

Súťažné číslo:

**ÚLOHY Z CHÉMIE PRÍRODNÝCH LÁTKO A BIOCHÉMIE**  
Chemická olympiáda – kategória EF – 58. ročník – školský rok 2021/2022

CELOŠTÁTNE KOLO

Počet bodov:

**ODPOVEĎOVÝ HÁROK**

Úloha 1 (JUNIOR, 7b)

b

1.1	Produkt	Vzorec	Názov	
	A			
	X			
	Y			
	Z			

Súťažné číslo:

<b>1.2</b>	<b>Vzorec produktu:</b>          <b>Názov produktu:</b>	
<b>1.3</b>	<b>Chemická rovnica:</b>	
<b>1.4</b>	<b>Vysvetlenie:</b>	

## Úloha 2 (JUNIOR, SENIOR, 8b)

b

2.1		
2.2	<b>Redukujúce disacharidy:</b>	
2.3	<p>Zohrievaním disacharidu označeného v úlohe 2.1 písmenom ..... nad teplotu topenia sa vyrába hnedá tuhá látka príjemnej vône a chuti. Uvedenú látku nazývame ..... Používa sa na výrobu cukríkov, čokolády, cukroviniek. Je dobre rozpustná vo vode na roztok, ktorý sa nazýva ..... Používa sa na farbenie likérov, nealkoholických nápojov a octu.</p>	
2.4	<b>Postup riešenia:</b>	

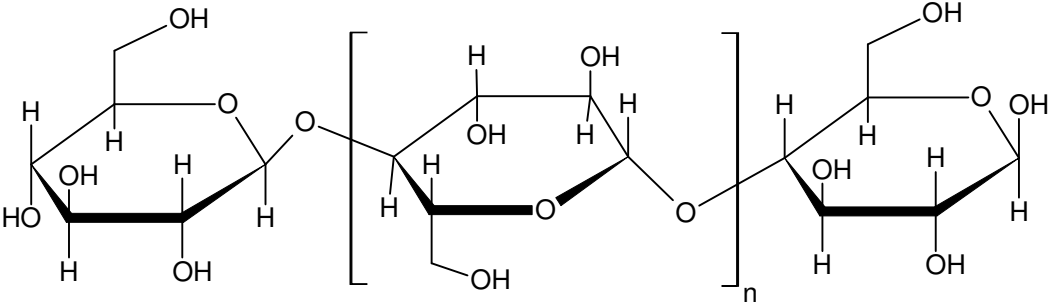
Súťažné číslo:

2.5	Postup riešenia:	
-----	------------------	--

## ODPOVEĎOVÝ HÁROK

## Úloha 3 (SENIOR, 7b)

b

3.1		
3.2	<p>Podmienky reakcie:</p> <p>Názov monosacharidu:</p>	
3.3	<p>Reakčná schéma:</p>	
3.4	<p>Správne tvrdenie:</p>	

Súťažné číslo:

3.5	Reakčná schéma:	
3.6		