

Қазақстан Республикасының
Денсаулық Сақтау Министрлігі



Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік
Фармацевтика академиясы

**Фармацевтикалық және токсикалогиялық химия
кафедрасы**

Кроссворд

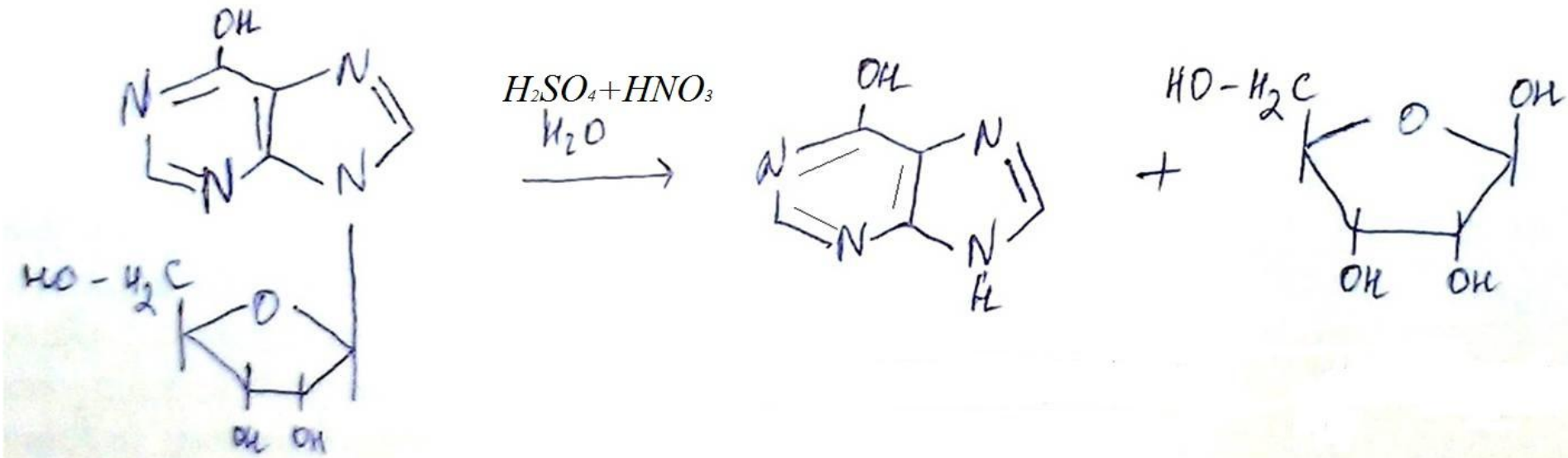
Тақырыбы: Пурин нуклеозидтері (аденозин
3-фосфор қышқылы, рибоксин). Сапасына
қойылатын талаптар, талдау әдістері.

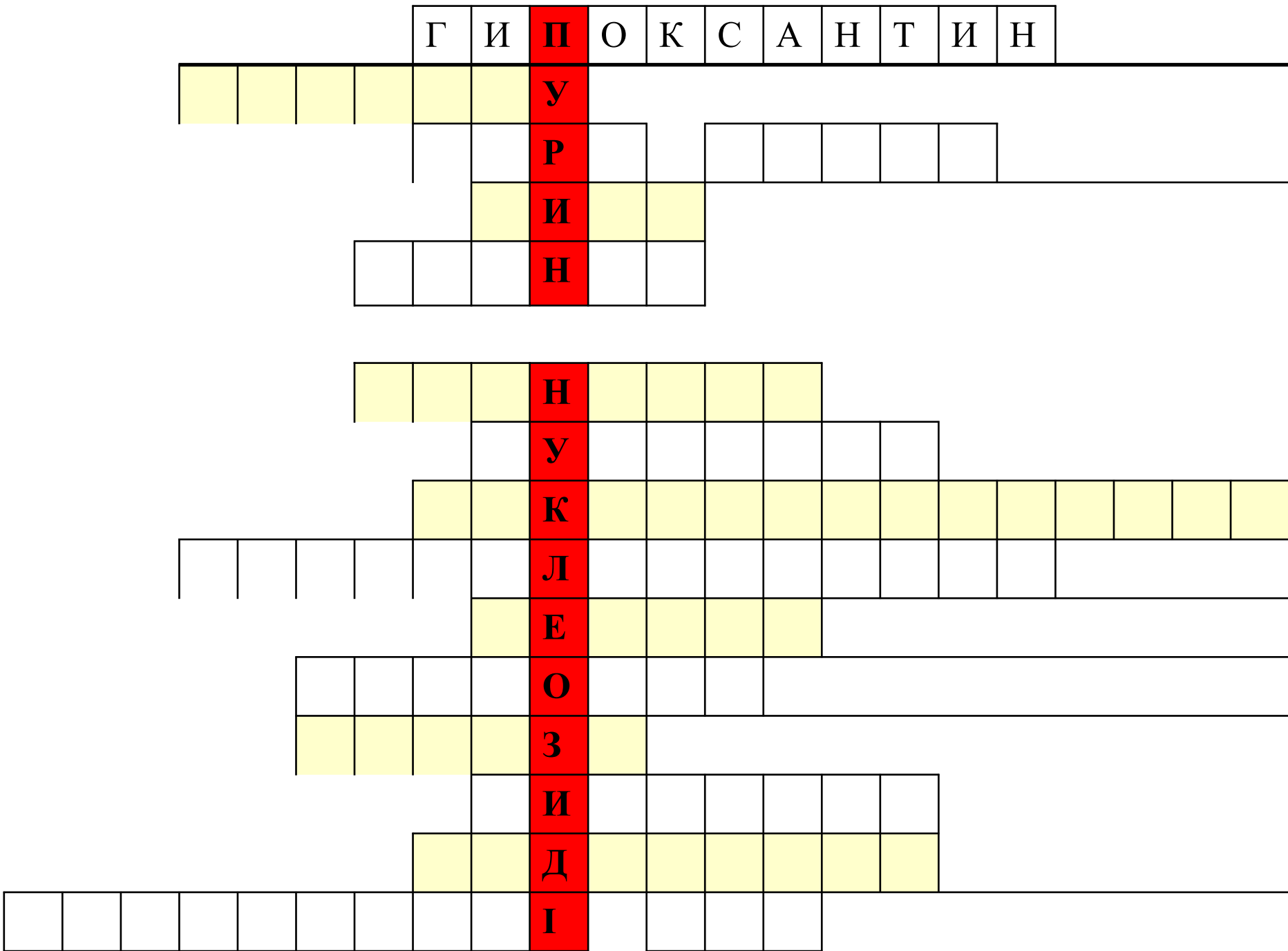
Орындаған: Әбдіманап М.

