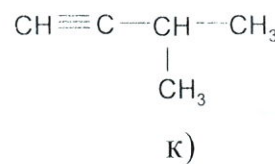
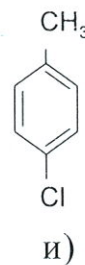
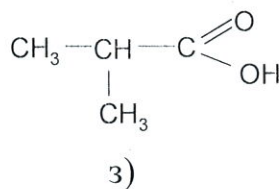
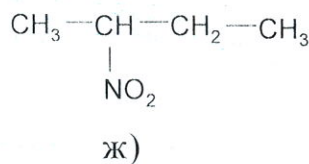
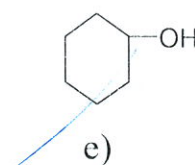
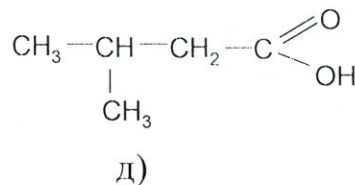
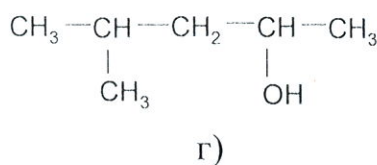
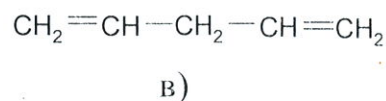
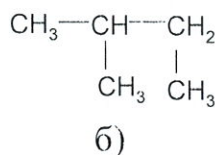
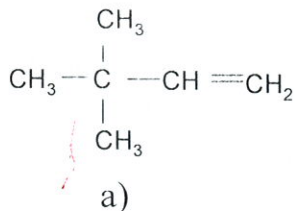
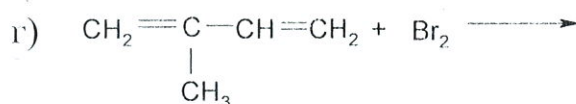
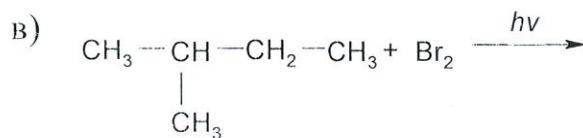
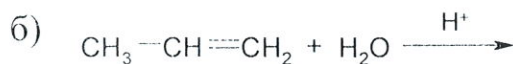
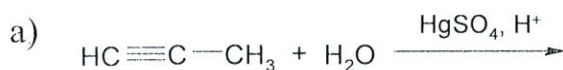


Вариант 1

1. Укажите, к каким классам органических соединений относятся следующие вещества; назовите их:



2. Для веществ а), г), в) и к) напишите реакции взаимодействия с хлороводородом. Назовите образующиеся органические вещества.
3. Какие вещества образуются в результате следующих реакций:

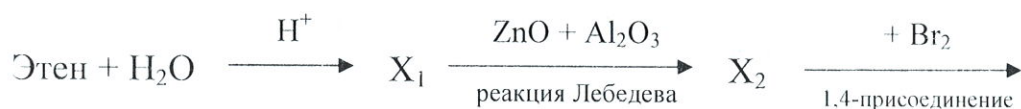


Назовите образующиеся органические вещества.

4. С какими из перечисленных ниже веществ вступает в реакцию толуол:
- а) вода; б) хлор; в) хлороводород; г) Na;
д) NaCl; е) $\text{KMnO}_4 (\text{H}_2\text{O})$; ж) $\text{HNO}_3 (\text{H}_2\text{SO}_4)_{\text{конц.}}$

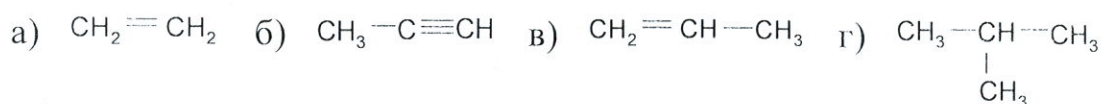
Напишите уравнения соответствующих реакций. Назовите образующиеся органические вещества.

5. Напишите уравнения последовательных реакций (используя структурные формулы веществ), с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



Назовите органические вещества X_1 -- X_5 .

