

Тест по 1-дисциплине

1. Донорные свойства несвязывающей электронной пары в ряду гидридов элементов VA группы сверху вниз:

- A) увеличиваются
- B) не меняются
- C) не зависят от положения в таблице
- D) уменьшаются
- E) меняются хаотично

2. Пиррол, тиофен, фуран относятся к:

- A) ацетиленовым соединениям
- B) ароматическим соединениям
- C) парафиновым соединениям
- D) диеновым соединениям
- E) олеиновым соединениям

3. Выражение 1 закона термодинамики для изотермического процесса (идеальный газ):

- A) $\delta Q = dU$
- B) $\delta Q = \delta W$
- C) $\delta Q = 0$
- D) $\delta Q = dU + \delta W$
- E) $\delta Q = dU - \delta W$

4. Правило Марковникова характерно для реакции:

- A) элиминирования в ряду несимметричных алкенов
- B) электрофильного присоединения H-соединений к несимметричным алкенам
- C) нуклеофильного присоединения к несимметричным алкенам
- D) электрофильного замещения в ряду алканов
- E) радикального присоединения к несимметричным алкенам

5. Во сколько раз возрастает скорость реакции при повышении температуры на 30 градусов. Температурный коэффициент реакции $\gamma = 3$:

- A) 81
- B) 3
- C) 27
- D) 9
- E) 24

6. Хроматографический метод анализа был предложен:

- A) М. Фарадей
- B) М.И. Цвет
- C) С. Аррениус
- D) В. Оствальд
- E) Д.И. Менделеев

7. Заряд комплексного иона $[Cr^{+3}Cl(H_2O)_5]^x$:

- A) 1+
- B) 3+
- C) 1-
- D) 2-
- E) 2+

8. Причина, по которой комплексометрическое определение нельзя проводить в кислой среде:

- A) нарушается стехиометрия реакции
- B) реакция протекает с недостаточной скоростью
- C) равновесие реакции смещается вправо
- D) нет подходящего индикатора
- E) равновесие реакции смещается влево

9. Соединения с заместителем или функциональной группой, проявляющей отрицательный мезомерный эффект:

- A) хлорбензол
- B) толуол
- C) анилин
- D) фенол
- E) бензойная кислота

10. При термическом разложении нитрата серебра образуется:
- A) оксид серебра, триоксид азота и кислород
 - B) плавится без разложения
 - C) оксид серебра и диоксид азота
 - D) нитрит серебра и кислород
 - E) серебро, диоксид азота и кислород