**23.04.2020 г. Гр. 8 СРСМ**

*Итоговая контрольная работа должна быть выполнена и отправлена для проверки* ***в день занятия по расписанию (23.04).*** *Присланные позже работы проверяться не будут.*

**Источники:**

**1.** [**https://himija-online.ru**](https://himija-online.ru)

**2.** Габриелян, О.С. Химия. 10 класс. Базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений / О.С.Габриелян. -5-е изд., стереотип.- М.: Дрофа, 2013. – 191стр.: ил.

1. **Теоретическая часть.**

**Тема: «Повторение и обобщение знаний по органической химии».**

**Повторите изученные темы курса органической химии:**

1. **Введение.**
2. **Строение органических соединений.**
3. **Реакции органических соединений.**
4. **Углеводороды.**
5. **Кислородсодержащие соединения.**
6. **Углеводы.**
7. **Азотсодержащие соединения.**
8. **Биологически активные соединения.**
9. **Практическая часть.**

**Итоговая контрольная работа (выполните в тетради письменно).**

**Часть А**

**Выбрать один правильный ответ**

***1. К алканам относится вещество, имеющее общую формулу***

1) CnH2n

2) CnH2n-2

3) CnH2n+2

4) CnH2n-6

***2. Изомером октана является***

1) 2–метил–3–этилпентан

2) 2,3–диметилпентан

3) 3–этилгептан

4) 3–метилоктан

***3. Структурная формула вещества 2 – метилпентен – 1 - это***

1) СН3 – СН(СН3) – СН2 – СН = СН2

2) СН2 = С(СН3) – СН2 – СН(СН3) – СН3

3) СН3 – СН2 – СН2 – С(СН3) = СН2

4) СН2 = С(СН3) – СН3

***4. Этин и ацетилен – это***

1) гомологи

2) изомеры

3) одно и то же вещество

4) разные вещества

***5. С каким из перечисленных веществ реагирует бензол***

1) NaOH

2) HNO3

3) CO2

4) CaO

***6. Изомером этанола является***

1) метанол

2) диэтиловый эфир

3) диметиловый эфир

4) этилацетат

***7. Название, несоответствующее реакции СН3 – СОН + Н2 → С2Н5ОН***

1) присоединение

2) гидрирование

3) гидратация

4) восстановление

 ***8. Реакция образования сложных эфиров называется***

1) крекинг

2) этерификация

3) дегидратация

4) поликонденсация

***9. Оцените правильность суждений.***

А. И этан, и этилен могут реагировать с бромом..

Б. И этанол, и фенол могут реагировать с раствором гидроксида натрия.

1) верно только А

2) верно только Б

3) верны оба суждения

4) оба суждения неверны

***10. Формула ацетальдегида***

1) СН3ОН

2) СН3СООН

3) НСОН

4) СН3СОН

**Часть В (Задания на соответствие)**

***11. Установите соответствие между исходными веществами и продуктом реакции***

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА ОСНОВНОЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

А) CH2 = CH – CH3 + НBr → 1) CH2Br – CH2 – CH3

Б) C2H5Br + NaOH(спирт.р.) → 2) CH3 – CHBr – CH3

B) CH3Br + 2Na → 3) CH2Br – CH2Br

Г) C2H4 + Br2 → 4) CHBr2 – CH3

 5) C2H4

 6) C2H6

**Ответ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  |  |

***12. Установите соответствие между типом реакции и исходными веществами***

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА ТИП РЕАКЦИИ

А) С6Н6 + Br2 → (в присутствии FeBr3) 1) реакция замещения

Б) C4H10 + Br2 → 2) реакция присоединения

В) C3H8 → 3) реакция окисления

Г) C2H4 + Н2O → 4) реакция дегидрирования

 Ответ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  |  |

***13. Установите соответствие между формулой вещества и классом, к которому оно относится.***

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА КЛАСС СОЕДИНЕНИЙ

А) С2Н5ОН 1) арены

Б) С6Н6 2) алкины

В) НСОН 3) одноатомные спирты

Г) СН2ОН—СН2ОН 4) многоатомные спирты

 5) альдегиды

 **Ответ**  6) карбоновые кислоты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  |  |

***14. Установите соответствие между названием вещества и реактивом, с помощью которого его можно обнаружить.***

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА РЕАКТИВ

А) фенол 1) Cu(OH)2

Б) этилен 2) HCl

В) формальдегид 3) CuO

Г) глицерин 4) Br2

 5) CH4

**Ответ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  |  |

***Часть С***

***15. Написать уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить превращения:***

**метан → ацетилен → этаналь → уксусная кислота→ этиловый эфир уксусной кислоты**

***Используйте только структурные формулы органических веществ.***