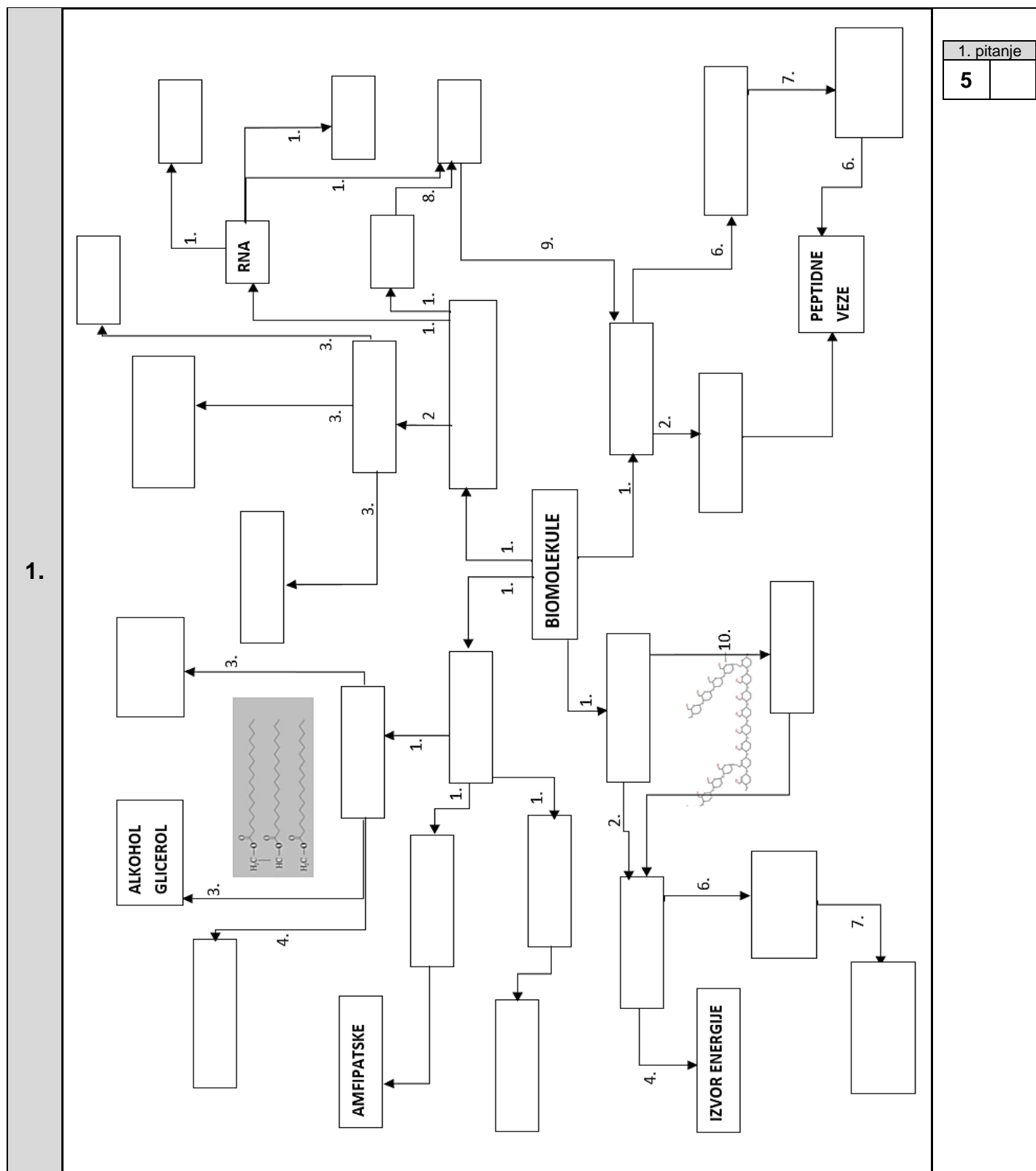


DRŽAVNO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2024. 6. skupina (4. razred)

OBRAZAC ZA ODGOVORE

Zaporka natjecatelja	Broj postignutih bodova
----------------------	-------------------------

