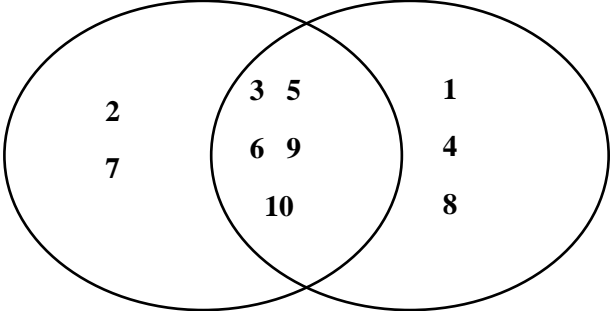
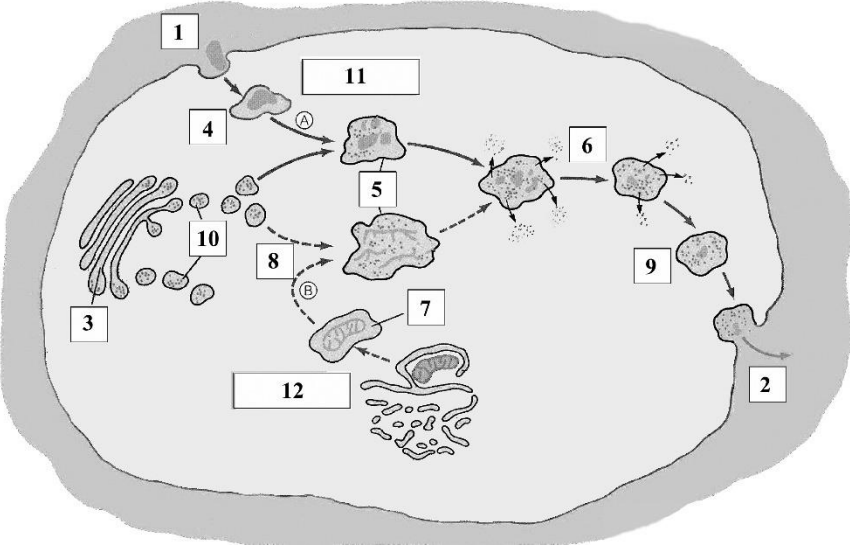
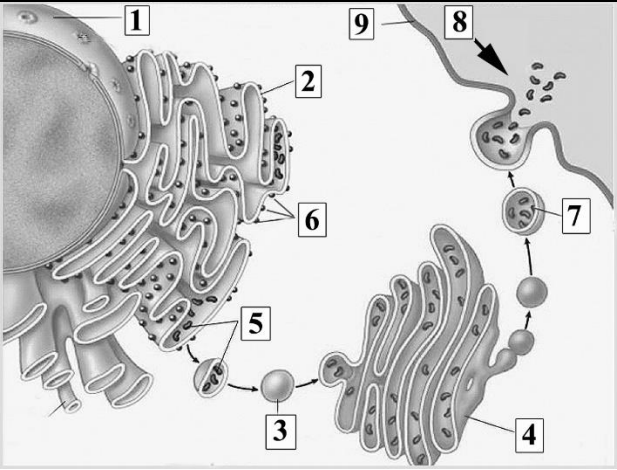
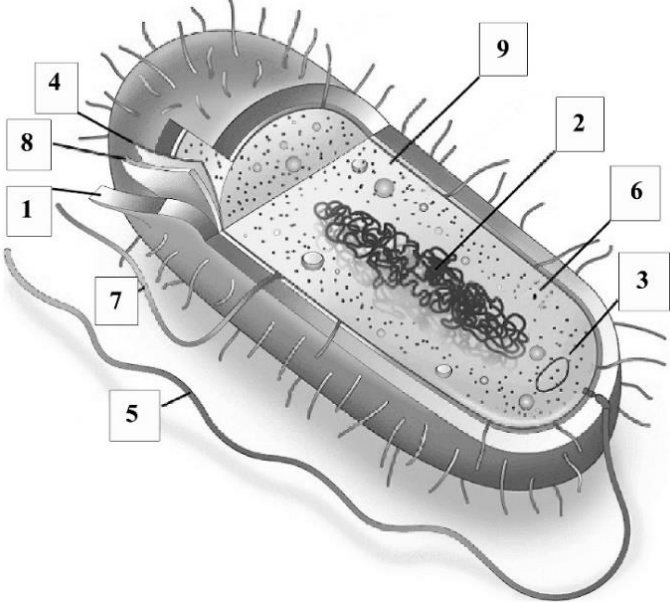
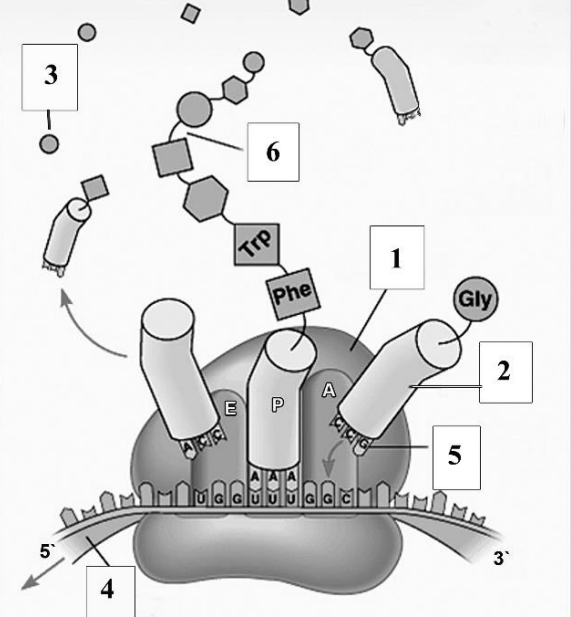


