

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**  
**СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО, БЕОГРАД**  
**ДЕПАРТМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ, ПМФ - НОВИ САД**  
**Кључ (решење) теста за окружно такмичење из биологије, 21.04.2024. године**  
**IV РАЗРЕД СРЕДЊЕ ШКОЛЕ**

Бр. пит.	Тачан одговор	Број бодова	Укупно бодова										
1.	2) Апсолутне методе	1	5										
2.	5) Све наведено	1											
3.	2) Модел замене популација (модел „из Африке“)	1											
4.	3) Стопа раста популације дате врсте достиже биотички потенцијал	1											
5.	3) Палац у опозицији, стереоскопски вид, нокти на врховима прстију	1											
6.	Н	1	5										
7.	Н	1											
8.	Н	1											
9.	Т	1											
10.	Н	1											
11.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	Д	3	5	1	2	6	5 x 2	49
А	Б	В	Г	Д									
3	5	1	2	6									
12.	1. питање: 1.3. У мешовитој култури, густина ћелија врсте 1 се повећава брже него у чистој, док се густина ћелија врсте 2 повећава сличном брзином као и у чистој култури. 2. питање: 2.4. позитиван за врсту 1 и неутралан за врсту 2 3. питање: коменсализам	3 x 3											
13.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>директни предак савременог човека</td> <td>1, 3, 4</td> </tr> <tr> <td>бочна грана у еволуционој линији савременог човека</td> <td>2, 5</td> </tr> <tr> <td>не налази се у еволуционој линији савременог човека</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><i>Важна напомена: Број који је уписан у више од једног поља се не бодује</i></p>	директни предак савременог човека	1, 3, 4	бочна грана у еволуционој линији савременог човека	2, 5	не налази се у еволуционој линији савременог човека		5 x 2					
директни предак савременог човека	1, 3, 4												
бочна грана у еволуционој линији савременог човека	2, 5												
не налази се у еволуционој линији савременог човека													
14.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Б</td> <td>Д</td> <td>А</td> <td>Г</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><i>Важна напомена: слово које је уписано у више од једног поља се не бодује</i></p>	1	2	3	4	5	В	Б	Д	А	Г	5 x 2	
1	2	3	4	5									
В	Б	Д	А	Г									
15.	(4) аменсализам; (2) интраспецијска конкуренција; (5) интерспецијска конкуренција; (3) мутуализам; (1) паразитизам	5 x 2											
16.	<i>Australopithecus</i> : 2, 8; пресек: 1, 4, 6, 10; <i>Ното</i> : 3, 5, 7, 9, 11. <i>Важна напомена: Један број може бити уписан у само једно поље. Уколико је исти број уписан у два поља, тај број се не бодује.</i>	11 x 1											
17.	Реченице које указују на г-селекцију: 2, 4, 5, 6, 7 Реченице које указују на К-селекцију: 1, 3 Тачно/нетачно идући од горе према доле: Н, Н, Н, Т, Т	12 x 1	19										
18.	2→4→3→5→1→6→7 <i>Важна напомена: Признају се одговори до прве грешке.</i>	7 x 1											
19.	Бели кругови: с лева на десно: 8, 3 Сиви кругови: од горе према доле: 6, 10, 4, 5, 7, 1, 11, 2, 9.	11 x 1	11										
<b>Укупно бодова</b>			<b>100</b>										