Тобы: 403 “А” ФК

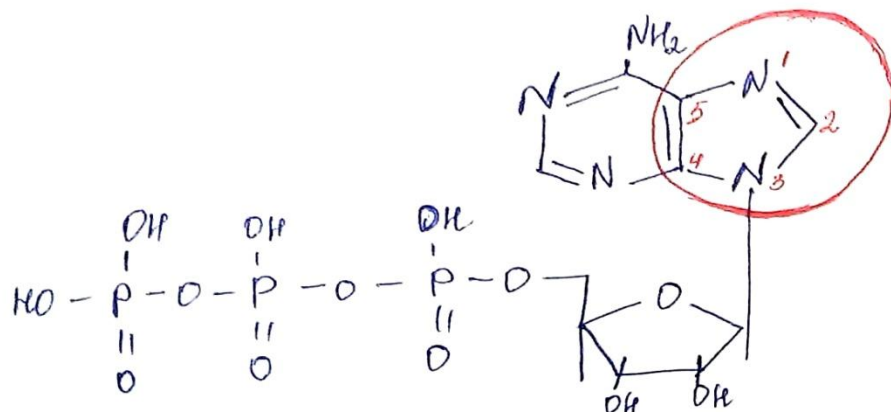
Қабылдаған: Мендибаев Б.Т.

1) Рибоксинді концентрлі күкірт және азот қышқылы қоспалары қатысында минерализациялағанда ... мен рибоза түзіледі.

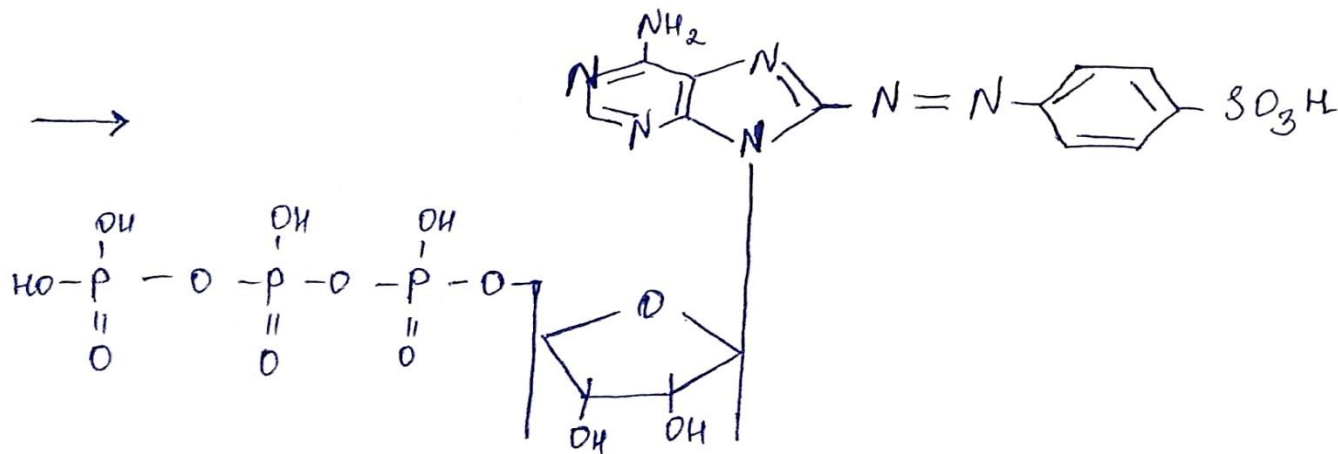
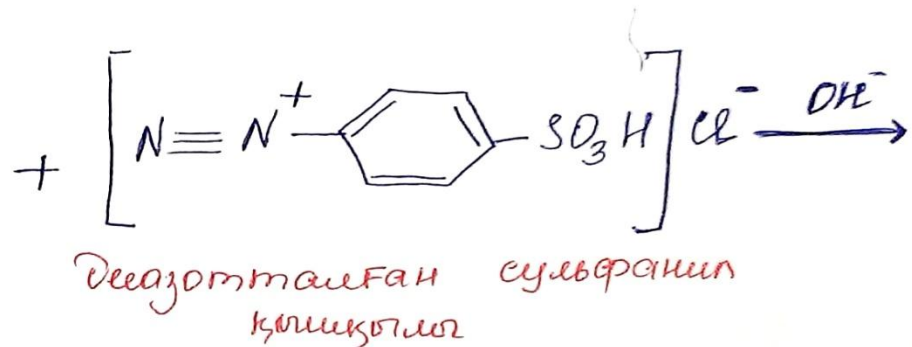