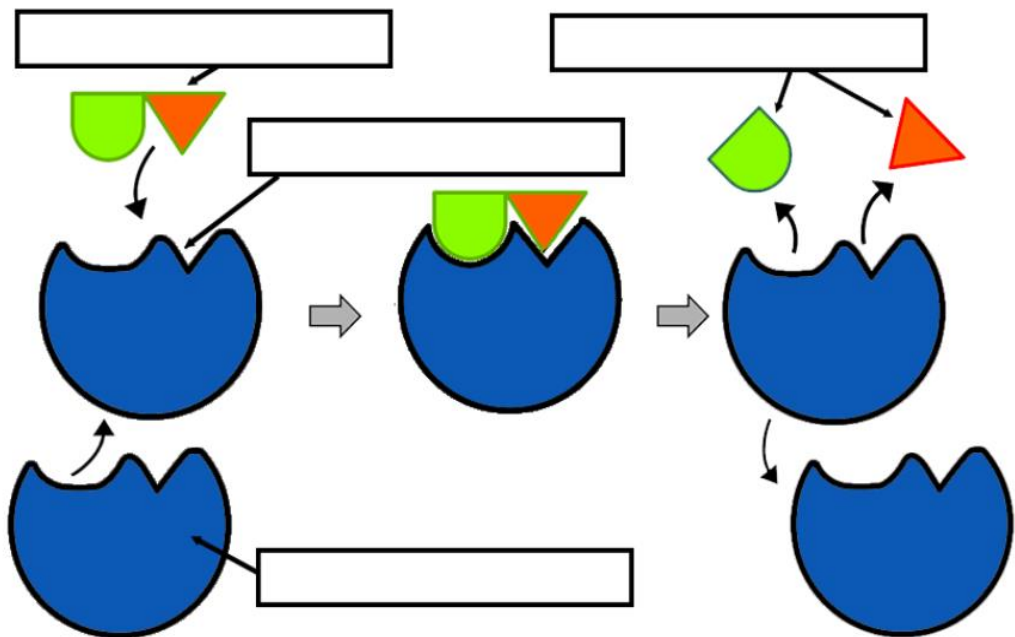
I. SKUPINA ZADATAKA



2.	Ukupna energija oslobođena tijekom reakcije _____ Energija aktivacije s enzimom _____ Energija aktivacije bez enzima _____	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f2f2f2; font-size: small;">2. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="width: 80%; font-size: large; font-weight: bold;">1,5</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>	2. pitanje		1,5																	
2. pitanje																						
1,5																						
3.	<p>3.1. Uloga enzima na slici: _____</p> <p>3.2. Naziv dijela bakterijske stanice: _____</p> <p>3.3. Boja Gram +: _____</p> <p style="padding-left: 40px;">Boja Gram -: _____</p> <p>Objašnjenje: _____</p> <p>_____</p> <p>3.4. Objasnjenje: _____</p> <p>_____</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f2f2f2; font-size: small;">3. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="width: 80%; font-size: large; font-weight: bold;">5,5</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>	3. pitanje		5,5																	
3. pitanje																						
5,5																						
4.	<p>4.1. Broj molekula enzima: _____</p> <p>4.2.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 5px 0;"> <tr> <td style="width: 33%;">Koncentracija supstrata</td> <td style="width: 10%;">0,1 M</td> <td style="width: 10%;">0,5 M</td> <td style="width: 10%;">1,0 M</td> <td style="width: 10%;">1,5 M</td> <td style="width: 10%;">2,0 M</td> </tr> <tr> <td>Broj molekula enzima u interakciji sa supstratom</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>4.3. Koncentracija supstrata: _____</p> <p>4.4. Odgovor: _____</p> <p>_____</p> <p>4.5. Odgovor: _____</p> <p>_____</p> <p>4.6.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 5px 0;"> <tr> <td style="width: 30%;">Zavisna varijabla</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nezavisna varijabla</td> <td></td> </tr> </table> <p>4.7. Istraživačko pitanje: _____</p> <p style="padding-left: 40px;">Hipoteza: _____</p> <p>_____</p>	Koncentracija supstrata	0,1 M	0,5 M	1,0 M	1,5 M	2,0 M	Broj molekula enzima u interakciji sa supstratom						Zavisna varijabla		Nezavisna varijabla		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f2f2f2; font-size: small;">4. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="width: 80%; font-size: large; font-weight: bold;">10</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>	4. pitanje		10	
Koncentracija supstrata	0,1 M	0,5 M	1,0 M	1,5 M	2,0 M																	
Broj molekula enzima u interakciji sa supstratom																						
Zavisna varijabla																						
Nezavisna varijabla																						
4. pitanje																						
10																						

II. SKUPINA ZADATAKA

5.1.



