

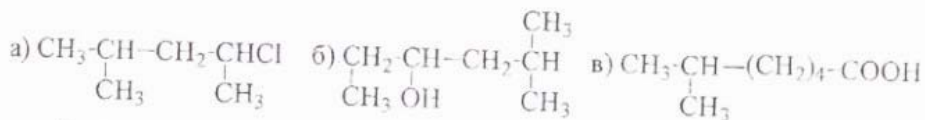
Варианты заданий контрольной работы по дисциплине Органические соединения в полиграфии

Вариант 1

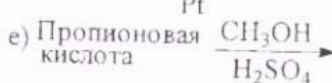
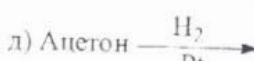
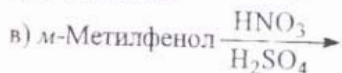
1. Классификация ПАВ. Применение ПАВ при рециклизации бумаги.
- 2.

Вариант 1

1. Назовите следующие соединения по номенклатуре ИЮПАК.



2. Напишите конечные продукты следующих химических реакций:

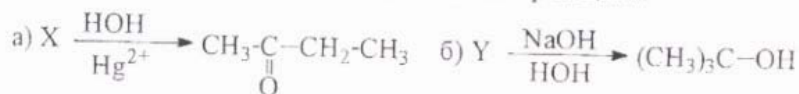


3. К какому типу реакций относятся следующие взаимодействия из п. 2?

а) 2а

б) 2в

4. Установите строение исходных веществ в реакциях:

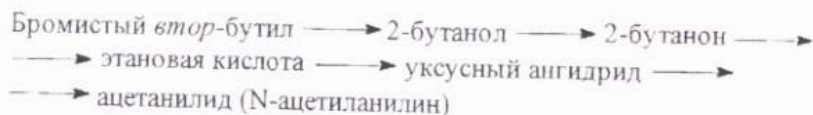


5. Приведите промежуточные и конечный продукты в нижеприведенной цепи химических превращений.



6. В две стадии (через одно промежуточное соединение) получите:
- а) этиловый эфир изомасляной кислоты из пропена;
 - б) фенол из анилина.

7. Укажите реагенты и условия для проведения известных вам переходов в следующей химической схеме:

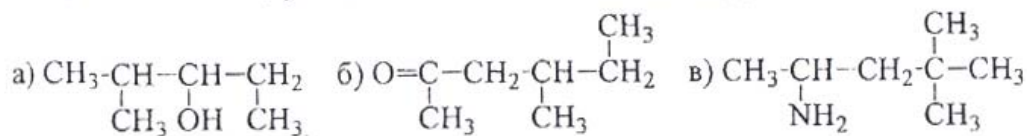


Вариант 2

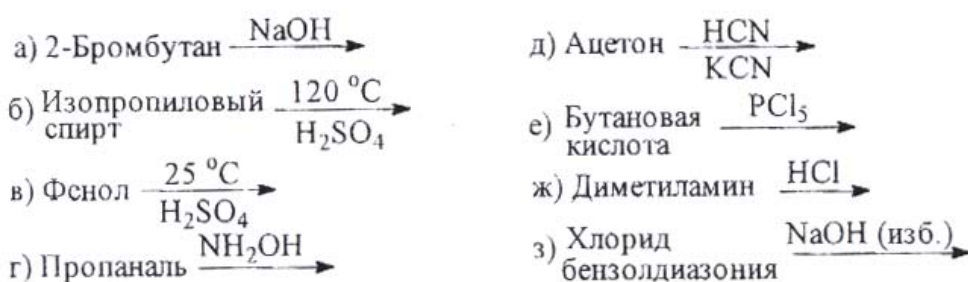
- Колоранты для окрашивания полимерных материалов. Органические пигменты. Азопигменты, полициклические пигменты и прочие пигменты.
-

Вариант 2

- Назовите следующие соединения по номенклатуре ИЮПАК:



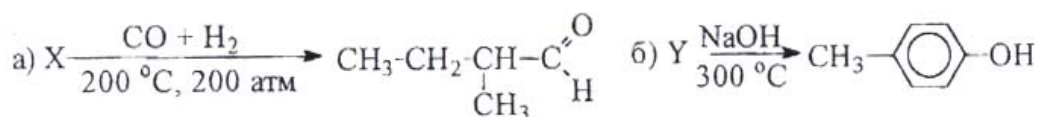
- Напишите конечные продукты следующих химических реакций:



- К какому типу реакций относятся следующие взаимодействия из п. 2?