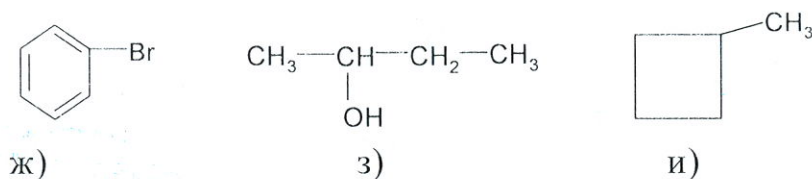
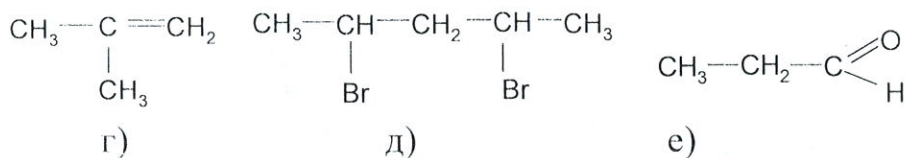
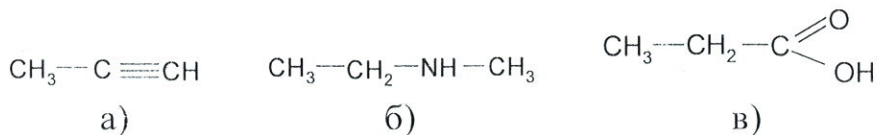
6. Из приведенных ниже веществ исходных мономеров для макромолекулы полипропилена является:



Назовите выбранное соединение. Напишите уравнение реакции полимеризации.

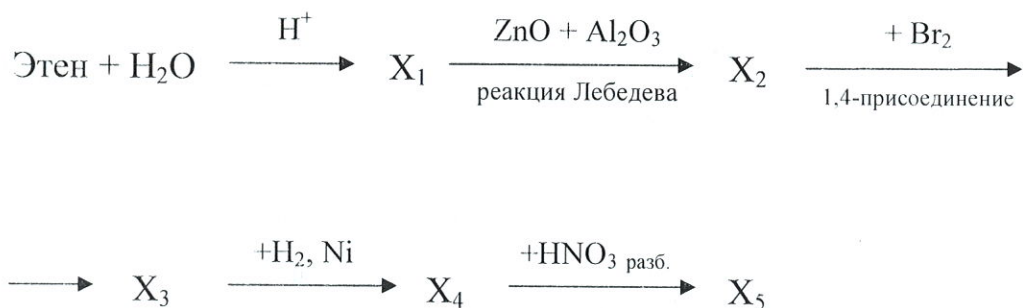
Вариант 2

1. Укажите, к каким классам органических соединений относятся следующие вещества; назовите их:



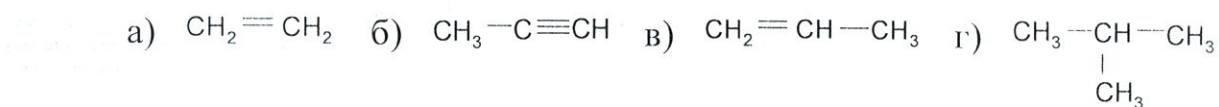
2. Для вещества а) напишите уравнения реакций взаимодействия с:
а) H_2O ; б) Br_2 ; в) H_2 ; г) NaNH_2 . Назовите образующиеся органические вещества.
3. Какие из перечисленных соединений взаимодействуют с Br_2 :
а) 2-метилпропан; б) пропен; в) бензол; г) 1,3-бутадиен? Напишите уравнения соответствующих реакций. Назовите образующиеся вещества.
4. С какими из перечисленных ниже веществ вступает в реакцию толуол:
а) вода; б) хлор; в) хлороводород; г) Na;
д) NaCl; е) $\text{KMnO}_4 (\text{H}_2\text{O})$; ж) $\text{HNO}_3 (\text{H}_2\text{SO}_4)_{\text{конц.}}$
Напишите уравнения соответствующих реакций. Назовите образующиеся органические вещества.

