



PROSPERITAS VESTRA FINIS NOSTRA!

Критериална скала за оценяване на писмените работи от кандидатстудентски изпит по химия, 30.06.2022г.

Задача - органична химия

25 точки

1. Получаване на аланин от пропанол – представяне с химични реакции и обяснения.	7 т
2. Получаване на аланилаланин. Характеризиране на процеса.	3 т
3. Разпознаване на глицерол, глюкоза и аланилаланин, чрез използване на един реактив:	6 т
• Обяснения кой е реактива и как с негова помощ ще се извърши разпознаването – 1 т	
• Представяне и обяснения за взаимодействието между глицерол и избрания реактив – 2 т	
• Представяне и обяснения за взаимодействието между глюкоза и избрания реактив – 2 т	
• Обяснения за аланилаланин – 1 т	
4. Окисление и редукция на глюкоза	4 т
• Химична реакция за окисление – 2 т	
• Химична реакция за редукция – 2 т	
5. Доказване амфотерния характер на аланин	5 т
• Обяснения за амфотерния характер на аланин – 1 т	
• Взаимодействие за амино групата - с безкислородна киселина – 2 т	
• Взаимодействие за карбоксилната група - с основа – 2 т	

Тест – органична химия

общо 10 т.

- от 2-ри до 11-ти въпроси

Тест – неорганична химия

общо 10 т.

- от 12-ви до 21-ти въпроси

Въпрос 22:		7 т.
• Определение за колоидно-дисперсни системи	1 т	
• Обяснение за лиофилни колоидни разтвори	1 т	
• Обяснения за лиофобни колоидни разтвори	1 т	
• Обяснение на какво се дължи стабилността на колоидните разтвори	4 т	
Въпрос 23:		8 т.
• Обяснение от какво се определя киселинността на даден разтвор.	2 т	
• Дефиниране на понятието водороден показател и математически израз.	2 т	
• Представяне на рН скалата.	2 т	
• Обяснение за видове разтвори според рН.	2 т	

ОБЩО

60 точки

Проф. Любомир Македонски

Председател на Комисията за проверка и оценяване на писмените работи за кандидатстудентски изпит по химия

30.06.2022г.