а) 2в б) 2д

- Установите строение исходных веществ в реакциях:



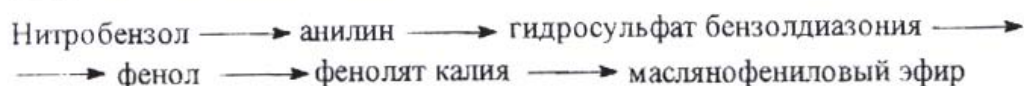
- Приведите промежуточные и конечный продукты в нижеприведенной цепи химических превращений:



- В две стадии (через одно промежуточное соединение) получите:

а) хлорангидрид бензойной кислоты из толуола;
б) пропаналь из иодистого пропила.

- Укажите реагенты и условия для проведения известных вам переходов в следующей химической схеме:

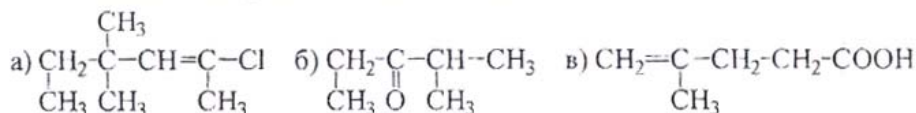


Вариант 3

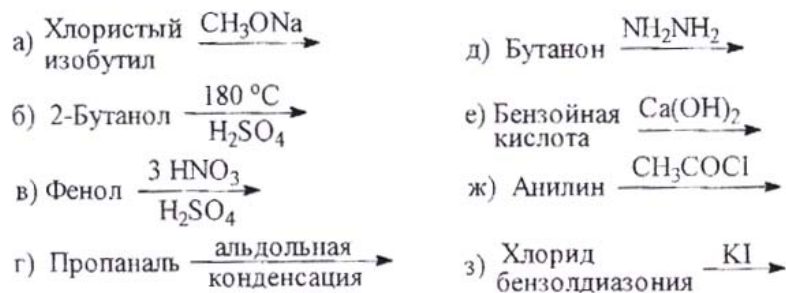
- Колоранты для окрашивания полимерных материалов. Органические красители.
-

Вариант 3

1. Назовите следующие соединения по номенклатуре ИЮПАК:



2. Напишите конечные продукты следующих химических реакций:



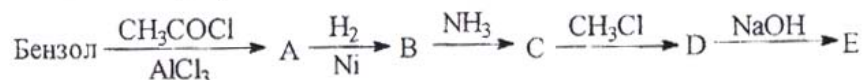
3. К какому типу реакций относятся следующие взаимодействия из п. 2?

- а) 2а б) 2б

4. Установите строение исходных веществ в реакциях:



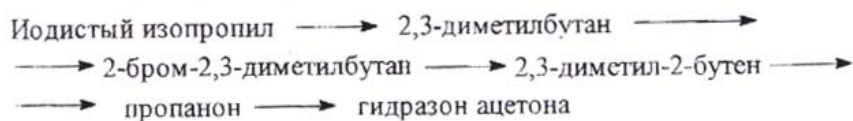
5. Приведите промежуточные и конечный продукты в нижеприведенной цепи химических превращений:



6. В две стадии (через одно промежуточное соединение) получите:

- а) оксим 2-метилпропаналя из пропена;
 б) 2-метил-4-оксиазобензол из анилина и м-окситолуола.

7. Укажите реагенты и условия для проведения известных вам переходов в следующей химической схеме:

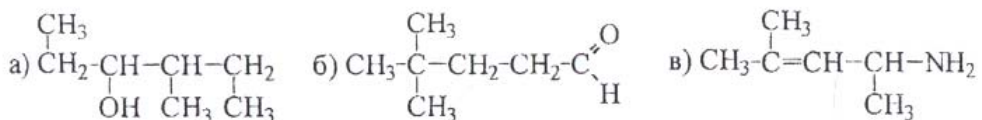


Вариант 4

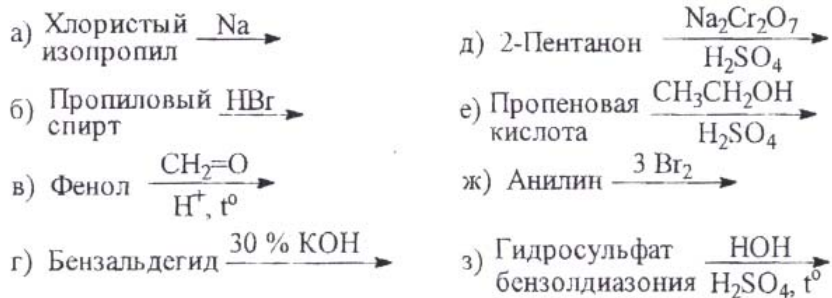
- Органические колоранты со специальными эффектами. Флуоресцентные колоранты, оптические отбеливатели, крапчатые пигменты, термохромные колоранты и др.
-