5. Напишите уравнения последовательных реакций (используя структурные формулы веществ), с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



Назовите органические вещества $\text{X}_1 - \text{X}_5$.

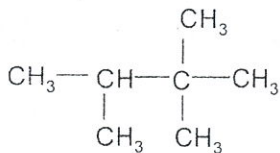
6. Из приведенных ниже веществ исходных мономеров для макромолекулы полипропилена является:



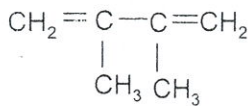
Назовите выбранное соединение. Напишите уравнение реакции полимеризации.

Вариант 3

1. Укажите, к каким классам органических соединений относятся следующие вещества; назовите их:



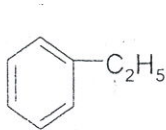
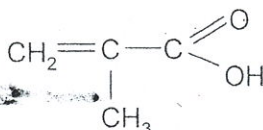
a)



6)



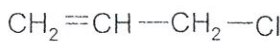
B)

 $\Gamma)$ 

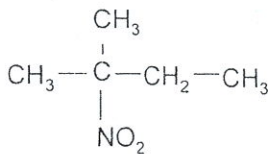
Д)



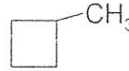
e)



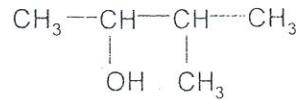
Ж)



3)



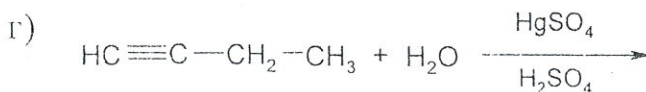
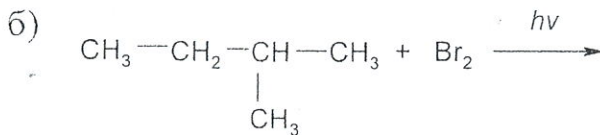
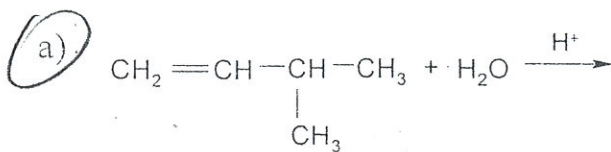
И)



K)

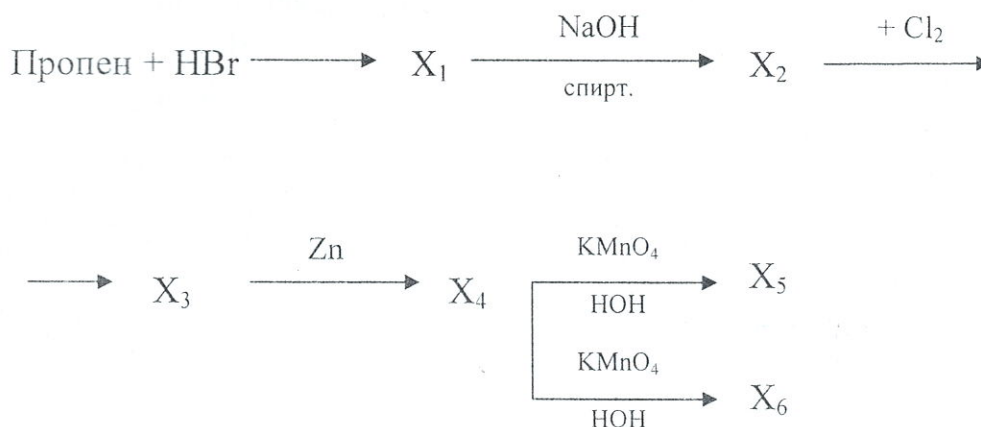
2. Для вещества б) напишите уравнения реакций взаимодействия с: а) Cl_2 (1 моль); б) Cl_2 (моль); в) HCl (1 моль); г) реакцию полимеризации (1,4-присоединения). Назовите образующиеся органические вещества.

3. Какие вещества образуются в результате следующих реакций:



Назовите образующиеся органические вещества.

