

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО, БЕОГРАД
ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ, ПМФ, КРАГУЈЕВАЦ
Кључ (решење) теста за окружно такмичење из биологије 23. 4. 2023. године
IV РАЗРЕД СРЕДЊИХ ШКОЛА

Бр. пит.	Тачан одговор	Број бодова	Укупно бодова																								
1.	3) стереоскопског виђења	1	5																								
2.	3) Catarrhini	1																									
3.	3) еколошка конвергенција	1																									
4.	2) мутуализам	1																									
5.	4) <i>Homo neanderthalensis</i>	1																									
6.	Н	1	6																								
7.	Т	1																									
8.	Т	1																									
9.	Н	1																									
10.	Н	1																									
11.	Т	1																									
12.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Б</td> <td>А</td> <td>Д</td> </tr> </table> <p><i>Напомена: Свако слово тачно уписано у одговарајуће поље бодује се три бода.</i></p>	1	2	3	4	5	В	Г	Б	А	Д	5x3															
1	2	3	4	5																							
В	Г	Б	А	Д																							
13.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Ђ</td> <td>В</td> <td>А</td> <td>Д</td> <td>Б</td> </tr> </table> <p><i>Напомена: Свако слово тачно уписано у одговарајуће поље бодује се два бода.</i></p>	1	2	3	4	5	6	Г	Ђ	В	А	Д	Б	6x2													
1	2	3	4	5	6																						
Г	Ђ	В	А	Д	Б																						
14.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>сукуленте</td> <td>мезофите</td> <td>хигрофите</td> <td>анемофилне</td> <td>анемохорне</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> </table> <p><i>Напомена: Сваки број тачно уписан у одговарајуће поље бодује се два бода.</i></p>	сукуленте	мезофите	хигрофите	анемофилне	анемохорне	4	1	3	2	5	5x2	71														
сукуленте	мезофите	хигрофите	анемофилне	анемохорне																							
4	1	3	2	5																							
15.	<p>Четвороножни примати</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>кичма</td> <td>карлица</td> <td>бутне кости</td> <td><i>foramen magnum</i></td> <td>грудни кош</td> <td>стопала</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>Човек</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>кичма</td> <td>карлица</td> <td>бутне кости</td> <td><i>foramen magnum</i></td> <td>грудни кош</td> <td>стопала</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>11</td> </tr> </table> <p><i>Напомена: Сваки број тачно уписан у одговарајуће поље бодује се два бода.</i></p>	кичма	карлица	бутне кости	<i>foramen magnum</i>	грудни кош	стопала	1	2	5	6	7	10	кичма	карлица	бутне кости	<i>foramen magnum</i>	грудни кош	стопала	12	4	3	8	9	11	12x2	
кичма	карлица	бутне кости	<i>foramen magnum</i>	грудни кош	стопала																						
1	2	5	6	7	10																						
кичма	карлица	бутне кости	<i>foramen magnum</i>	грудни кош	стопала																						
12	4	3	8	9	11																						

16.	<table border="1"> <tr> <td>физичке особине</td> <td>хемијске особине</td> </tr> <tr> <td>2, 3, 5</td> <td>1, 4</td> </tr> </table>	физичке особине	хемијске особине	2, 3, 5	1, 4	5x2	
	физичке особине	хемијске особине					
2, 3, 5	1, 4						
<i>Напомена: Сваки одговор тачно уписан у одговарајуће поље бодује се два бода.</i>							
17.	I б) Аленово правило II а) еколошка дивергенција	2x2	4				
18.	I а) Бергманово правило II б) температуре	2x2	4				
19.	I Озон (или Оз) II стратосфера III Ултравioletно зрачење (UV, UV зрачење, ултраљубичасто зрачење)	3x1	3				
20.	I Број рођених јединки је 65 II Стопа раста популације 0.392 (или 39.2%) III а) r-селектована врста	1x3 1x3 1x1	7				
<i>Напомена: тачни одговори под I и II се бодују по три поена, тачан одговор под III се бодује једним поеном.</i>							
Укупно бодова			100				