

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО, БЕОГРАД
ДЕПАРТМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ, ПМФ - НОВИ САД
Кључ (решење) теста за републичко такмичење из биологије, 21.03.2026. године
II РАЗРЕД СРЕДЊЕ ШКОЛЕ

Бр. пит.	Тачни одговори	Број бодова	Укупно бодова																					
1.	2) Молекули рРНК и тРНК настају транслацијом структурних гена.	2	10																					
2.	5) Прелазак дела популације на нови извор хране довео је до репродуктивне изолације.	2																						
3.	2) способност организма да у различитим условима средине испољи различите фенотипове без промене генотипа	2																						
4.	4) мишићне ћелије – актин и миозин; ћелије везивног ткива – колаген	2																						
5.	2) 1/8	2																						
6.	Н	1	6																					
7.	Н	1																						
8.	Н	1																						
9.	Т	1																						
10.	Н	1																						
11.	Т	1																						
12.	1) 3/8 2) 2/8 или 1/4 3) 1/8 4) 2/8 или 1/4 5) 2/3 6) 1/1 или 1	6 x 2	12																					
13.	I) 5 II) 1 III) 4 IV) 5	4 x 2	8																					
14.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Ћелија означена словом:</th> <th>Укупно хромозома у ћелији:</th> <th>Укупно молекула ДНК у ћелији:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">А</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">48</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Б</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">44</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">В</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Г</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Д</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">22</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ђ</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">22</td> </tr> </tbody> </table>	Ћелија означена словом:	Укупно хромозома у ћелији:	Укупно молекула ДНК у ћелији:	А	24	48	Б	22	44	В	24	24	Г	24	24	Д	22	22	Ђ	22	22	12 x 2	24
Ћелија означена словом:	Укупно хромозома у ћелији:	Укупно молекула ДНК у ћелији:																						
А	24	48																						
Б	22	44																						
В	24	24																						
Г	24	24																						
Д	22	22																						
Ђ	22	22																						

15.	1) q^2 2) $p^2 + 2pq$ 3) $2pq$ 4) $2pq$ 5) p^2 6) q^2 7) $p^2 + 2pq$ 8) $2pq + q^2$ 9) $2pq$ 10) $2pq$ 11) p^2	11 x 2	22												
16.	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="213 685 592 763"><i>Примери еволутивних процеса</i></th> <th data-bbox="592 685 1182 763"><i>Тип специјације</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="213 763 592 835">I</td> <td data-bbox="592 763 1182 835">СИМПАТРИЧКА</td> </tr> <tr> <td data-bbox="213 835 592 907">II</td> <td data-bbox="592 835 1182 907">СИМПАТРИЧКА</td> </tr> <tr> <td data-bbox="213 907 592 978">III</td> <td data-bbox="592 907 1182 978">АЛОПАТРИЧКА</td> </tr> <tr> <td data-bbox="213 978 592 1050">IV</td> <td data-bbox="592 978 1182 1050">АЛОПАТРИЧКА</td> </tr> <tr> <td data-bbox="213 1050 592 1122">V</td> <td data-bbox="592 1050 1182 1122">СИМПАТРИЧКА</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Примери еволутивних процеса</i>	<i>Тип специјације</i>	I	СИМПАТРИЧКА	II	СИМПАТРИЧКА	III	АЛОПАТРИЧКА	IV	АЛОПАТРИЧКА	V	СИМПАТРИЧКА	5 x 2	10
<i>Примери еволутивних процеса</i>	<i>Тип специјације</i>														
I	СИМПАТРИЧКА														
II	СИМПАТРИЧКА														
III	АЛОПАТРИЧКА														
IV	АЛОПАТРИЧКА														
V	СИМПАТРИЧКА														
17.	I) АДАПТИВНИ ТИП II) АДАПТИВНИ ТИП III) АДАПТИВНА ЗОНА IV) АДАПТИВНА РАДИЈАЦИЈА	4 x 2	8												
Укупно бодова:		100													