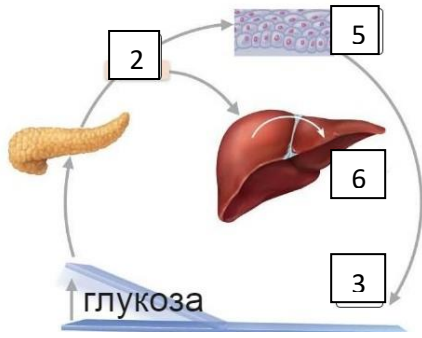


МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО, БЕОГРАД
ДЕПАРТМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ, ПМФ, НОВИ САД

Кључ (решење) теста за републичко такмичење из биологије 8. 5. 2022. године
I РАЗРЕД СРЕДЊИХ ШКОЛА

Бр. пит.	Тачан одговор	Број бодова	Укупно бодова										
1.	4)	1	5										
2.	5)	1											
3.	2)	1											
4.	4)	1											
5.	3)	1											
6.	Н	1	5										
7.	Н	1											
8.	Т	1											
9.	Н	1											
10.	Т	1											
11.	<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>Д</td> <td>Г</td> <td>В</td> <td>Б</td> <td>А</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	Д	Г	В	Б	А	5x2	20
1	2	3	4	5									
Д	Г	В	Б	А									
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> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>Б</td> <td>Г</td> <td>В</td> <td>А</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	Д	Б	Г	В	А	5x2	
1	2	3	4	5									
Д	Б	Г	В	А									
13.		5x1	5										
14.	а) гликозидном везом б) сахароза ; лактоза (млечни шећер) в) гликоген	4x2	33										
15.	а) H ₂ O б) 6O ₂ ; 6CO ₂	3x2											
16.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ДНК</td> <td></td> <td>рибонуклеотиди или нуклеотиди</td> <td>једро (хлоропласти и митохондрије)</td> </tr> <tr> <td>иРНК</td> <td>полипептид или протеин</td> <td>амино киселине</td> <td></td> </tr> </table>	ДНК			рибонуклеотиди или нуклеотиди	једро (хлоропласти и митохондрије)	иРНК	полипептид или протеин	амино киселине		6x2		
ДНК		рибонуклеотиди или нуклеотиди	једро (хлоропласти и митохондрије)										
иРНК	полипептид или протеин	амино киселине											
17.	1) + 2) + 3) - 4) - 5) - 6) - 7) -	7x1											

<p>18.</p>	 <p>а)</p> <p>б) негативне повратне спреге</p>	<p>5x2</p>	<p>32</p>
<p>19.</p>	<p>а) $\overset{\text{O}}{\text{C}}$ $\overset{\text{N}}{\text{H}}$</p> <p>б) аминокиселине ; 20</p>	<p>6x2</p>	
<p>20.</p>	<p>а) $3 - \text{CAAGTC} - 5$ $5 - \text{GCTGTC} - 3$ $5 - \text{GTTTCAG} - 3$ $3 - \text{CGACAG} - 5$</p> <p>Напомена: Само сваки исправно написан ланац ДНК (исправно обележени крајеви ланца и испараван редослед азотних база) бодује се са два бода.</p> <p>б) 1</p>	<p>5x2</p>	
<p style="text-align: right;">Укупно:</p>			<p>100</p>