УТВЕРЖДАЮ
Директор АНОО «Физтех-лицей»
им. П.Л. Капицы

04

М.Г. Машкова 2024г.

Экзаменационная работа (демонстрационный вариант)

ХИМИЯ

2023-2024 учебный год

10 класс

1	Напишите структурные формулы трех межклассовых изомеров, соответствующих								
	формуле С ₆ H ₁₀ O ₂ . Назовите вещества, воспользовавшись любой номенклатурой								
2	Из предложенного перечня выберите вещества, являющиеся структурными изоме-								
	рами этилизопропилкетона								
	A)	Циклогекс		Г) Фенол					
	Б)	циклопента		Д) Гексен-5-ол-1					
	B)	3-метидгек	ислота	E) 2,3-диметилгексаналь					
3	Из предложенного перечня выберите вещества, которые обесцвечивают холодный								
	разбавленный раствор перманганата калия								
		A)	Пропано	л Г)	Пропен				
		Б)	Пропин	Д)	Ацет	аль	дегид		
		B)	Бензол	E)	Толу	ОЛ	L. Intelligence		
4	Установите соответствие между органическими веществами и органическими про-								
	дуктами их взаимодействия с избытком бромной воды: к каждой позиции, обозначен-								
	ной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой								
	A) Ацетальдегид 1) 1,2-дибромстирол								
		Б) Проп		, , 1 1 1					
		В) <i>o</i> -Крезол			3) 1,2-дибром-1-фенилэтан				
		Г) Стирол4) 2,4,6-трибромфенол							
	5) 4,6-дибром-2-метилфенол								
	6) 1,1,2,2-тетрабромпропан								
	7) Уксусная кислота								
				-			-		
			A	Б	В		Γ		
_					X		Y		
5	Дана схема превращений веществ: бромэтан $\stackrel{\Lambda}{ o}$ этанол $\stackrel{\iota}{ o}$ этилбутират								
	Выберите вещества Х и У из предложенного списка								
	А) Спирт. NaOH Г) Масляная кислота								
	Б) Вода Д) Уксусный ангидрид								

