

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ КЛАССАМИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ (УРОВЕНЬ А)

1. Минимальное число стадий, необходимых для получения этанола из ацетилена, равно:

- 1) 3; 2) 4; 3) 1; 4) 2.

2. Осуществите цепочку превращений:



Укажите стадию, на которой используют катализатор:

- 1) I;
2) II;
3) III;
4) IV.

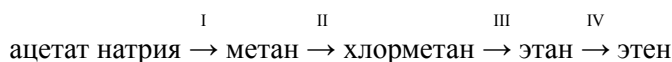
3. Осуществите цепочку превращений:



Укажите этап, на котором не требуется применение катализатора:

- 1) I;
2) II;
3) III;
4) IV.

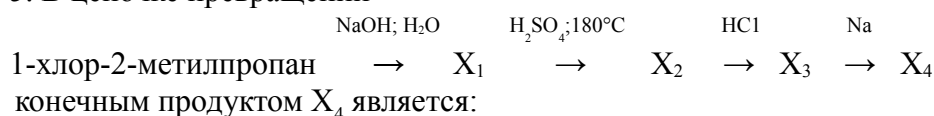
4. Осуществите цепочку превращений:



Укажите стадию, на которой требуется использование щелочи:

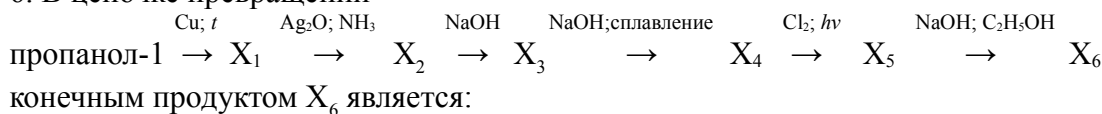
- 1) I;
2) II;
3) III;
4) IV.

5. В цепочке превращений



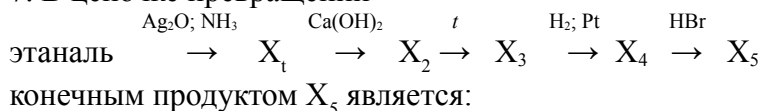
- 1) 2-метилпропан;
2) 2,5-диметилгексан;
3) 2,2,3,3-тетраметилбутан;
4) 3,4-диметилгексан.

6. В цепочке превращений



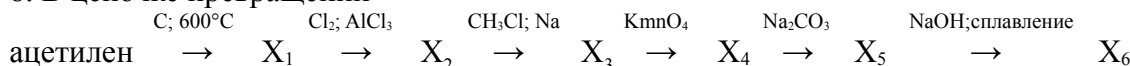
- 1) этанол;
2) пропен;
3) пропанол-2;
4) этен.

7. В цепочке превращений



- 1) этанол;
2) пропен;
3) 1-бромпропан;
4) 2-бромпропан.

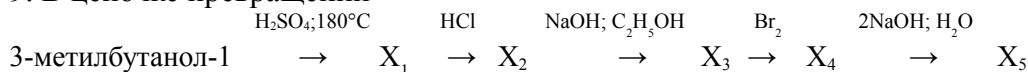
8. В цепочке превращений



конечным продуктом X_6 является:

- 1) фенол;
- 2) бензальдегид;
- 3) бензол;
- 4) бензоат натрия.

9. В цепочке превращений



конечным продуктом X_5 является:

- 1) 2-метилбутанол-2;
- 2) 3-метилбутанол-2;
- 3) 3-метилбутандиол-1,2;
- 4) 2-метилбутандиол-2,3.

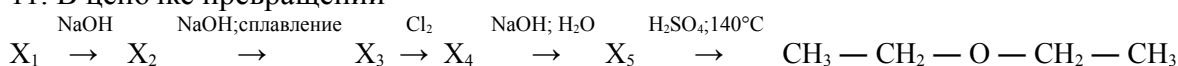
10. Дана схема превращений:



Определите вещества, обозначенные на схеме буквами А, В, С. Укажите формулу вещества, не являющегося одним из них:

- 1) $\text{CH}_3 - \text{CH}=\text{CH}_2$;
- 2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$;
- 3) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{Cl}$;
- 4) C_6H_6 .

