica s výtrusmi 3)-gametofyt; 4)-sporofyt; mladý sporofyt.	4x3	12																									
12.	3.1.1.	2) hydrodinamické telo	3	3																									
13.	2.1.3.	<table><tr><th>Organizmus X</th><th>Organizmus Y</th><th>Organizmus Z</th><th>Organizmus Q</th></tr><tr><td>Baktéria</td><td>Baktéria</td><td>Baktéria</td><td>Baktéria</td></tr><tr><td>Huba</td><td>Huba</td><td>Huba</td><td>Huba</td></tr><tr><td>Rastlina</td><td>Rastlina</td><td>Rastlina</td><td>Rastlina</td></tr><tr><td>Živočích</td><td>Živočích</td><td>Živočích</td><td>Živočích</td></tr></table>	Organizmus X	Organizmus Y	Organizmus Z	Organizmus Q	Baktéria	Baktéria	Baktéria	Baktéria	Huba	Huba	Huba	Huba	Rastlina	Rastlina	Rastlina	Rastlina	Živočích	Živočích	Živočích	Živočích	4x4	16					
Organizmus X	Organizmus Y	Organizmus Z	Organizmus Q																										
Baktéria	Baktéria	Baktéria	Baktéria																										
Huba	Huba	Huba	Huba																										
Rastlina	Rastlina	Rastlina	Rastlina																										
Živočích	Živočích	Živočích	Živočích																										
14.	2.3.1.	<table><tr><th></th><th colspan="2">MITOZA</th><th>MEIÓZA 1</th><th>MEIÓZA 2</th></tr><tr><th></th><th>na začiatku</th><th>na konci</th><th>na konci</th><th>na konci</th></tr><tr><td>Počet buniek</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>Počet chromozómov</td><td>90</td><td>90</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>Počet molekúl DNA</td><td>180</td><td>90</td><td>90</td><td>45</td></tr></table>		MITOZA		MEIÓZA 1	MEIÓZA 2		na začiatku	na konci	na konci	na konci	Počet buniek	1	2	2	4	Počet chromozómov	90	90	45	45	Počet molekúl DNA	180	90	90	45	12x1	12
	MITOZA		MEIÓZA 1	MEIÓZA 2																									
	na začiatku	na konci	na konci	na konci																									
Počet buniek	1	2	2	4																									
Počet chromozómov	90	90	45	45																									
Počet molekúl DNA	180	90	90	45																									
ÚHRNE			100																										