Вариант 4

- Назовите следующие соединения по номенклатуре ИЮПАК:



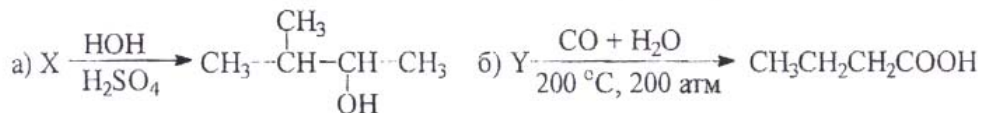
- Напишите конечные продукты следующих химических реакций:



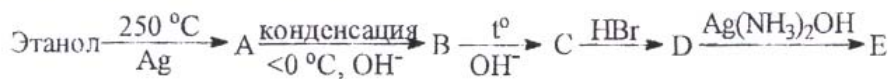
- К какому типу реакций относятся следующие взаимодействия из п. 2?

а) 2б б) 2ж

- Установите строение исходных веществ в реакциях:



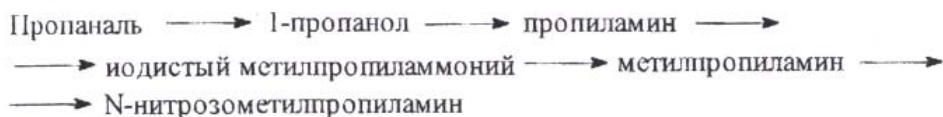
- Приведите промежуточные и конечный продукты в нижеприведенной цепи химических превращений:



- В две стадии (через одно промежуточное соединение) получите:

- гидразон ацетона из пропина;
- метилвый эфир бензойной кислоты из толуола.

- Укажите реагенты и условия для проведения известных вам переходов в следующей химической схеме:

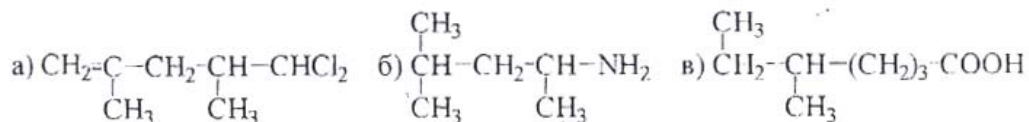


Вариант 5

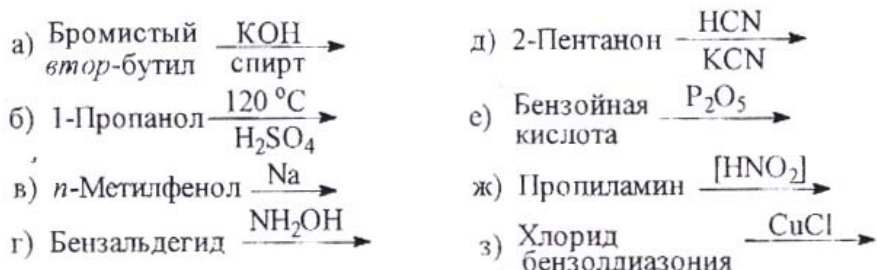
1. Растворители. Области применения. Растворители в красках. Растворители в печатных красках. Растворители для каучука, пластмасс и растворов смол, растворители для синтетических волокон, для обезжиривания.
- 2.

Вариант 5

1. Назовите следующие соединения по номенклатуре ИЮПАК:



2. Напишите конечные продукты следующих химических реакций:



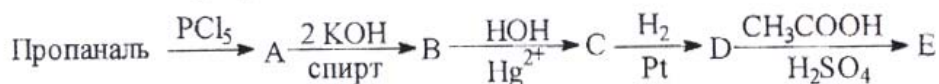
3. К какому типу реакций относятся следующие взаимодействия из п. 2?

- а) 2а б) 2д

4. Установите строение исходных веществ в реакциях:



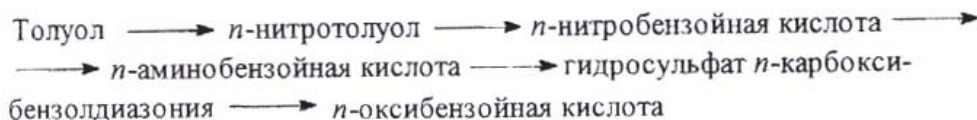
5. Приведите промежуточные и конечный продукты в нижеприведенной цепи химических превращений:



6. В две стадии (через одно промежуточное соединение) получите:

- а) 1,2-пропандиол из пропилового спирта;
б) фенол из бензола.