5. pitanje	
4	

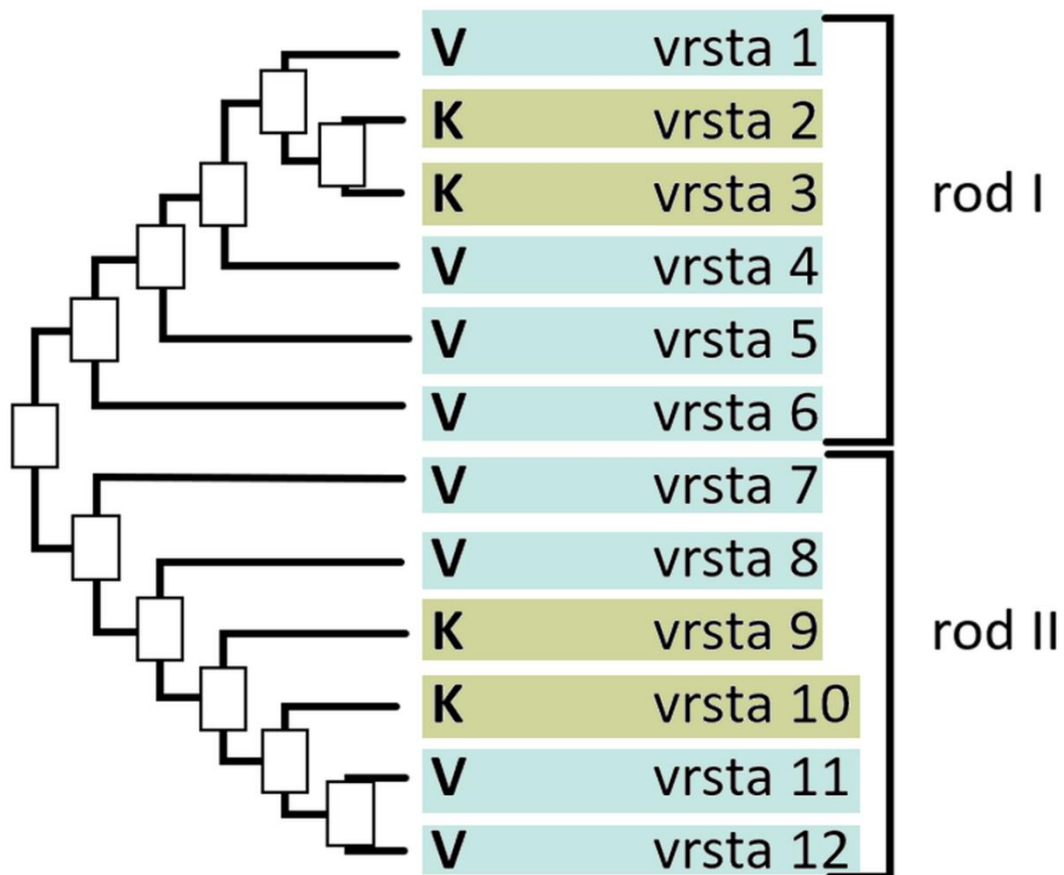
5.2.	a)	b)	c)	d)	e)	f)

a)	b)	c)	d)	e)

6. pitanje	
3	

III. SKUPINA ZADATAKA

7.1.



7.

7.2.

Kronogram:

7. pitanje

21

7.3. Odgovor: _____

7.4.

Predak vrste	Mogući raspon
2, 3	
1, 2, 3, 4, 5	
7, 8, 9, 10, 11, 12	
9, 10, 11, 12	
10, 11, 12	