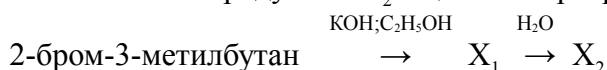
11. В цепочке превращений



исходным веществом является:

- 1) пропанол-1;
- 2) 2-хлорпропанол;
- 3) ацетон;
- 4) пропановая кислота.

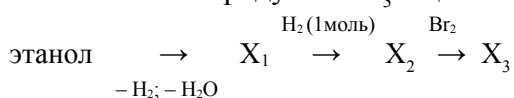
12. Конечным продуктом X_2 в цепочке превращений



является:

- 1) 2-метилбутанол-1;
- 2) 2-метилбутанол-2;
- 3) 3-метилбутанол-1;
- 4) 3-метилбутанол-2.

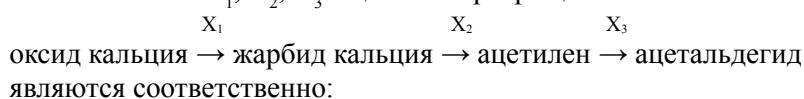
13. Конечным продуктом X_3 в цепочке превращений



является:

- 1) 1-бромбутан;
- 2) 2-бромбутан;
- 3) 1,2-дибромбутан;
- 4) 2,3-дибромбутан.

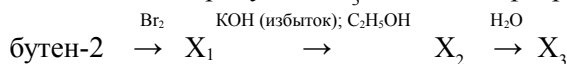
14. Реагентами X_1 , X_2 , X_3 в цепочке превращений



- 1) угарный газ, вода, водород;
- 2) углекислый газ, водород, вода;
- 3) углерод, вода, вода;

4) углерод, вода, перманганат калия.

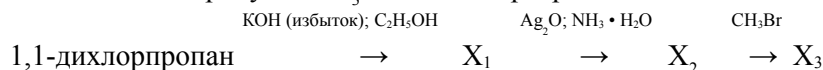
15. Конечным продуктом X_3 в цепочке превращений



является:

1) бутанол-1; 2) бутанол-2; 3) бутаналь; 4) бутанон.

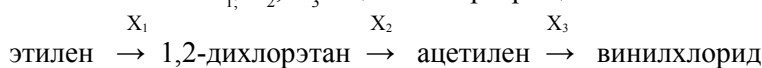
16. Конечным продуктом X_3 в цепочке превращений



является:

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

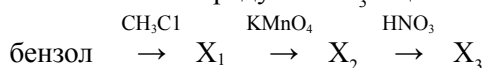
17. Реагентами X_1 , X_2 , X_3 в цепочке превращений



являются соответственно:

1) хлор, спиртовой раствор щелочи, хлороводород;
2) хлороводород, цинк, хлор;
3) хлор, водный раствор щелочи, хлороводород;
4) хлор, натрий, хлороводород.

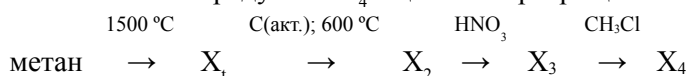
18. Конечным продуктом X_3 в цепочке превращений



является:

1) *орто*-нитробензойная кислота;
2) *мета*-нитробензойная кислота;
3) *пара*-нитробензойная кислота;
4) смесь всех указанных кислот.

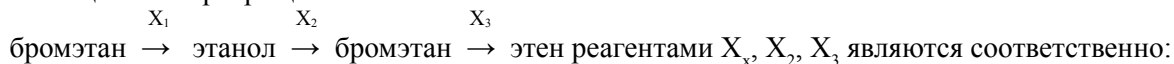
19. Конечным продуктом X_4 в цепочке превращений



является:

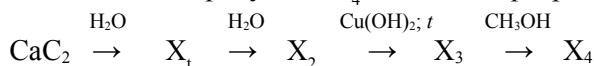
1) нитробензол;
2) *орто*-нитротолуол;
3) *пара*-нитротолуол;
4) *мета*-нитротолуол.