7. Укажите реагенты и условия для проведения известных вам переходов в следующей химической схеме:

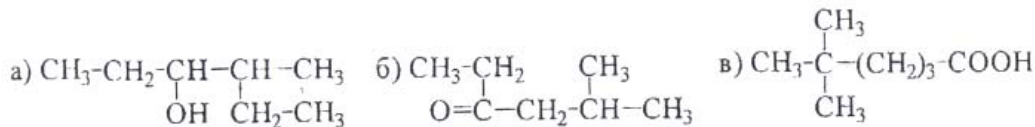


Вариант 6

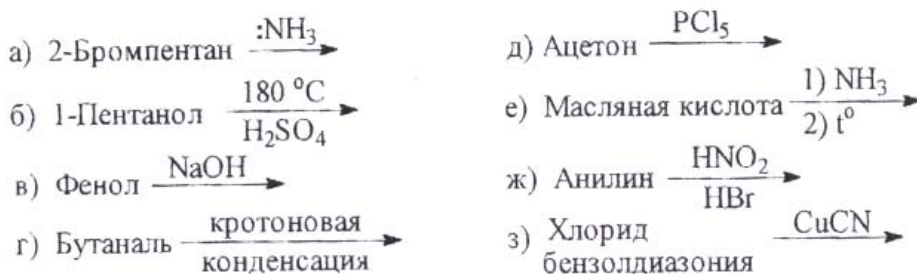
1. Растворители. Группы растворителей. Хлорированные углеводы.
- 2.

Вариант 6

1. Назовите следующие соединения по номенклатуре ИЮПАК:



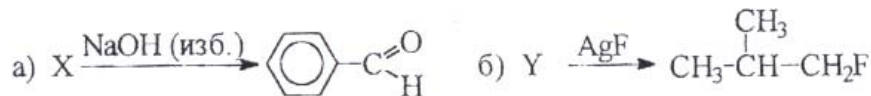
2. Напишите конечные продукты следующих химических реакций:



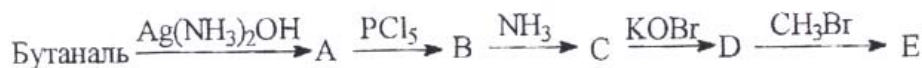
3. К какому типу реакций относятся следующие взаимодействия из п. 2?

- а) 2а б) 2б

4. Установите строение исходных веществ в реакциях:



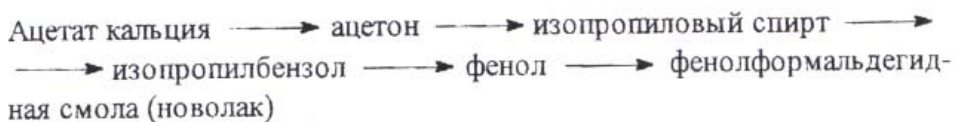
5. Приведите промежуточные и конечный продукты в нижеприведенной цепи химических превращений:



6. В две стадии (через одно промежуточное соединение) получите:

- а) диэтиловый эфир из аминокэтана;
- б) N-ацетиланилин из нитробензола.

7. Укажите реагенты и условия для проведения известных вам переходов в следующей химической схеме:

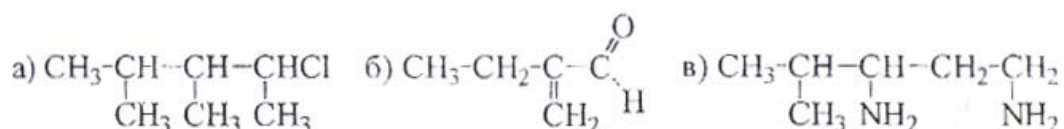


Вариант 7

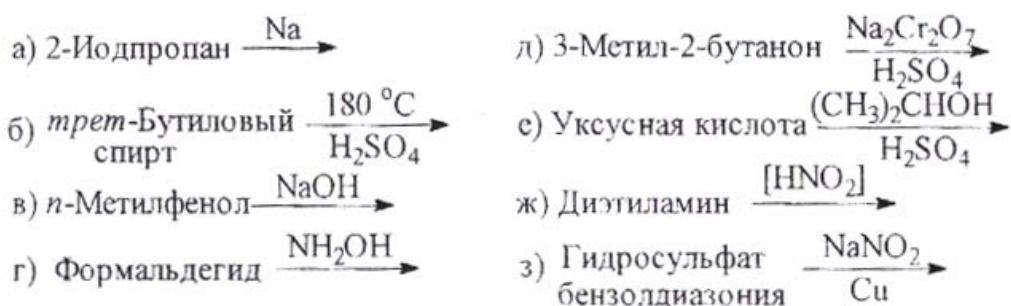
1. Растворители. Группы растворителей. Спирты, кетоны, сложные эфиры, гликолевые эфиры, другие растворители.
- 2.

Вариант 7

1. Назовите следующие соединения по номенклатуре ИЮПАК:



2. Напишите конечные продукты следующих химических реакций:

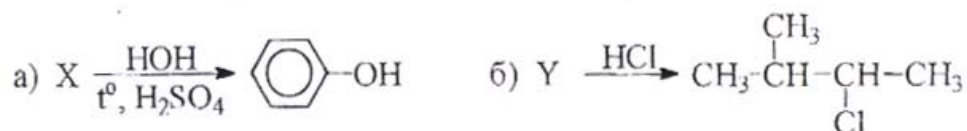


3. К какому типу реакций относятся следующие взаимодействия из п. 2?

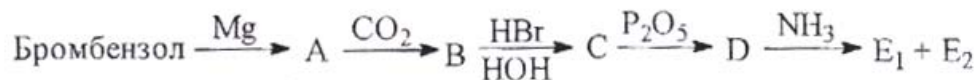
а) 2б

б) 2в

4. Установите строение исходных веществ в реакциях:



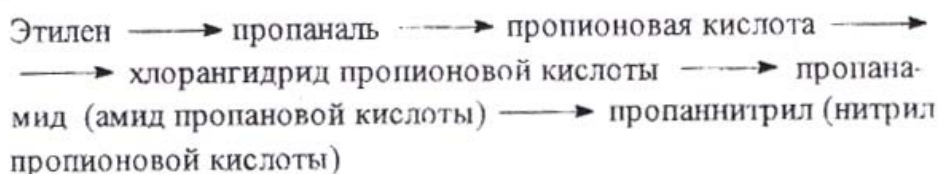
5. Приведите промежуточные и конечный продукты в нижеприведенной цепи химических превращений:



6. В две стадии (через одно промежуточное соединение) получите:

- а) пропанон из 1,2-дибромпропана;
- б) гидразон бензальдегида из толуола.

7. Укажите реагенты и условия для проведения известных вам переходов в следующей химической схеме:

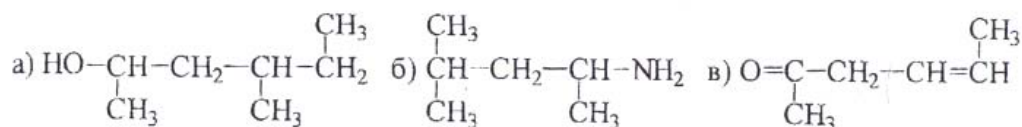


Вариант 8

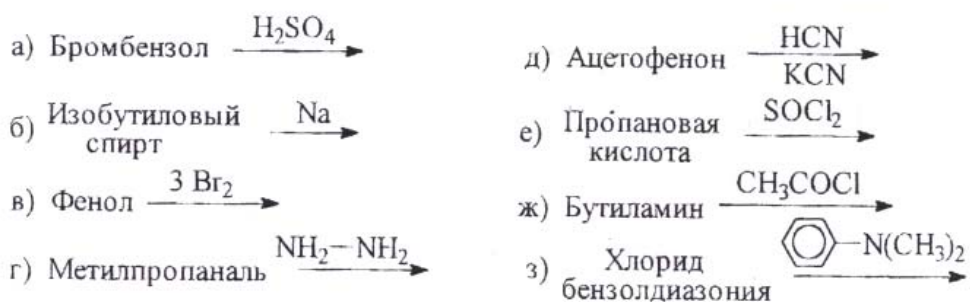
1. Системы красок. Органические соединения в красках, содержащих растворитель, в красках с низким содержанием растворителя, не содержащих растворитель.
- 2.

Вариант 8

1. Назовите следующие соединения по номенклатуре ИЮПАК:



2. Напишите конечные продукты следующих химических реакций:

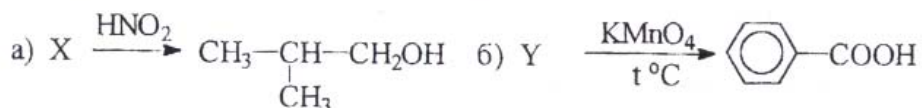


3. К какому типу реакций относятся следующие взаимодействия из п. 2?

а) 2а

б) 2д

4. Установите строение исходных веществ в реакциях:



5. Приведите промежуточные и конечный продукты в нижеприведенной цепи химических превращений:

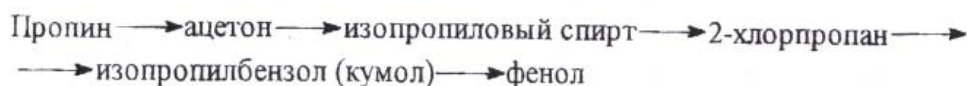


6. В две стадии (через одно промежуточное соединение) получите:

а) метилфениловый эфир (анизол) из фенола;

б) бутанон из 2-бромбутана.

7. Укажите реагенты и условия для проведения известных вам переходов в следующей химической схеме:

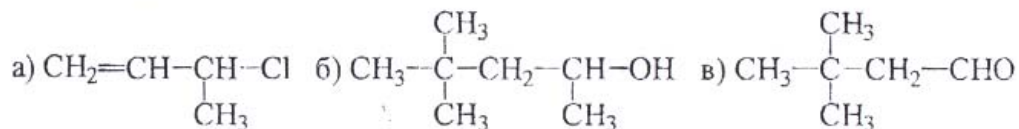


Вариант 9

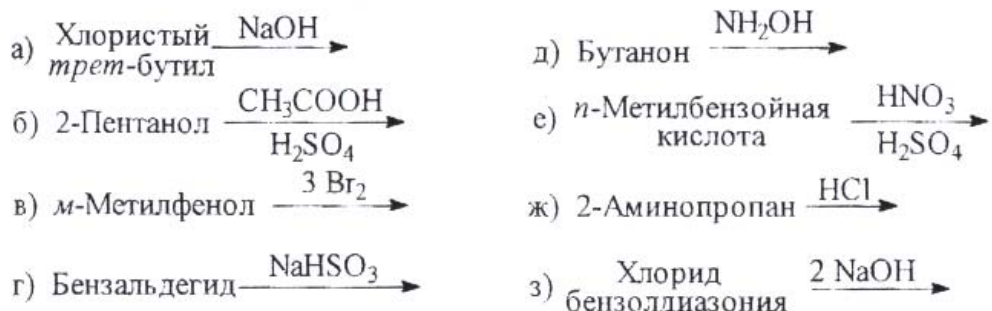
1. Системы красок. Органические соединения в водоразбавляемых красках (вододисперсионных эмульсиях), в неводных дисперсионных красках.
- 2.

Вариант 9

1. Назовите следующие соединения по номенклатуре ИЮПАК:



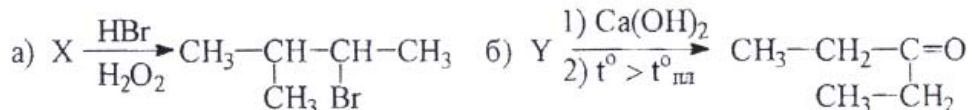
2. Напишите конечные продукты следующих химических реакций:



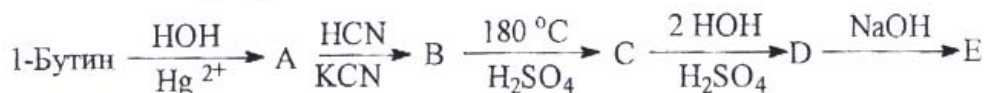
3. К какому типу реакций относятся следующие взаимодействия из п. 2?

а) 2в б) 2г

4. Установите строение исходных веществ в реакциях:



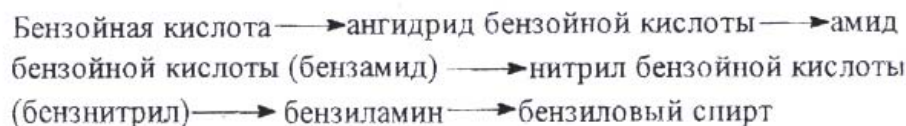
5. Приведите промежуточные и конечный продукты в нижеприведенной цепи химических превращений:



6. В две стадии (через одно промежуточное соединение) получите:

- а) иодбензол из анилина;
- б) бромистый *втор*-бутил из бутанона.