2) АТФ құрамындағы имидазол сақинасына байланысты ... түзу арқылы diazonий тұздарымен қосылу реакциясына түседі. Diazonий тұздарымен қосылу имидазолді циклдің екінші жағдайында жүреді.

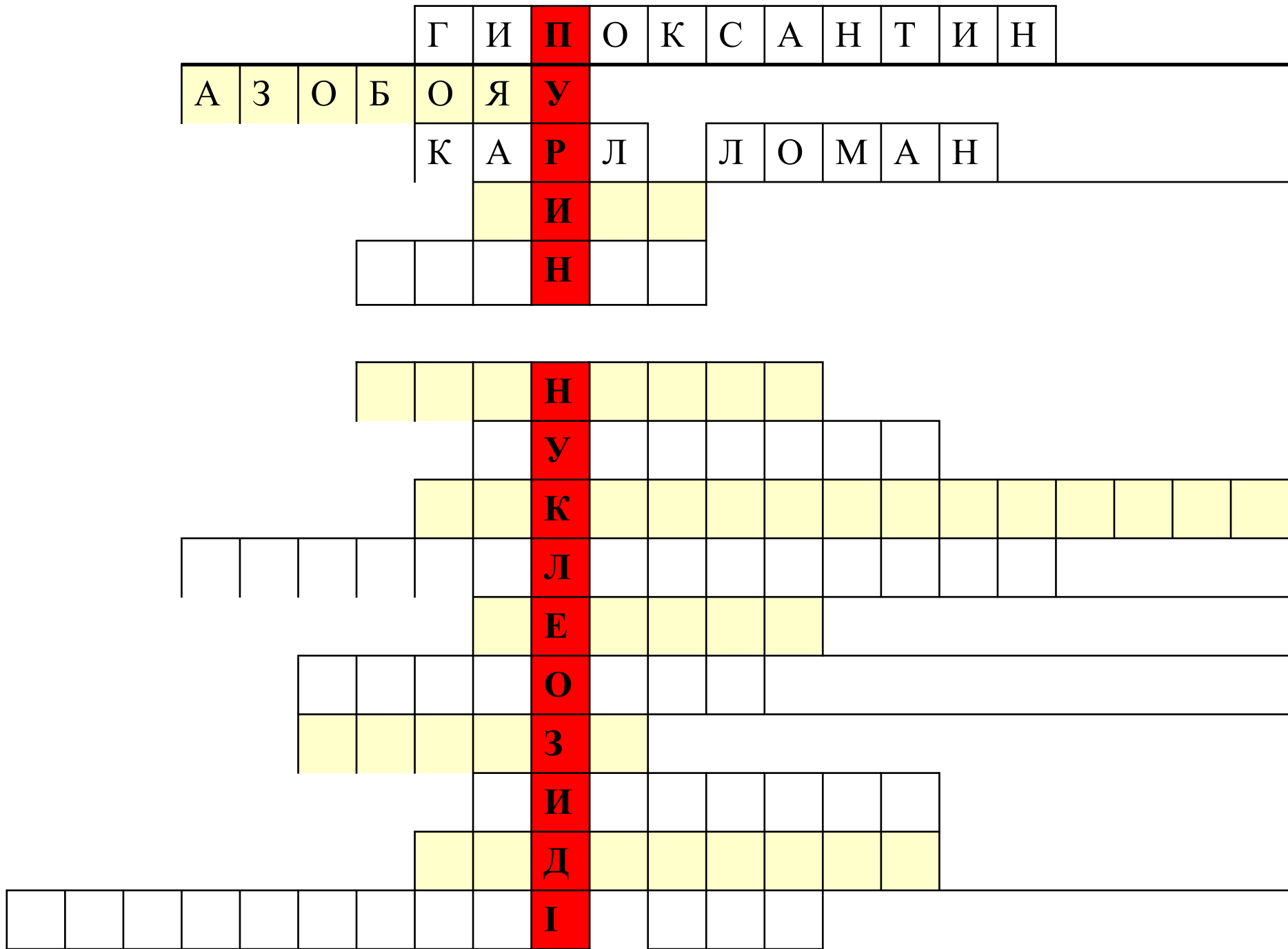


Аденозин 3-фосфор қосықпасы

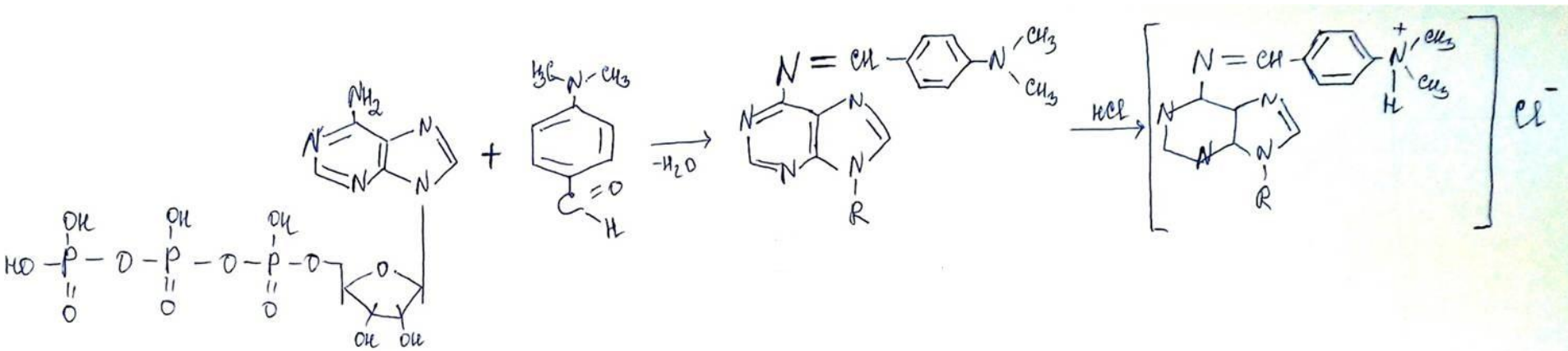


				Г	И	П	О	К	С	А	Н	Т	И	Н
А	З	О	Б	О	Я	У								
						Р								
						И								
						Н								
						Н								
						У								
						К								
						Л								
						Е								
						О								
						З								
						И								
						Д								
						І								

*3) АТФ-ты ең алғаш рет 1929
жылы ... ашқан.*

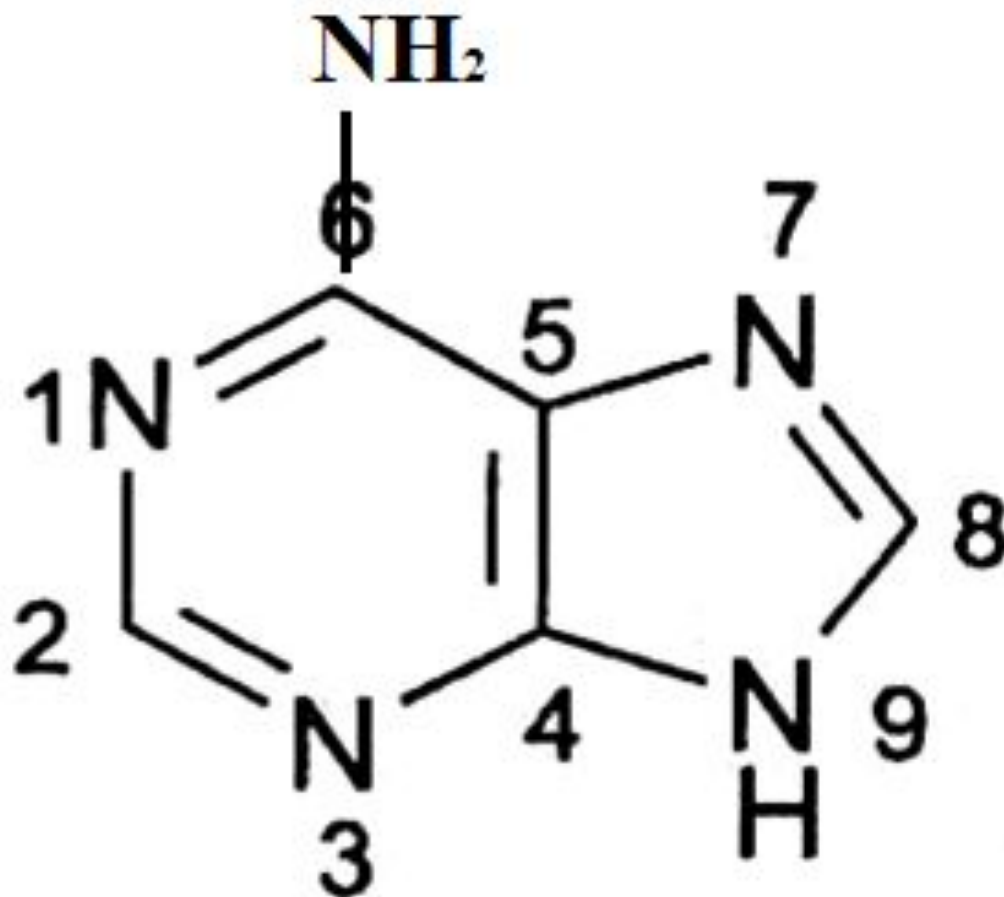


4) Біріншілік ароматтық амин тобына байланысты қышқылдық ортада ароматты альдегидтермен конденсацияланып, ... негізін түзеді:

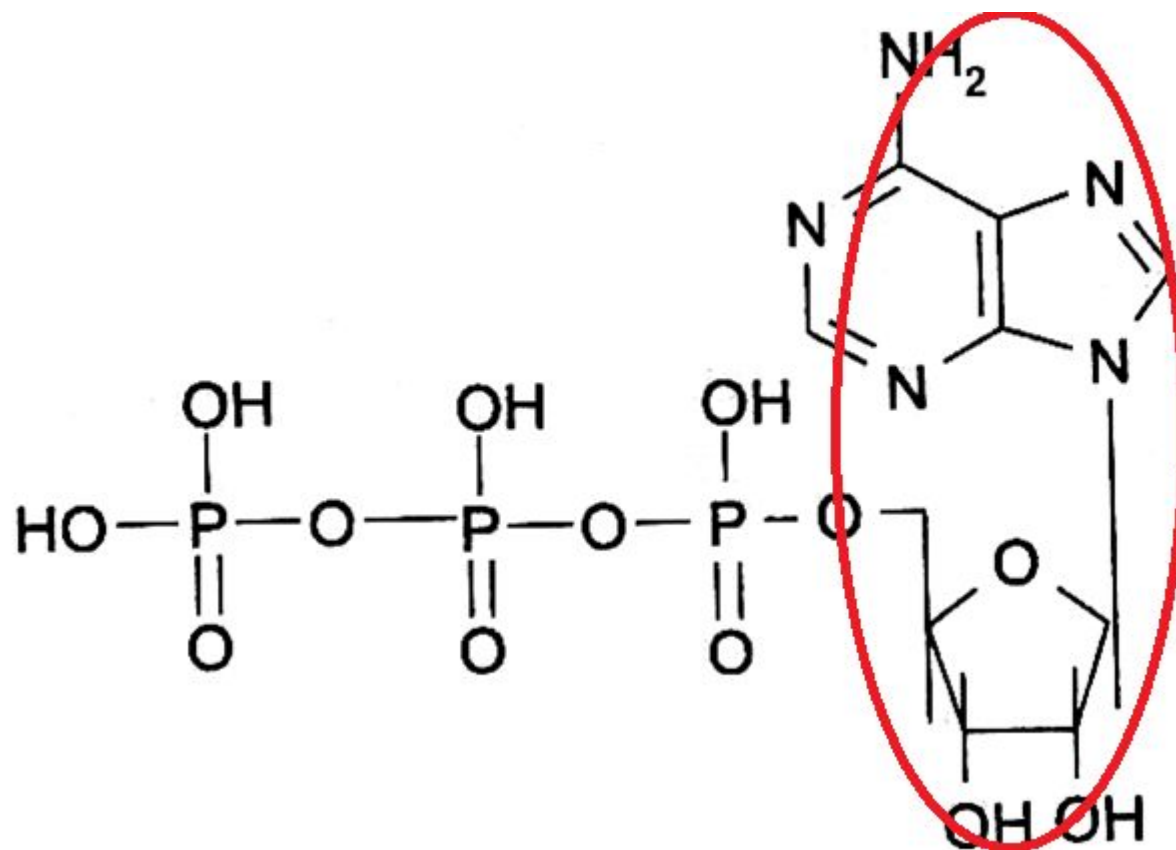


				Г	И	П	О	К	С	А	Н	Т	И	Н
А	З	О	Б	О	Я	У								
				К	А	Р	Л		Л	О	М	А	Н	
					Ш	И	Ф	Ф						
						Н								
						Н								
						У								
						К								
						Л								
						Е								
						О								
						З								
						И								
						Д								
						І								

**5) Келтірілген химиялық формула
... дәрілік препаратына тән.**

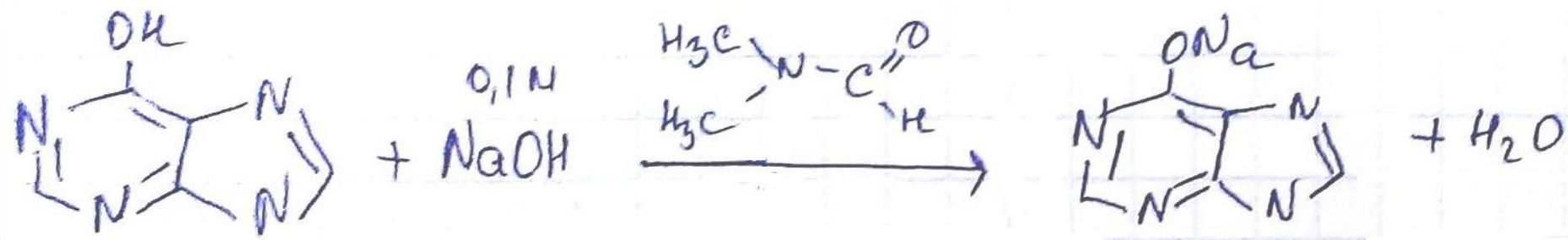


б) Келтірілген АТФ қышқылының формуласындағы ерекшеленген сақина ... деп аталады.