4. Напишите уравнения последовательных реакций (используя структурные формулы веществ), с помощью которых можно осуществить следующие превращения:

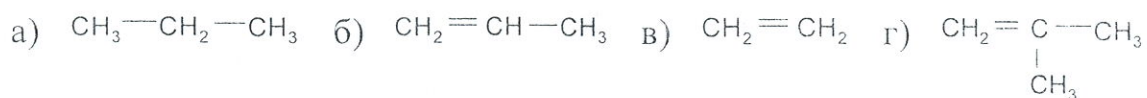


Назовите органические вещества $\text{X}_1 - \text{X}_6$.

5. С какими из перечисленных ниже веществ вступает в реакцию толуол:
 а) пропан; б) пропен; в) пропин; г) бензол;
 д) 1,3-бутадиен;

Напишите уравнения соответствующих реакций. Назовите образующиеся органические вещества.

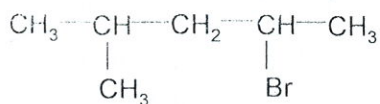
6. Полипропилен – это продукт полимеризации мономера:



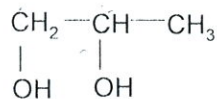
Назовите выбранное соединение. Напишите уравнение реакции полимеризации.

Вариант 4

1. Укажите, к каким классам органических соединений относятся следующие вещества; назовите их:



а)



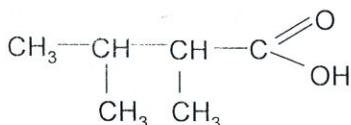
б)



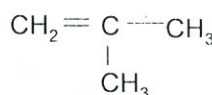
в)



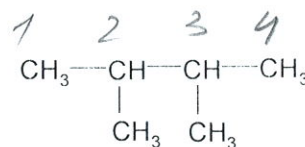
г)



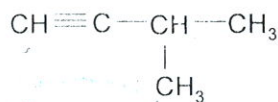
д)



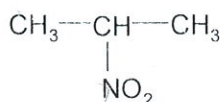
е)



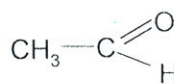
ж)



з)



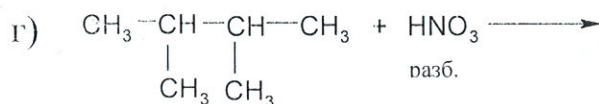
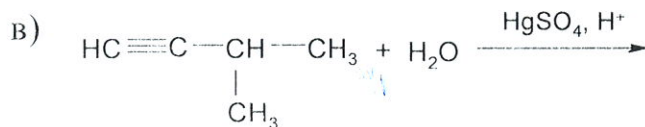
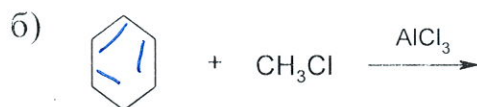
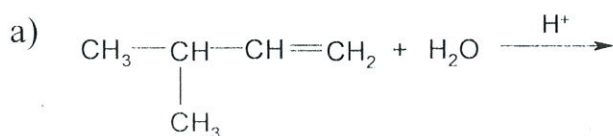
и)



к)

2. Напишите уравнения реакций получения вещества а): а) дегидратаций соответствующего спирта; б) из дихлорпроизводного; в) из монобромпроизводного. Назовите исходные вещества.

3. Какие вещества образуются в результате следующих реакций:



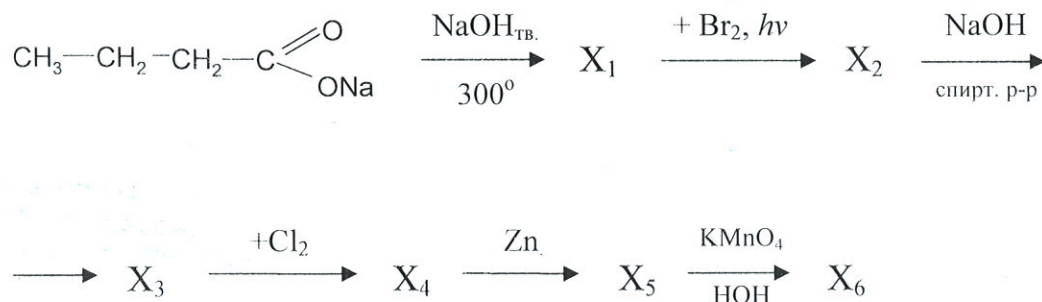
Назовите образующиеся органические вещества.