7. Укажите реагенты и условия для проведения известных вам переходов в следующей химической схеме:

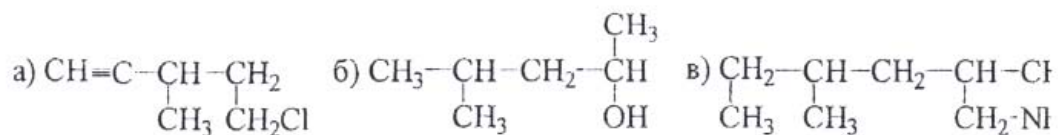


Вариант 10

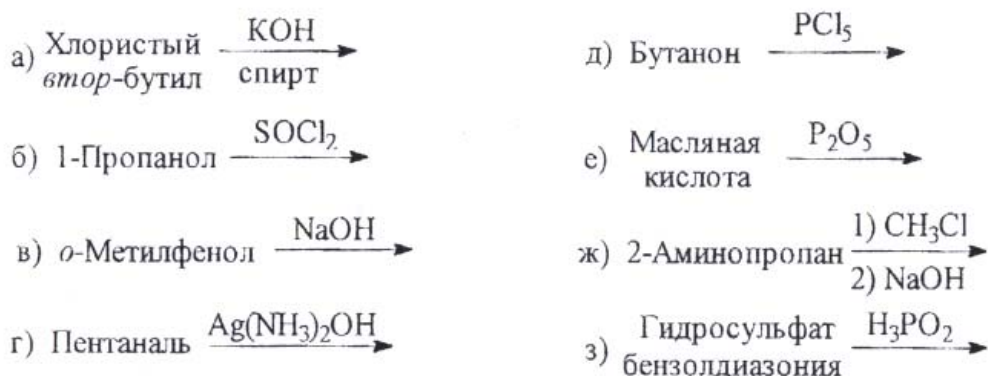
1. Типы красок и покрытий органических соединений в системах покрытий на водной основе.
- 2.

Вариант 10

1. Назовите следующие соединения по номенклатуре ИЮПАК:



2. Напишите конечные продукты следующих химических реакций:



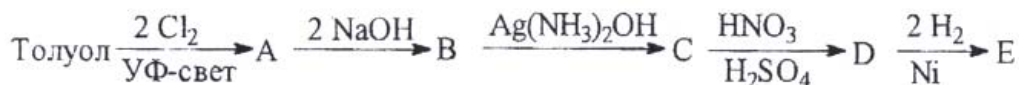
3. К какому типу реакций относятся следующие взаимодействия из п. 2'

- а) 2а б) 2в

4. Установите строение исходных веществ в реакциях:



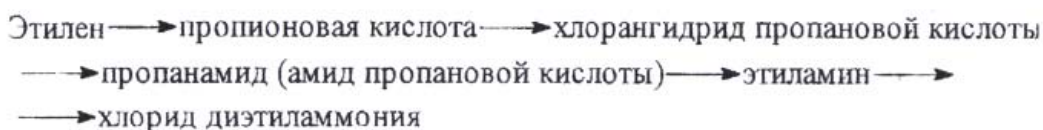
5. Приведите промежуточные и конечный продукты в нижеприведенной цепи химических превращений:



6. В две стадии (через одно промежуточное соединение) получите:

- а) хлорангидрид пропионовой кислоты из пропанала;
б) бензойную кислоту из бензола.

7. Укажите реагенты и условия для проведения известных вам переходов в следующей химической схеме:

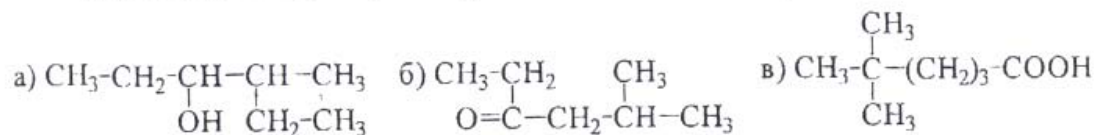


Вариант 11

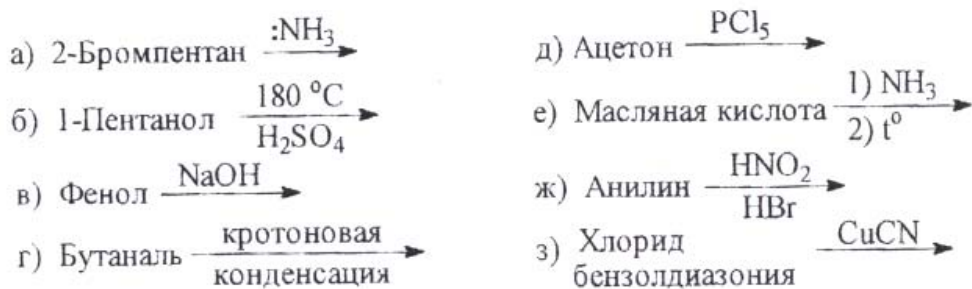
1. Типы красок и покрытий (пленкообразующих веществ). Органические соединения в системах покрытий на основе целлюлозы и ее эфиров.
- 2.

