

## Констатирующая контрольная работа по химии 10 класс.

1. Какой общей формуле отвечает ряд углеводородов, в состав которого входит вещество  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$  ?

- А)  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
- Б)  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$
- В)  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
- Г)  $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$

2. Углерод в органических соединениях проявляет валентность...

- А) I
- Б) II
- В) III
- Г) IV

3. Гомологом этана является....

- А)  $\text{C}_2\text{H}_6$
- Б)  $\text{C}_2\text{H}_2$
- В)  $\text{C}_6\text{H}_6$
- Г)  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

4. Химические формулы соответствуют...



- А) одному веществу
- Б) двум
- В) трем веществам
- Г) четырем веществам

5. Какое вещество является изомером пропанола – 1 ?

- А) пропанол -2
- Б) 2-метилпропанол-1
- В) этанол
- Г) пропаналь

6. Глицерин  $\text{C}_3\text{H}_5(\text{OH})_3$  – это...

- А) одноатомный спирт
- Б) пропанол
- В) трехатомный спирт
- Г) этиленгликоль

7. Вещество, формула которого  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$  относится к классу...

- А) карбоновых кислот
- Б) простых эфиров
- В) сложных эфиров
- Г) альдегидов

8. Реакция этерификации – это взаимодействие между...

- А) карбоновой кислотой и спиртом
- Б) карбоновой кислотой и предельным углеводородом
- В) альдегидом и спиртом
- Г) альдегидом и кислородом

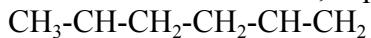
9. Число  $\sigma$  связей в молекуле ацетилена равно...

- А) 1
- Б) 2
- В) 3
- Г) 4

10. Тип реакции взаимодействия этилена с бромом...

- А) замещения
- Б) присоединения
- В) отщепления
- Г) гидрирования

11. Назовите вещество, структурная формула которого



- А) 1,2,5-триметилгексан
- Б) 2,5,6-триметилгексан
- В) 2,5-диметилгептан
- Г) 2,3-диметилгексан

12. Карбоновые кислоты нельзя получить непосредственно из...

- А) альдегидов
- Б) сложных эфиров
- В) спиртов
- Г) непредельных углеводородов

13. С помощью какого реагента можно доказать наличие альдегидной группы ?

- А) аммиачным раствором оксида серебра
- Б) раствором щелочи
- В) бромной водой
- Г) раствором хлорида железа (III)

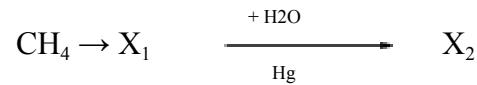
14. Определите массу хлорэтана, образовавшегося в результате взаимодействия 23г этанола и 36,5г соляной кислоты.

Ответ:

15. Какой объем кислорода расходуется при полном сжигании 46г бутадиена-1,3?

Ответ:

16. Вещество  $X_2$  в схеме превращений



Ответ: