Администрация городского округа Среднеуральск

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение –**

 **средняя общеобразовательная школа № 6**

**с углубленным изучением отдельных предметов**

624071, г. Среднеуральск, ул. Лермонтова, 6

(34368) 7-54-17, 7-46-04

**Примерная контрольно – измерительная работа**

**по ХИМИИ**

**10 класс (2 полугодие)**

**Время выполнения 45 минут**

**Часть А**

1. Вещества, имеющие формулы СН3 – О – СН3 и СН3 – СН2 – ОН, являются

      1) гомологами;       2)  изомерами;      3) полимерами;             4) пептидами.

2. Углеводород, в молекуле которого атомы углерода имеют sp3 гибридизацию

      1) бутен-1;  2) бутан;  3) бутадиен-1,2;  4) бутин-1.

3. Продуктом гидратации этилена является:

  1)  спирт;    2) кислота;     3) альдегид;    4) алкан.

4. Только в одну стадию может протекать гидрирование этого углеводорода:

     1) бутадиен-1,3;  2) бутен-1;  3) бензол;  4) бутин-2.

5. Количество атомов водорода в циклогексане:

     1) 12;    2) 8;      3) 10;      4) 14.

6. Реакция среды в водном растворе глицина:

      1) нейтральная;     2) кислая;     3) соленая;     4) щелочная.

7. В промышленности ароматические углеводороды получают из…

      1) природного газа;  2) нефти;  3) остатков горных пород;  4) торфа.

8.  Уксусная кислота  не вступает во взаимодействие с веществом

       1) оксид кальция                        3) медь

       2) метанол                                  4) пищевая сода

9. Ацетилен  принадлежит к гомологическому ряду:

        1) алканов;    2) алкинов;    3) аренов;    4) алкенов

10. Полипропилен получают из вещества, формула которого

       1) СН2 = СН2;    2) СН  СН;    3) СН3 – СН2 – СН3;     4) СН2 = СН – СН3.

11. К ядовитым веществам относится:

        1) метанол;     2) этанол;   3) пропанол;   4) бутанол.

12. Фенол нельзя использовать для получения

          1) красителей                                3) пищевых добавок

          2) капрона                                    4) взрывчатых веществ

 13. Формалин – это водный раствор

          1) уксусного альдегида                          3) муравьиного альдегида

          2) уксусной кислоты                              4) этилового спирта

**Часть  В**

1.     Установите соответствие между названием вещества и числом -связей в его молекуле.

Название вещества                                                      число пи - связей

1) этан                                                                            а) ноль

2) бутадиен-1,3                                                             б) одна

3)  пропен-1                                                                   в) две

4) ацетилен                                                                    г) три

                                                                                       д) четыре

2.     Установите соответствие между названием вещества и его нахождением в природе:

вещество                                                       нахождение в природе

1) Глюкоза                                                       а) в соке сахарной свеклы

2) Крахмал                                                       б) в зерне

3) Сахароза                                                       в) в виноградном сахаре

4) Целлюлоза                                                    г) в древесине

3.     Установите соответствие между названием вещества и его формулой.

     Название вещества                                                  Формула

1) этан                                                                            а) СН3-СН3

2) метанол                                                                     б) СН3-ОН

3)  пропановая кислота                                                 в) СН=СН

4) ацетилен                                                                    г) СН3-СН2-СОН

                                                                                       д) СН3-СН2-СООН

**Критерии оценивания**

Тест состоит из части А (13 вопросов) и части В (3 задания). К каждому заданию части А даны несколько ответов, из которых только один верный. Часть В состоит из 3 заданий на установление соответствия. На задание части В, нужно дать ответ из последовательности букв.

Порядок оценивания: задания уровня А – 1 балл; уровня В – 2 балла.

Максимальное количество баллов: 19

Оценка «5» - от 17 до 19 баллов

«4» - от 14 до 16 баллов

«3» - от 10 до 13 баллов

«2» - менее 10 баллов