Вариант 11

1. Назовите следующие соединения по номенклатуре ИЮПАК:



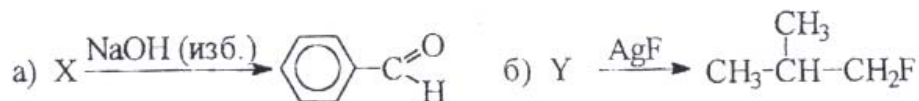
2. Напишите конечные продукты следующих химических реакций:



3. К какому типу реакций относятся следующие взаимодействия из п. 2?

- а) 2а б) 2б

4. Установите строение исходных веществ в реакциях:



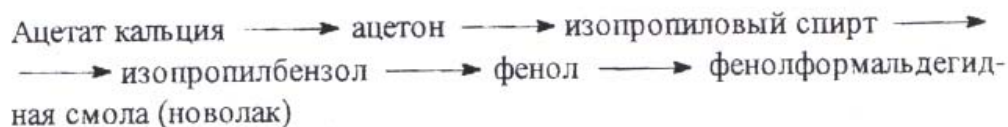
5. Приведите промежуточные и конечный продукты в нижеприведенной цепи химических превращений:



6. В две стадии (через одно промежуточное соединение) получите:

- а) диэтиловый эфир из аминокетана;
- б) N-ацетиланилин из нитробензола.

7. Укажите реагенты и условия для проведения известных вам переходов в следующей химической схеме:

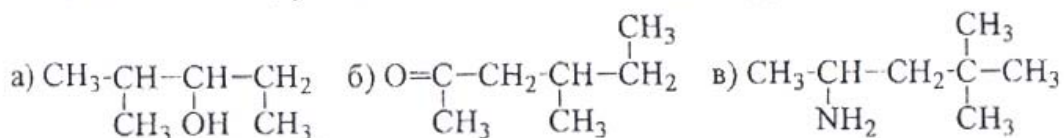


Вариант 12

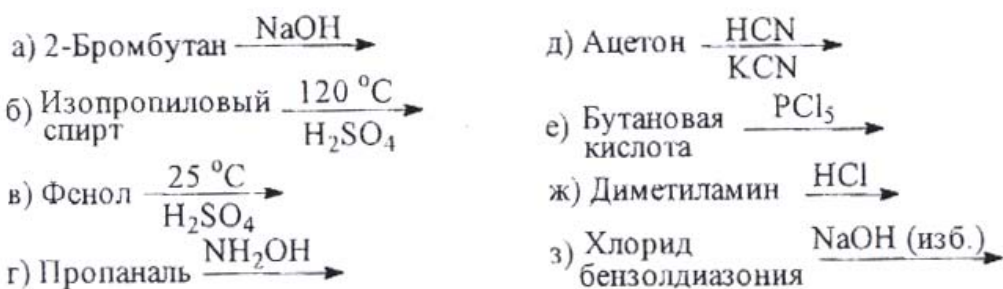
1. Типы красок и покрытий (пленкообразующих веществ). Акриловые покрытия. Алкидные покрытия.
- 2.

Вариант 12

1. Назовите следующие соединения по номенклатуре ИЮПАК:



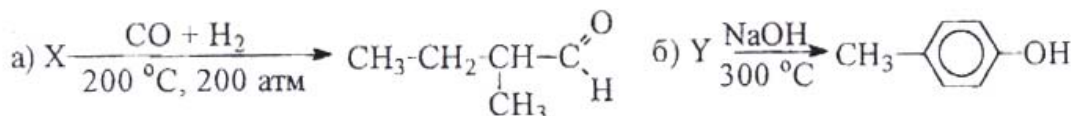
2. Напишите конечные продукты следующих химических реакций:



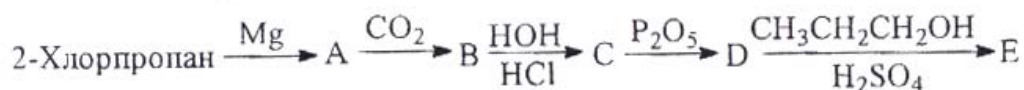
3. К какому типу реакций относятся следующие взаимодействия из п. 2?

а) 2в б) 2д

4. Установите строение исходных веществ в реакциях:



5. Приведите промежуточные и конечный продукты в нижеприведенной цепи химических превращений:



6. В две стадии (через одно промежуточное соединение) получите:

- а) хлорангидрид бензойной кислоты из толуола;
- б) пропаналь из иодистого пропила.

7. Укажите реагенты и условия для проведения известных вам переходов в следующей химической схеме:

