

Стартовая контрольная работа.
Демонстрационный вариант

Часть «А».

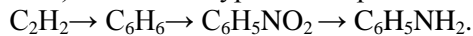
1. (2 балла). Органические вещества, общая формула которых C_nH_{2n+2} , относятся к
а) алкенам, б) циклоалканам, в) аренам, г) алканам.
2. (2 балла). Формула 2-метилпропановой кислоты:
а) $CH_3 - CH_2 - COOH$, б) $CH_3 - CH_2 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - COOH$,
в) $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - COOH$, г) $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_2 - COOH$.
3. (2 балла). Гомологами является пара веществ:
а) глицерин и фенол, б) пропионовая кислота и пропанол.
в) бутанол-1, и бутанол-2, г) пропанол и этанол.
4. (2 балла). К веществам только с одинарными связями между атомами углерода относится:
а) C_4H_8 , б) C_2H_5COH , в) C_4H_6 , г) C_6H_5OH .
5. (2 балла). В составе сложных эфиров всегда находится группа атомов:
а) $-OH$, б) $-COOH$, в) $-COO-$, г) $-CON$.
6. (2 балла). В реакции присоединения могут вступать все вещества, принадлежащие группе:
а) C_2H_4 , CH_3OH , C_4H_{10} ; б) C_2H_5OH , C_2H_5Br , C_2H_6 ;
в) C_2H_2 , C_4H_8 , C_3H_6 ; г) CH_4 , C_3H_7OH , CH_3Cl .
7. (2 балла). В результате гидролиза сложных эфиров образуются:
а) кислоты и спирты, б) спирты и вода,
в) кислоты и альдегиды, г) спирты и альдегиды.
8. (2 балла). Вид гибридизации атомов углерода при тройной связи в веществе $CH_3 - C \equiv CH$:
а) sp^3 , б) sp^2 , в) sp , г) не гибридизован.
9. (2 балла). Белки, выполняющие каталитическую функцию, называются:
а) гормонами, б) ферментами, в) витаминами, г) протеинами.
10. (2 балла). Вещество, для которого характерна реакция полимеризации:
а) бутадиен – 1,3, б) бутан, в) бензол, г) циклогексан.

Часть «В».

1. (6 баллов). Установите соответствие.

Формула вещества:	Класс соединений:
I. CH_3COH	а) алканы.
II. C_2H_2	б) алкины.
III. CH_3COH	в) альдегиды.
	г) одноатомные спирты.

2. (6 баллов). Составьте уравнения реакций по приведенной ниже схеме:



Дайте название каждому веществу.

Часть «С».

1. (5 баллов). Вычислите объем кислорода, необходимого для полного сгорания 22,4 л этилена (н.у.)