**A SZERB KÖZTÁRSASÁG OKTATÁSI MINISZTERIUMA**  
**SZERB BIOLÓGIAI TÁRSASÁG, BELGRÁD**  
**BIOLÓGIAI ÉS ÖKOLÓGIAI INTÉZET, TERMÉSZETTUDOMÁNYI- ÉS**  
**MATEMATIKAI EGYETEM, KRAGUJEVÁC**  
**A körzeti biológiaverseny tesztjének megoldókulcsa – 2023. 5. 27.**  
**A KÖZÉPISKOLÁK I. OSZTÁLYA SZÁMÁRA**

Kér.sz.	Helyes válasz	Pont.sz.	Összpontszám												
1.	3 – a legtöbbjük holozoikus táplálkozással rendelkezik	1	5												
2.	3 – ribóz	1													
3.	3 – sűrűn becsomagolt $\beta$ -lemezek rétegeiből	1													
4.	5 – az enzimek megnövelik a biokémiai reakciók aktiválási energiáját	1													
5.	2 – a gázcsere a tüdő és a diafragma között megy végbe	1													
6.	I	1	6												
7.	H	1													
8.	I	1													
9.	H	1													
10.	H	1													
11.	I	1													
12.	<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> <td>6.</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>e</td> <td>f</td> <td>d</td> <td>b</td> <td>a</td> </tr> </table>	1.	2.	3.	4.	5.	6.	c	e	f	d	b	a	6x1	15
1.	2.	3.	4.	5.	6.										
c	e	f	d	b	a										
13.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>2, 6, 8</td> <td>3, 5, 7</td> <td>1, 4, 9</td> </tr> </table>	A	B	C	2, 6, 8	3, 5, 7	1, 4, 9	9x1							
A	B	C													
2, 6, 8	3, 5, 7	1, 4, 9													
14.	<p style="text-align: center;">kloroplasztisz                      mitokondrium</p> 	10x1	10												
15.															

		<table border="1"> <tr><td>A megfelelő szám</td></tr> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table>	A megfelelő szám	1	4	2	2	3	1	6	6	5	9x1	9
A megfelelő szám														
1														
4														
2														
2														
3														
1														
6														
6														
5														
16.	<table border="1"> <tr> <td>6</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>3</td> </tr> </table> <p>Megjegyzés: Az első hiba megjelenéséig elfogadhatók a helyes válaszok.</p>	6	8	2	5	1	4	7	3	8x1	8			
6	8	2	5	1	4	7	3							
17.	<table border="1"> <tr><td>Fibrilláris protein</td></tr> <tr><td>1, 3, 4, 7</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>Globuláris protein</td></tr> <tr><td>2, 5, 6, 8, 9</td></tr> </table>	Fibrilláris protein	1, 3, 4, 7	Globuláris protein	2, 5, 6, 8, 9	9x1	9							
Fibrilláris protein														
1, 3, 4, 7														
Globuláris protein														
2, 5, 6, 8, 9														
18.	 <p>A kisebb mezőkbe írt válaszok 1, a nagyobb mezőkbe írt válaszok 2 pontot érnek.</p>	10x1 2x2	14											

<p>19.</p>	 <p>A nyilacska a folyamatot jelöli.</p>	<p>9x1</p>	<p>9</p>
<p>20.</p>		<p>9x1</p>	<p>9</p>
<p>21.</p>		<p>6x1</p>	<p>6</p>