КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (10 КЛАСС) 1 ПОЛУГОДИЕ

	Тема: УГЛЕВОДОРОД	Ы						
	Часть 1							
	Тестовые задания с выбором одного правильного ответа							
1.	Этилен (этен) относи	ится к углеводородам общая формула которых						
1)	C_nH_{2n+2}	2) C _n H _{2n}	3) C _N H	2n-2	4) C _n H _{2n-6}			
2.	К гомологам пропин							
1)	Пропан	2) пропан		3) этин	4) пропадиен			
	Укажите формулу изомера бутена-1 $CH_3 - CH - CH_3$ 2) $CH = C - CH_2 - CH_3$ 3) $CH_3 - CH = CH - CH_3$ 4) $CH_2 = CH - CH_3$							
1)	CH₃ − CH − CH₃ CH₃	2) CH≡ C – CH ₂	_ CH₃	3) $CH_3 - CH = 0$	CH – CH₃	4) $CH_2 = CH - CH_3$		
4.	От ацетилена (этина	•						
	 Числом атомов у Кратностью меж 		-	олекулах				
	3) Агрегатным сост		71371 5 171	onenynax				
	4) Цветом							
5.	Верны ли утверждения?							
	А. Для алкенов возм		-	-	•			
	Б. Обесцвечивание (углеводороды.	оромнои воды	– одна	из качественнь	их реакции на н	епредельные		
	1) верно только А	3) оба	утверж	дения верны				
	2) верно только Б	4) оба	утверж	дения невернь	ıl			
6.	В реакции присоеди	інения не встуг	ают					
	1) Алкадиены	2) ape	НЫ	3) алк	ены	4) алканы		
7.	Укажите вещество, которое не способно обесцветить перманганат калия							
	1) Гексан	2) гексен-1		3) гексин-1	гексад	циен-1,3		
8.	К природным источникам аренов относится							
	1) Природный газ	3) попутный нефтяной газ						
	2) Каменный уголь	•	4) под	земная вода				
0	Manager Land				> v > c u v c			
9.	Укажите формулу ве 1) C_2H_6	ещества X в схе 2) С₂Н₄	ме прев 3) С ₆ Н ₂	•	\rightarrow X \rightarrow C ₆ H ₅ NC 4) C ₆ H ₆) 2		
	-, -2.10	-, -21 14	5 / Cbi i	, 	., -0.10			

+X

10. Формулы веществ X и Y в схеме превращений $CO_2 \rightarrow C_2H_6 \rightarrow C_2H_5CI$ соответственно 1) O_2 и HCl 2) O_2 и Cl₂ 3) H_2O и Cl₂ 4) H_2O и HCl

+Y

Часть 2

Тестовое задание с выбором двух правильных ответов

- 11. Углеводороды образуются при взаимодействии
- 1) Карбида кальция с водой
- 2) Бензола с кислородом
- 3) Этилена с хлороводородом
- 4) Пропена с водородом
- 5) Ацетилена с водой

Тестовое задание на соответствие

12. Установите соответствие между учёным и его заслугами в развитии науки и производства

УЧЁНЫЙ	ЗАСЛУГИ УЧЁНОГО
А) А.М.Бутлеров	1) сформулировал правила реакции присоединения по двойной связи
Б) В.Г. Шухов	2) создал научную теорию химического строения органических соединений
В) В.В.Марковников	3) получил первый синтетический каучук реакцией полимеризации 4) разработал и осуществил первый промышленный крекинг нефтепродуктов 5) предложил рекомендации по усовершенствованию способов добычи нефти, высказал идею подземной газификации угля

Задание с развёрнутым ответом

13. Сложно найти сферу деятельности человека, где бы не применялся полимер, который получают в соответствии со схемой превращений

$$CH_4 \rightarrow CH \equiv CH \rightarrow CH_2 = CHCI \rightarrow (-CH_2 - CHCI -)_n$$

Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить эти превращения. Назовите полимер, укажите области его применения.