**А20. Взаимосвязь углеводородов и кислородсодержащих органических соединений**.

2. НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫМИ ПРОДУКТАМИ ДЛЯ РЕАКЦИИ

Н-ГЕКСАН   ЯВЛЯЮТСЯ

1) С4Н10 и С2Н4

2) С3Н8 и С3Н6

3) циклогексан, бензол, водород

4) смесь изомеров гексана

 3. НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫМИ ПРОДУКТАМИ ДЛЯ РЕАКЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ

1) смесь изомеров по положению двойной связи 2) алканы – изомеры по углеродной цепи

3) карбоциклические углеводороды – арены

4) алканы и алкены с более короткими углеродными цепями, чем исходное вещество

5. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБУТАНА СПЛАВЛЕНИЕМ СО ЩЕЛОЧЬЮ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОЛЬ, ФОРМУЛА КОТОРОЙ



6.  РЕАКЦИЯ ЭТИЛЕНА С БРОМНОЙ ВОДОЙ – КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ. ПРОДУКТАМИ ЭТОЙ РЕАКЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ

1) СН2=СН-Br + HBr                       3) CH3-CHBr2

2) BrCH2-CH2Br                               

7. ВЕЩЕСТВО, ОБЕСЦВЕЧИВАЮЩЕЕ РАСТВОР KMnO4

1) циклогексан



3) бутен-2



8. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОПЕНА ДЕГИДРАТАЦИЕЙ ПРОПАНОЛА

СН3-СН2-СН2-ОН СН3-СН=СН2 + Н2О В РЕАКЦИОННУЮ СМЕСЬ НЕОБХОДИМО ДОБАВИТЬ

1) H2SO4 (конц.)

2) H2SO4 (раствор)

3) Н2О

4) Pt

 9. CH4 X1 X2 X3

Конечный продукт в цепочке превращений (Х3) – это:

1)    нитрометан 2)    хлорид метиламмония 3)    хлорид фениламмония 4)    хлороформ

10. ИЗ 1,1-ДИБРОМБУТАНА МОЖНО ПОЛУЧИТЬ НЕПРЕДЕЛЬНЫЙ УГЛЕВОДОРОД

1) бутин-1                                      3) бутадиен-1,3

2) пентин-1                                 4) бутин-2

11. В ЦЕПОЧКЕ ПРЕВРАЩЕНИЙ

Al4C3 X1X2X3 КОНЕЧНЫЙ ПРОДУКТ X3, - ЭТО

1) этилат натрия                          3) метилат натрия

2) этан                                          4) метан

 12.  В схеме превращений C2H5Cl С2H5OH C2H5ONa   веществами "**Х**" и "**Y**" являются

       1) KOH,  Y – NaCl 2)HOH,  Y – NaOH 3) KOH,  Y – Na 4) HOH,  Y – Na

13  Для приготовления маргарина жидкие масла подвергают

1) гидрированию 2) галогенированию 3) гидролизу 4) пиролизу

14. В результате реакции пропена с водой образуется

1) пропаналь 2) пропанол-1 3) пропанол-2 4) ацетон

15. Осуществите превращения:
ацетилен X1 X2 X3

Конечный продукт в цепочке превращений (Х3):

1)    нитрометан       2) нитробензол 3)    анилин             4) тринитротолуол

 16. С ПЕРМАНГАНАТОМ КАЛИЯ В РАСТВОРЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮТ

1) пропин, пропен, пропан             3) 2-бутин,  2-бутен,  1,3-бутадиен

2) этан, этен, ацетилен                    4)  этин,  1-пентен, пентан

17. С ПОМОЩЬЮ БРОМНОЙ ВОДЫ МОЖНО ОТЛИЧИТЬ

1) пропан от бутана             3) бензол от стирола 2) этен от этина                    4)бутадиен от бутена

18. 1-БУТЕН НЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С

1) хлором                         3) бромной водой

2) водородом                   4) аммиачным раствором оксида серебра

19. С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА ПЕРМАНГАНАТА КАЛИЯ МОЖНО РАСПОЗНАТЬ

1) пропен и пропан                         3) пропан и бутан 2) ацетилен и бутадиен                  4) пропен и пропин

20. 1-ПЕНТЕН И 1-ПЕНТИН МОЖНО РАЗЛИЧИТЬ ДЕЙСТВИЕМ

1) бромной воды                    3) аммиачного раствора оксида серебра

2) фенолфталеина                  4) раствора перманганата калия

21. С АММИАЧНЫМ РАСТВОРОМ ОКСИДА СЕРЕБРА  ВЗАИМОДЕЙСТВУЮТ

1) 1-бутин и этин                                         3) 1-бутин и 2-бутин

2) 2-бутин и этин                                         4) 2-бутин и пропин

22. 2-БУТЕН И БУТАН МОЖНО РАСПОЗНАТЬ ДЕЙСТВИЕМ

1) бромной воды             2) аммиачного раствора оксида серебра

3) спиртового раствора гидроксида калия            4) водного раствора гидроксида натрия

23. В схеме превращений

C2H5OH X СН3СООН веществом Х является

I) метаналь 2) бутаналь 3) этаналь 4) пропаналь

24. Бензол вступает в реакцию замещения с

1) бромом и азотной кислотой 2) кислородом и серной кислотой

3) хлором н водородом 4) азотной кислотой и водородом

 25. Основным продуктом реакции хлорэтана с избытком водного раствора гидроксида калия является

1) этилен 2) этан 3) этиловый спирт 4) этилат калия

26. Обесцвечивание бромной *воды* не произойдет при действии на нее

 1) гексена 2) гексана 3) бутена 4) пропина

27. В отличие от уксусной, муравьиная кислота

1) вступает в реакцию нейтрализации 2) образует соли при реакции с основными оксидами

3) вступает в реакцию «серебряного зеркала» 4) образует сложные эфиры со спиртами

28. Мономером для получения поливинилхлорнда является

1) хлорэтан 2) хлорэтен 3) хлорпропан 4) 1,2-дихлорэтан

29. Реакция гидрирования невозможна для

1) цис-бутена-2 2) **транс-бутена-2** 3) бутена-1 4) бутана

30. При нагревании метанола с кислородом на медном катализаторе образуется

I) формальдегид 2) ацетальдегид 3) метан 4) диметиловый  эфир

31. Хлорвинил СН2 = СН - Cl образуется при взаимодействии хлороводорода с

1) этаном          2) этеном       3) этином      4) этандиолом

32. Фенол не реагирует с

1) FcCl3 2) HNO3           3) NaOH            4) HCI

Ответы: 1-3, 2-4, 3-1, 4-3, 5-3, 6-2, 7-3, 8-1, 9-2, 10-1, 11-2, 12-3, 13-1, 14-3, 15-3, 16-3, 17-3, 18-4, 19-1, 20-3, 21-3, 22-1, 23-3, 24-1, 25-3, 26-2, 27-3, 28-2, 29-4, 30-1, 31-2, 2-32-4.