4. С какими из перечисленных ниже веществ вступает в реакцию 2-метилбутан:

а) $\text{Br}_2 (h\nu)$; б) H_2O ; в) HNO_3 (разб.);
г) NaCl ; д) HNO_3 (конц.);

Напишите уравнения соответствующих реакций. Назовите образующиеся органические вещества.

5. Напишите уравнения последовательных реакций (используя структурные формулы веществ), с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



Назовите органические вещества $X_1 - X_6$.

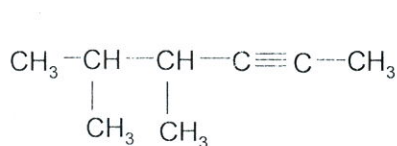
6. В реакцию полимеризации вступает вещество:

а) бензол; б) этан; в) 1,3-бутадиен; г) хлорметан.

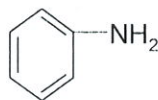
Напишите уравнение соответствующей реакции.

Вариант 5

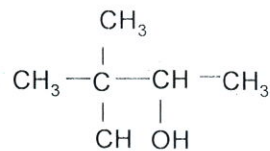
1. Укажите, к каким классам органических соединений относятся следующие вещества; назовите их:



а)



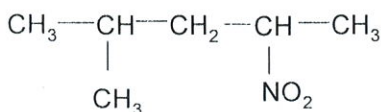
б)



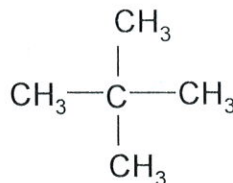
в)



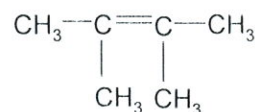
г)



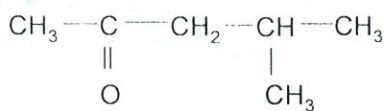
д)



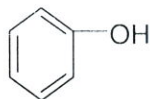
е)



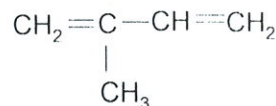
ж)



з)



и)



к)

2. Для вещества ж) напишите уравнения реакций взаимодействия с:
а) H_2O ; б) Br_2 ; в) KMnO_4 (H_2O); г) HCl . Назовите образующиеся органические вещества.

3. Какие из перечисленных пар соединений могут реагировать между собой:

- а) бензол и хлороводород;
- б) пропин и вода;
- в) бензол и бром;
- г) 1,3-бутадиен и хлор.

Напишите уравнения соответствующих реакций. Назовите образующиеся органические вещества.

4. Напишите уравнения последовательных реакций (используя структурные формулы веществ), с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



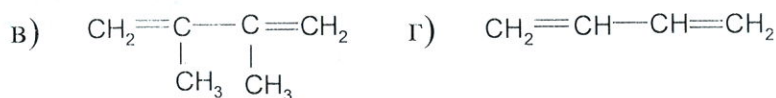
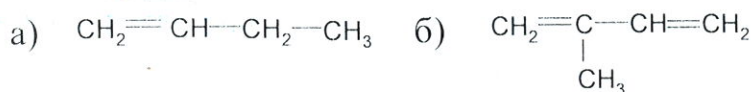
Назовите все органические вещества.

5. Напишите уравнения реакций получения:

а) пропана; б) пропена;

Назовите исходные вещества.