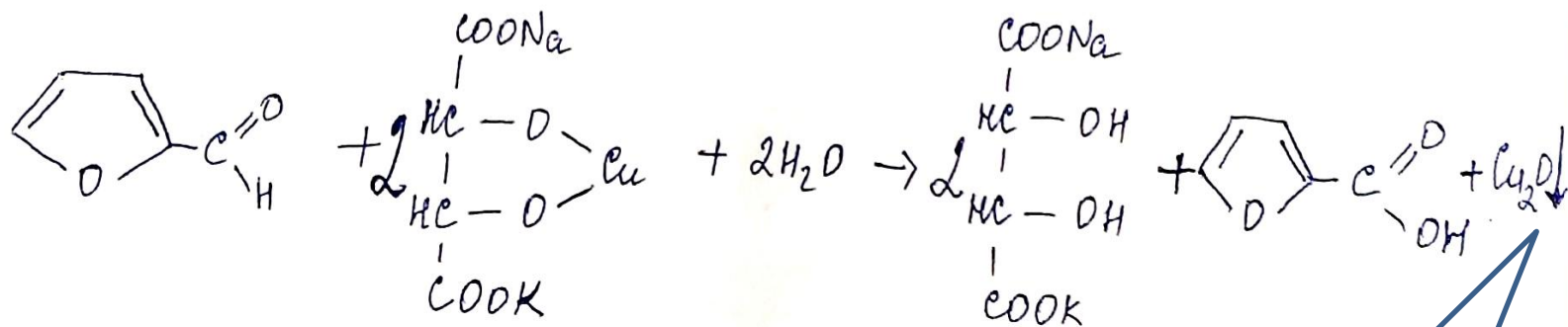
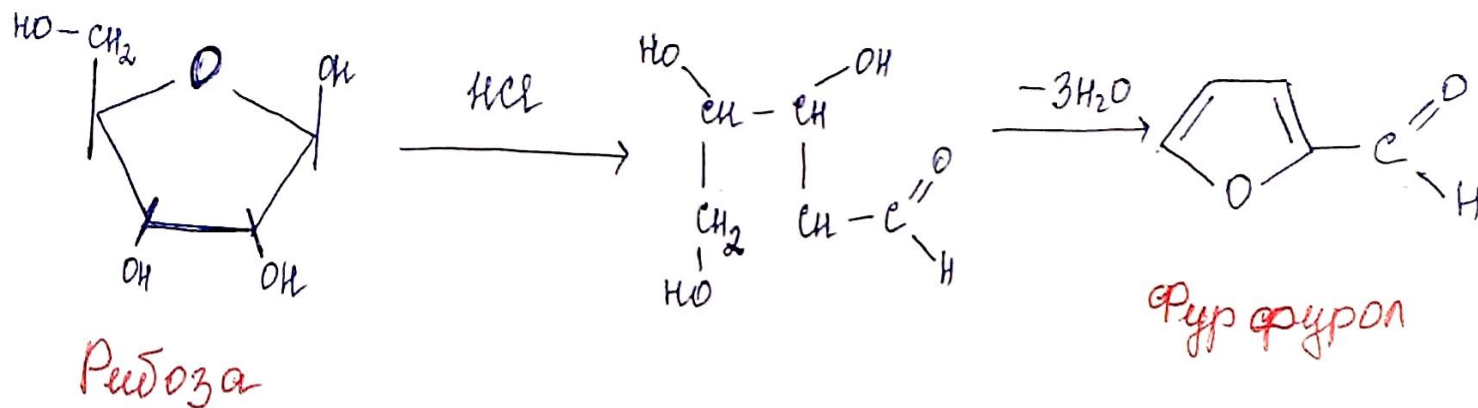


8) Аденозин үш фосфат қышқылы гидролизденіп бір ... байланыс үзілгенде, 8,4 ккал/моль энергия бөлінеді.

9) Рибоксиннің сандық анықтауында сусыз ортада нейтрализациялау әдісі қолданылады. Еріткіш Титрант 0,1 М NaOH. Индикатор тимол көк.



