

Контрольная работа по органической химии за курс 9 класса

II вариант

- Общая формула предельных углеводородов.
А) C_nH_{2n} Б) C_nH_{2n-2} В) C_nH_{2n+2} Г) C_nH_{2n+1}
- Функциональная группа –ОН имеется в молекулах:
А) алканов Б) спиртов В) сложных эфиров Г) непредельных углеводородов
- Гомологом гексана является:
А) C_6H_{14} Б) C_7H_{16} В) C_6H_6 Г) C_7H_{12} Д) C_9H_{22}
- Вещество, формула которого $CH_3-CH_2-\overset{\begin{array}{c} | \\ CH_3 \end{array}}{C}=CH_2$, называется:
А) 3-метилбутан Б) 2-метилбутан В) 3-метилбутен-3 Г) 2-метилбутен-1
- Вещества с общей формулой C_nH_{2n} относятся к классу:
А) алканов Б) алкинов В) алкенов Г) аренов
- Уравнения реакции получения этилена в лаборатории:
А) $C_2H_5OH \rightarrow C_2H_4 + H_2O$ Б) $CaC_2 + 2H_2O \rightarrow C_2H_2 + Ca(OH)_2$
В) $C_2H_2 + HON \rightarrow CH_3COH$ Г) $2CH_4 \rightarrow C_2H_2 + 3H_2$
- Сумма коэффициентов в уравнении реакции горения этанола равна:
А) 11 Б) 9 В) 7 Г) 5
- Продукт реакции полимеризации называют:
А) полимером Б) мономером В) капроном Г) структурным звеном
- Вещество, формула которого C_6H_{10} , относится к классу:
А) алканов Б) алкенов В) алкадиенов Г) алкинов
- Характерной химической реакцией для алканов является реакция:
А) замещения Б) гидрирования В) гидратация Г) дегидратация
- Тройная связь между атомами углерода имеется в молекуле:
А) пентана Б) пропана В) пропина Г) пропена
- Формула этиленового углеводорода, содержащего 5 атомов углерода:
А) C_5H_8 . Б) C_5H_{10} . В) C_5H_{12} . Г) C_5H_{14} .
- Органическим веществом является.
А) этиловый спирт Б) гидроксид кальция. В) углекислый газ Г) соляная кислота
- Установите соответствие.
Класс соединения:
1) этиленовые углеводороды 2) карбоновые кислоты. 3) спирты 4) предельные углеводороды.
Формула. А) $CH_3 - COOH$. Б) $CH_3-CH_2 -OH$ В) C_5H_{12} Г) C_4H_8
- Для вещества с формулой: $CH_2=CH-CH_2-CH_3$ напишите структурные формулы:
а) одного гомолога; б) одного изомера.
- Масса сложного эфира, полученного при взаимодействии 6 г уксусной кислоты с метанолом, равна:

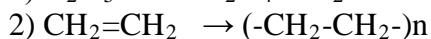
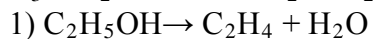
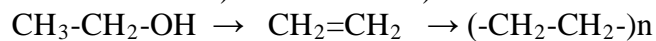
ОТВЕТЫ. Контрольная работа по органической химии за курс 9 класса

Вариант 1

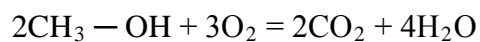
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В	А	Г	Б	Г	А	В	В	Б	В	Г	Б	А

14. 1 – Б 2 – А 3 – Г 4 - В

15. 1) 2)



16.



$$m(\text{CH}_3 - \text{OH}) = 80 \text{ г}$$

Вариант 2

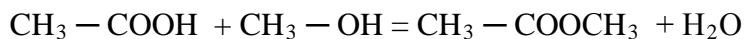
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В	Б	Б	Г	В	А	Б	А	Г	А	В	Б	А

14. 1 – Г 2 – А 3 – Б 4 - В

15. Исходное: $\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-CH}_3$

Гомолог: $\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

16.



$$m(\text{эфира}) = 7,4 \text{ г}$$