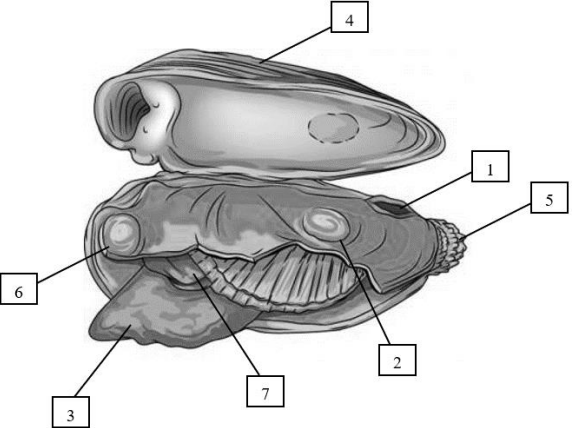
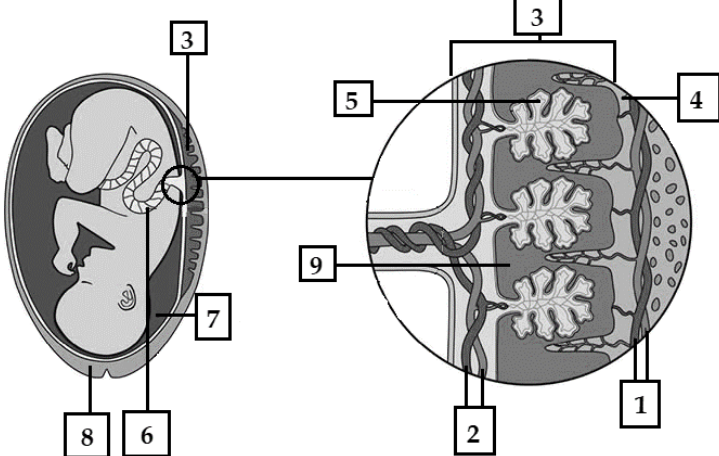


**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**  
**СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО, БЕОГРАД**  
**ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ, ПМФ, КРАГУЈЕВАЦ**  
**Кључ (решење) теста за републичко такмичење из биологије 27. 05. 2023. године**  
**II РАЗРЕД СРЕДЊИХ ШКОЛА**

Бр. пит.	Тачан одговор	Број бодова	Укупно бодова												
1.	4)	1	5												
2.	3)	1													
3.	4)	1													
4.	2)	1													
5.	5)	1													
6.	Н	1	5												
7.	Т	1													
8.	Н	1													
9.	Т	1													
10.	Т	1													
11.	VI - синтеза секундарних метаболита V- коленхим IV- промена типа гранања и настанак правих листова I- секундарно дебљање стабла и корена III- Каспаријева трака II- перицикл	6 x 1	6												
12.	IV- немају права ткива VI- бодљокошци II- деоба дикарионске ћелије VII- метамерија V- сунђери и дупљари I- плазмोगамија VIII- чланковити црви III- кариогамија	8 x 1	8												
13.	A)- 1 B)- 2 B)- 1 Г)- 3 Д)- 3	5 x 1	5												
14.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	Д	4	5	3	1	2	5 x 2	10		
А	Б	В	Г	Д											
4	5	3	1	2											
15.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	2	4	3	1	4 x 2	8				
А	Б	В	Г												
2	4	3	1												
16.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>I)</td> <td>2) 0,84</td> <td>II)</td> <td>3) 0,16</td> </tr> <tr> <td>III)</td> <td>3) 1680</td> <td>IV)</td> <td>4) 320</td> </tr> <tr> <td>V)</td> <td>3) 0,48</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	I)	2) 0,84	II)	3) 0,16	III)	3) 1680	IV)	4) 320	V)	3) 0,48			5 x 2	10
I)	2) 0,84	II)	3) 0,16												
III)	3) 1680	IV)	4) 320												
V)	3) 0,48														

17.	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>I)</td> <td><math>I^B i a a</math> или <math>a a I^B i</math></td> <td>II)</td> <td><math>i i A a</math> или <math>A a i i</math></td> </tr> <tr> <td>III)</td> <td>2) 25%</td> <td>IV)</td> <td>2) 25%</td> </tr> <tr> <td>V)</td> <td><math>i A</math>; <math>i a</math> или <math>A i</math>; <math>a i</math></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	I)	$I^B i a a$ или $a a I^B i$	II)	$i i A a$ или $A a i i$	III)	2) 25%	IV)	2) 25%	V)	$i A$ ; $i a$ или $A i$ ; $a i$			5 x 2	10				
I)	$I^B i a a$ или $a a I^B i$	II)	$i i A a$ или $A a i i$																
III)	2) 25%	IV)	2) 25%																
V)	$i A$ ; $i a$ или $A i$ ; $a i$																		
18.	<p>A)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>I)</td> <td>аутозомно-доминантно</td> </tr> <tr> <td>II)</td> <td>1) <math>A A</math> или <math>A a</math></td> </tr> <tr> <td>III)</td> <td><math>a a</math></td> </tr> <tr> <td>IV)</td> <td><math>A a</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>Б)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>I)</td> <td>аутозомно-рецесивно</td> </tr> <tr> <td>II)</td> <td>2) <math>a a</math></td> </tr> <tr> <td>III)</td> <td><math>A A</math> или <math>A a</math> и <math>a a</math></td> </tr> <tr> <td>IV)</td> <td><math>A a</math></td> </tr> </tbody> </table>	I)	аутозомно-доминантно	II)	1) $A A$ или $A a$	III)	$a a$	IV)	$A a$	I)	аутозомно-рецесивно	II)	2) $a a$	III)	$A A$ или $A a$ и $a a$	IV)	$A a$	4 x 2  4 x 2	16
I)	аутозомно-доминантно																		
II)	1) $A A$ или $A a$																		
III)	$a a$																		
IV)	$A a$																		
I)	аутозомно-рецесивно																		
II)	2) $a a$																		
III)	$A A$ или $A a$ и $a a$																		
IV)	$A a$																		
19.		7 x 1	7																
20.		10 x 1	10																
Укупно бодова			100																