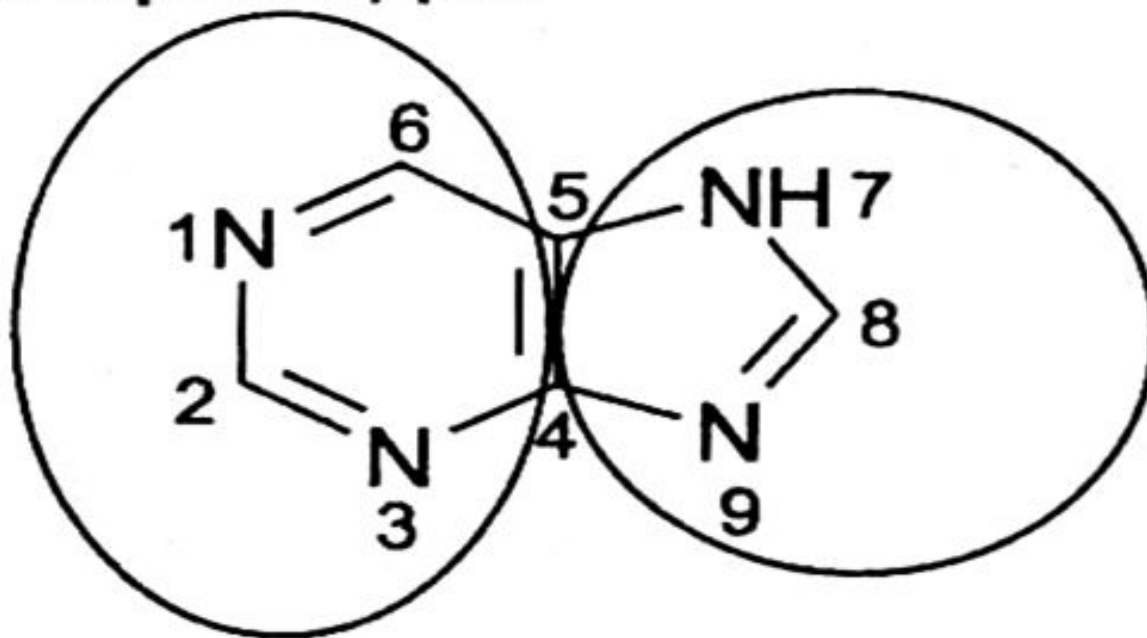
10) Препартардың қант бөлігін ... реактивімен анықтайды.



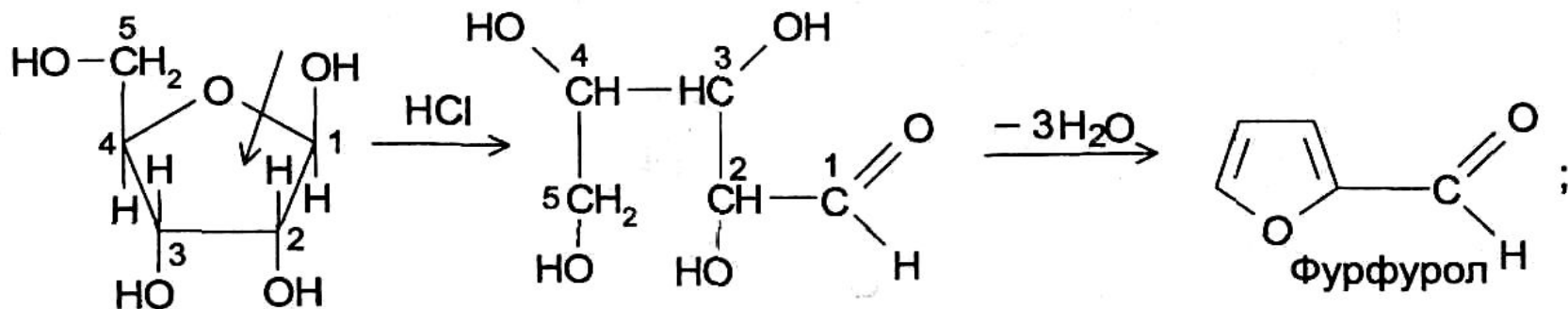
Қызыл тұнба

11) Пурин – конденсирленген гетероциклді жүйе 2 циклден: пиримидин және ... циклінен тұрады.