20. В цепочке превращений



1) водный раствор щелочи, бромоводород, спиртовой раствор щелочи;
2) спиртовой раствор щелочи, бромоводород, водный раствор щелочи;
3) вода, бром, водород;
4) вода, бромоводород, водород.

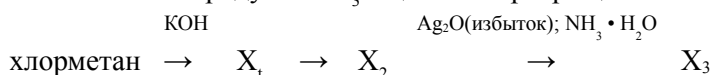
21. Конечным продуктом X_4 в цепочке превращений



является:

1) этилацетат;
2) метилформиат;
3) этилформиат;
4) метилацетат.

22. Конечным продуктом X_3 в цепочке превращений

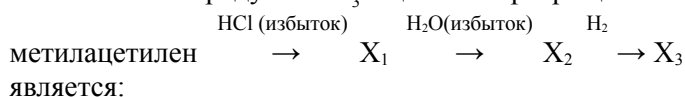


является:

1) муравьиный альдегид;
2) угарный газ;

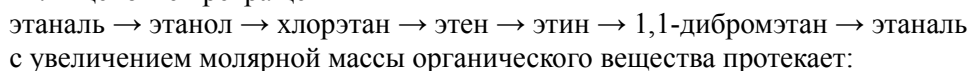
- 3) углекислый газ;
4) муравьиная кислота.

23. Конечным продуктом X_3 в цепочке превращений



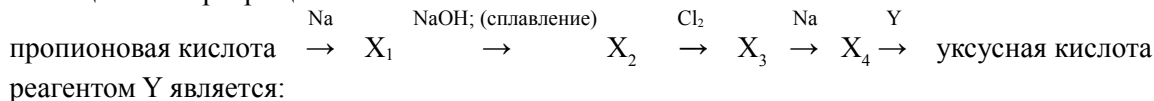
- 1) пропанол-1;
2) пропанол-2;
3) пропаналь;
4) пропанон.

24. В цепочке превращений



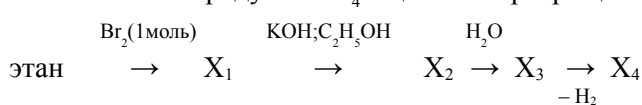
- 1) четыре реакции;
2) одна реакция;
3) две реакции;
4) три реакции.

25. В цепочке превращений



- 1) кислород;
2) вода;
3) перманганат калия;
4) любое из следующих веществ: кислород, вода, перманганат калия.

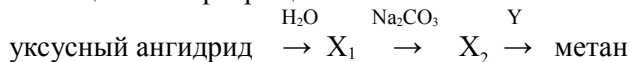
26. Конечным продуктом X_4 в цепочке превращений



является:

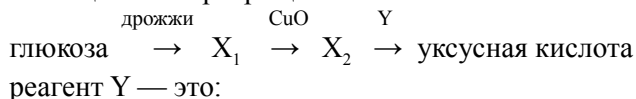
- 1) ацетон;
2) уксусный альдегид;
3) этиловый спирт;
4) уксусная кислота.

27. В цепочке превращений



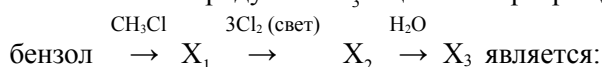
- 1) реагент Y — вода;
2) реагент Y — водород;
3) реагент Y — гидроксид натрия;
4) реагент Y не требуется, процесс идет под действием высокой температуры.

28. В цепочке превращений



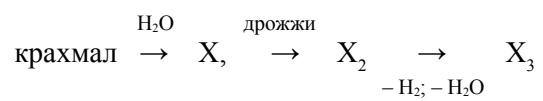
- 1) кислород;
2) гидроксид меди(II);
3) аммиачный раствор оксида серебра;
4) любое из перечисленных веществ.

29. Конечным продуктом X_3 в цепочке превращений



- 1) бензиловый спирт;
2) бензойная кислота;
3) бензальдегид;
4) фенол.

30. Конечным продуктом X_3 в цепочке превращений



является:

- 1) этилен;
- 2) ацетилен;
- 3) изопрен; 4) дивинил.