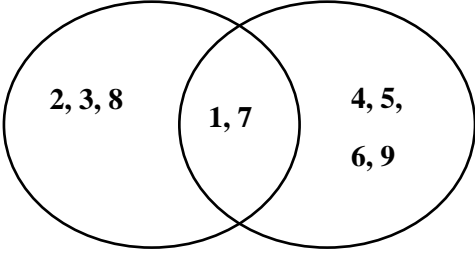
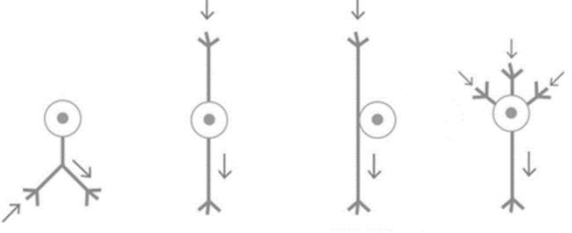
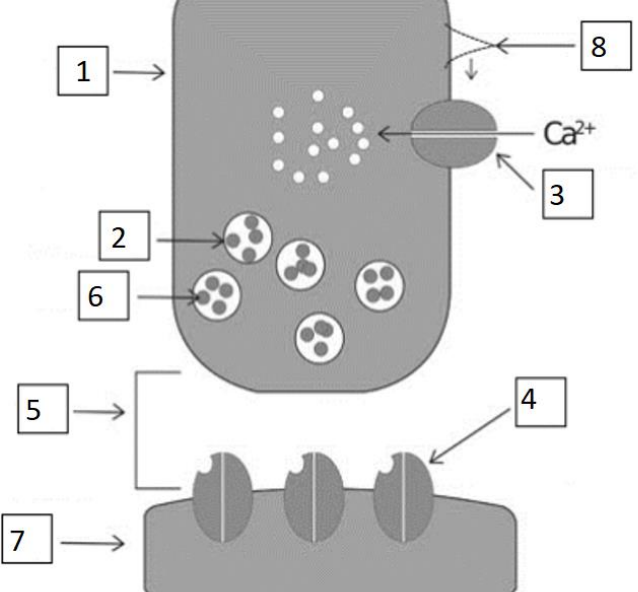


МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО, БЕОГРАД
ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ, ПМФ, КРАГУЈЕВАЦ
Кључ (решење) теста за окружно такмичење из биологије 23. 4. 2023. године
III РАЗРЕД СРЕДЊИХ ШКОЛА

Бр. пит.	Тачан одговор	Број бодова	Укупно бодова													
1.	2) GATCAGCAG	1	5													
2.	3) G0 фаза	1														
3.	2) у редукцији и регенерацији	1														
4.	3) повећана концентрација шећера у ћелијама затварачицама	1														
5.	4) хиперполаризација	1														
6.	Н	1	6													
7.	Т	1														
8.	Т	1														
9.	Н	1														
10.	Т	1														
11.	Н	1	43													
12.	<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> <td>Ђ</td> <td>Е</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table> <p><i>Напомена: Сваки број тачно уписан у одговарајуће поље бодује се два бода.</i></p>	А		Б	В	Г	Д	Ђ	Е	6	3	7	5	4	1	2
А	Б	В	Г	Д	Ђ	Е										
6	3	7	5	4	1	2										
13.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>репликација</td> <td>транскрипција</td> <td>транслација</td> </tr> <tr> <td>4, 5, 7</td> <td>1, 3, 6</td> <td>2, 8, 9</td> </tr> </table> <p><i>Напомена: Сваки број тачно уписан у одговарајуће поље бодује се једним бодом.</i></p>	репликација	транскрипција	транслација	4, 5, 7	1, 3, 6	2, 8, 9	9x1								
репликација	транскрипција	транслација														
4, 5, 7	1, 3, 6	2, 8, 9														
14.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Калвинов циклус</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Гликолиза</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Ферментација</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Коријев циклус</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>β-оксидација масних киселина</td> <td>2</td> </tr> </table>	Калвинов циклус	1	Гликолиза	4	Ферментација	3	Коријев циклус	5	β-оксидација масних киселина	2	5x2				
Калвинов циклус	1															
Гликолиза	4															
Ферментација	3															
Коријев циклус	5															
β-оксидација масних киселина	2															
15.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Сателитска ДНК</td> <td>Интермедијарна ДНК</td> </tr> <tr> <td>1, 4, 5</td> <td>2, 3</td> </tr> </table> <p><i>Напомена: Сваки број тачно уписан у одговарајуће поље бодује се једним бодом</i></p>	Сателитска ДНК	Интермедијарна ДНК	1, 4, 5	2, 3	5x1										
Сателитска ДНК	Интермедијарна ДНК															
1, 4, 5	2, 3															
16.	(г) 1; (б) 2; (а) 3; (д) 4; (в) 5.	5x1														

17.	<p style="text-align: center;">Ферментација Кребсов циклус</p> 	9x2	18								
18.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">3</td> <td style="padding: 2px 10px;">4</td> <td style="padding: 2px 10px;">2</td> <td style="padding: 2px 10px;">6</td> <td style="padding: 2px 10px;">5</td> <td style="padding: 2px 10px;">1</td> <td style="padding: 2px 10px;">8</td> <td style="padding: 2px 10px;">7</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 40px;"><i>Напомена: Признају се одговори до прве грешке.</i></p>	3	4	2	6	5	1	8	7	8x1	8
3	4	2	6	5	1	8	7				
19.	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">униполарни</td> <td style="padding: 2px 10px;">биполарни</td> <td style="padding: 2px 10px;">сензитивни</td> <td style="padding: 2px 10px;">мултиполарни</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 40px;"><i>Напомена: Као тачан одговор за трећи тип неурона признаје се и сензитивни и псеудоуниполарни неурон.</i></p>	униполарни	биполарни	сензитивни	мултиполарни	4x1	4				
униполарни	биполарни	сензитивни	мултиполарни								
20.		8x2	16								
Укупно бодова			100								