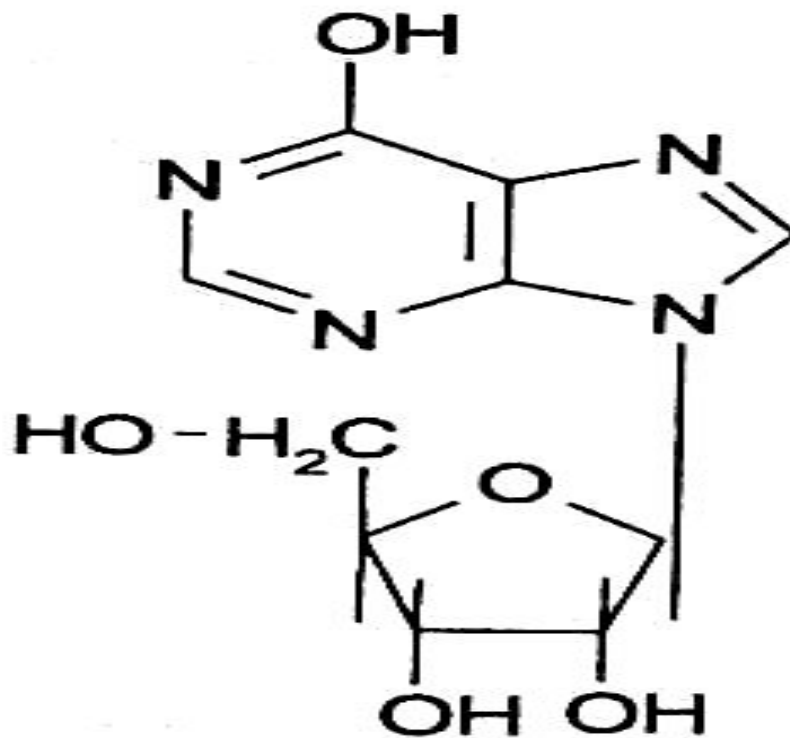
Пиримидин



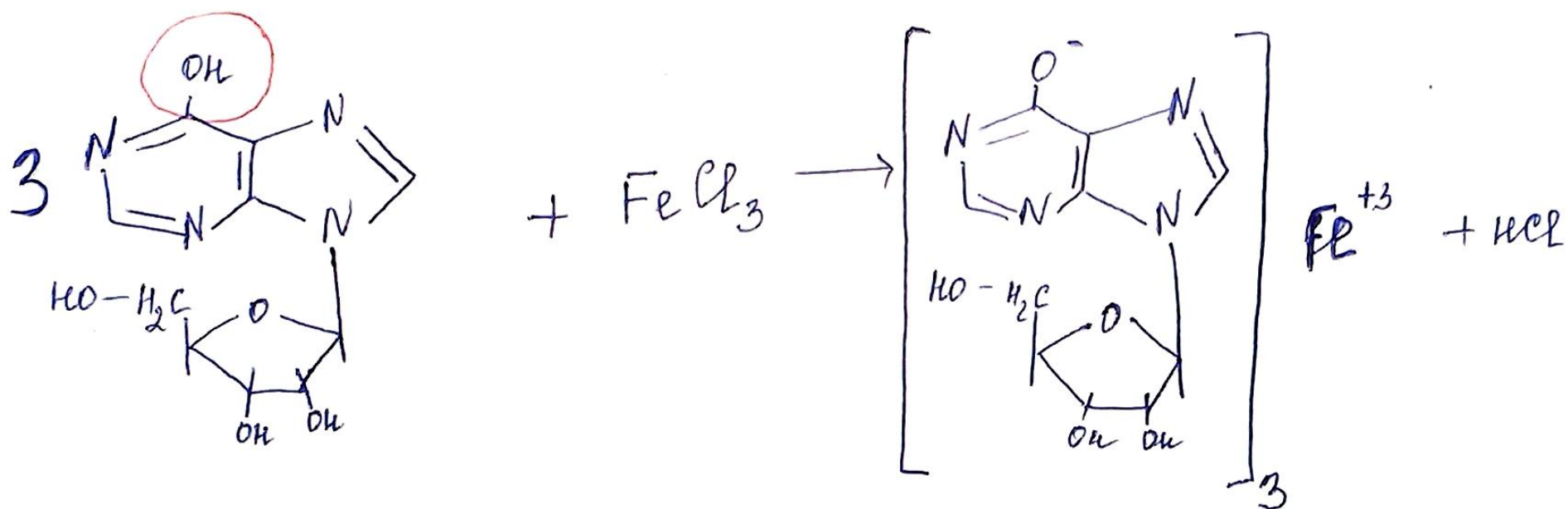
12) Аденозинтрифосфор қышқылы ... қалдығына байланысты орцинмен темір хлориді (III) қатысында көк-жасыл түске боялған конденсацияланған өнім береді:



*13) Келтірілген химиялық формула
... дәрілік препаратына тән.*



14) Рибоксин ... тобына байланысты $FeCl_3$ ерітіндісімен түсті ерітінді береді.



15) АТФ-те фосфаттар қоспасын анықтауда бірінші сатысында сульфомолибден реактивін қосқанда сары түсті кешен түзіледі:



Екінші сатысында қалайы (II) хлоридін қосқаннан кейін ... деп аталатын аморфты зат түзіледі.

				Г	И	П	О	К	С	А	Н	Т	И	Н
А	З	О	Б	О	Я	У								
				К	А	Р	Л		Л	О	М	А	Н	
					Ш	И	Ф	Ф						
		А	Д	Е	Н	И	Н							

				А	Д	Е	Н	О	З	И	Н								
					М	У	Р	Е	К	С	И	Д							
					М	А	К	Р	О	Э	Н	Е	Р	Г	И	Я	Л	Ы	К
Д	И	М	Е	Т	И	Л	Ф	О	Р	М	А	М	И	Д					
					Ф	Е	Л	И	Н	Г									
		И	М	И	Д	О	З	О	Л										
		Р	И	Б	О	З	А												
					Р	И	Б	О	К	С	И	Н							
					Г	И	Д	Р	О	К	С	И	Л						
М	О	Л	И	Б	Д	Е	Н	Д	І		К	Ө	К						