



КАНДИДАТСТУДЕНТСКИ ИЗПИТ ПО ХИМИЯ

8 април 2023 г.

Критерии за оценяване на писмените работи по ХИМИЯ

Задача – неорганична химия

общо 28 т.

1. Хидролиза – дефиниция, видове хидролиза на соли, обяснения как се определя характера на разтвора	3 т.
2. Определяне характера на водните разтвори на дадените соли и – обяснения за $BaCl_2$ – обяснения за NH_4I , $FeSO_4$, K_2CO_3 , K_2SO_3 (представяне с пълно йонно и съкратено йонно уравнение) – определение за йонообменен процес	2 т. 12 т. 1 т.
3. Разпознаване на солите по анионна част – химични реакции и обяснения	10 т.

Тест – неорганична химия

общо 10 т.

➤ от 2-ри до 11-ти въпроси

Тест – органична химия

общо 10 т.

➤ от 12-ви до 21-ти въпроси

Въпрос 22:		8 т.
– Получаване на бензоена киселина от бензалдехид	2 т.	
– Получаване на бензилов алкохол от бензалдехид	2 т.	
– Получаване на бензилбензоат – Определение за естерификация	2 т. 2 т.	
Въпрос 23:		11 т.
– Обяснения за основни свойства на първични мастни амини (текстово или схематично)	2 т.	
– Обяснения за промяната на основните свойства на първични мастни амини по хомоложен ред	5 т.	
– Представяне на взаимодействието на първичен мастен амин (по избор) със солна киселина	2 т.	
– Представяне на взаимодействието на амоняк със солна киселина	2 т.	