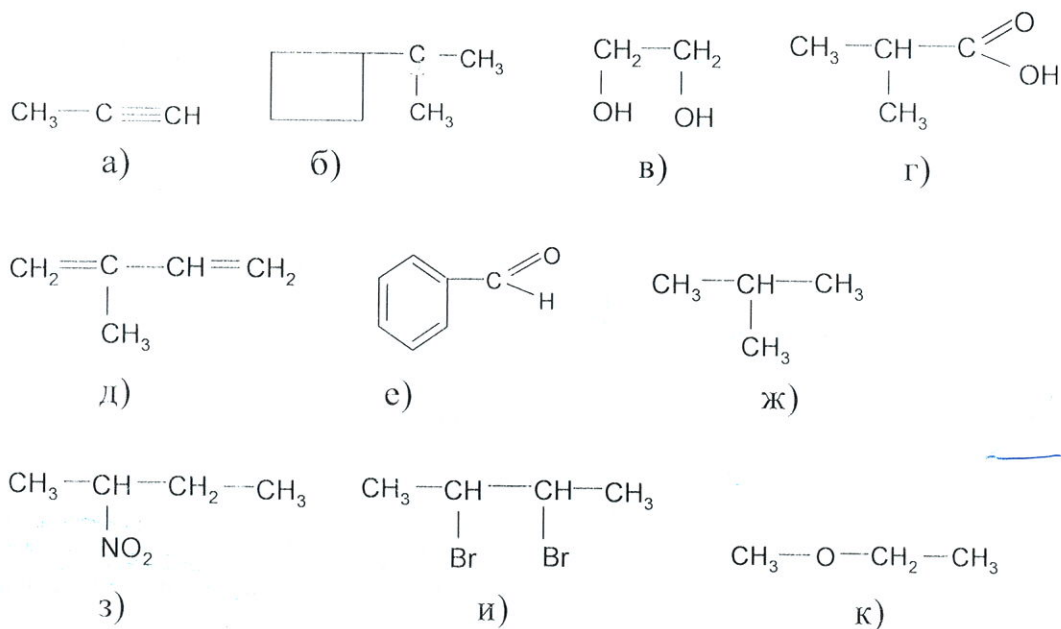
6. Какое из перечисленных ниже веществ является мономером натурального каучука:



Назовите выбранное соединение. Напишите уравнение реакции полимеризации.

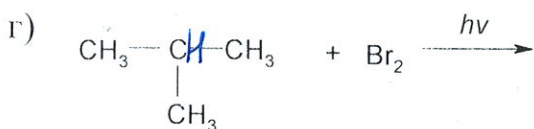
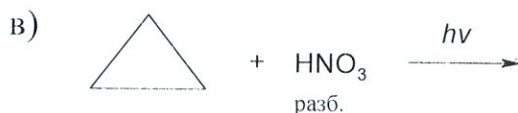
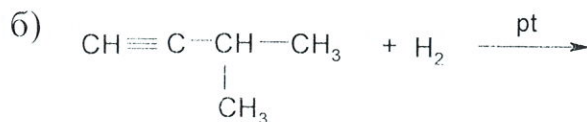
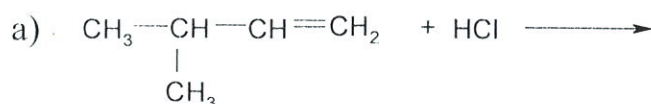
Вариант 6

1. Укажите, к каким классам органических соединений относятся следующие вещества; назовите их:



2. Для вещества д) напишите уравнения реакций взаимодействия с:
 а) 1 моль H_2 ; б) 2 моль H_2 ; в) KMnO_4 (H_2O); г) реакцию полимеризации (присоединение 1,4; 1,4). Назовите образующиеся органические вещества.

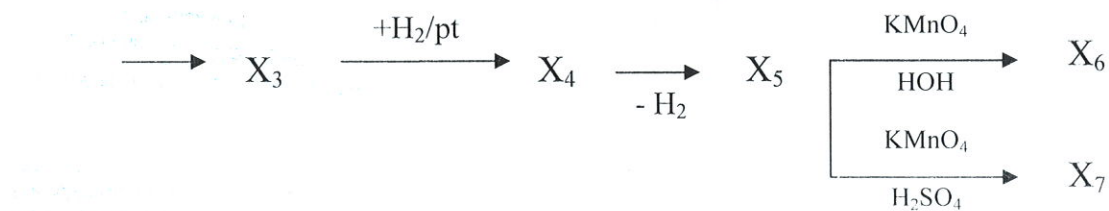
3. Какие вещества образуются в результате следующих реакций:



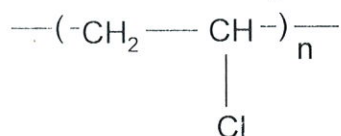
Назовите образующиеся органические вещества.

- Напишите уравнения соответствующих реакций. Назовите исходные вещества.

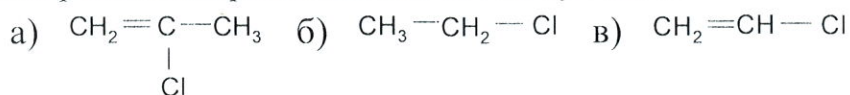
5. Напишите уравнения последовательных реакций (используя структурные формулы веществ), с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



6. Назовите полимер:



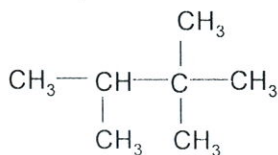
Какое из приведенных ниже веществ является исходным мономером для реакции, приводящей к его получению:



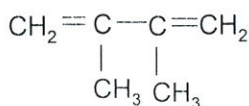
Назовите выбранное вещество.

Вариант 7

1. Укажите, к каким классам органических соединений относятся следующие вещества; назовите их:



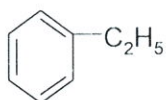
а)



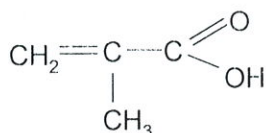
б)



в)



г)



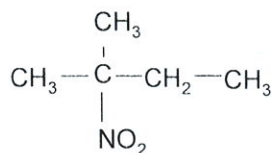
д)



е)



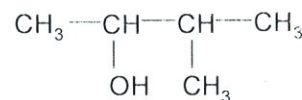
ж)



з)



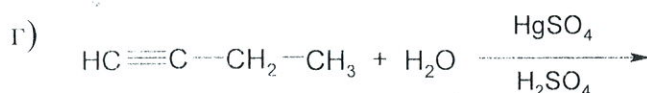
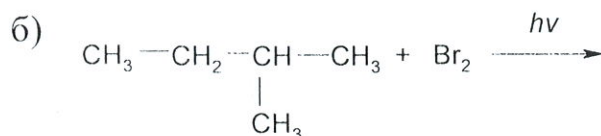
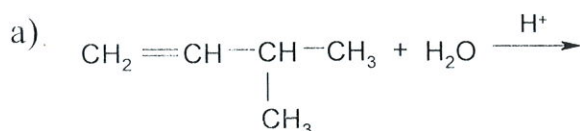
и)



к)

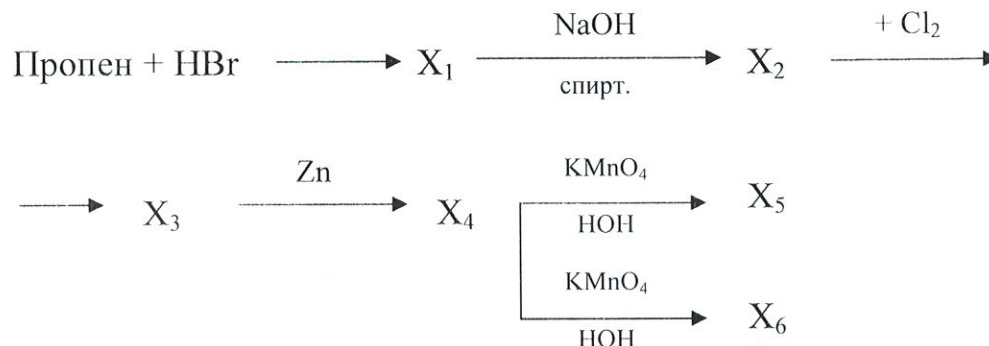
2. Для вещества б) напишите уравнения реакций взаимодействия с: а) Cl_2 (1 моль); б) Cl_2 (1 моль); в) HCl (1 моль); г) реакцию полимеризации (1,4-присоединения). Назовите образующиеся органические вещества.

3. Какие вещества образуются в результате следующих реакций:



Назовите образующиеся органические вещества.

4. Напишите уравнения последовательных реакций (используя структурные формулы веществ), с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



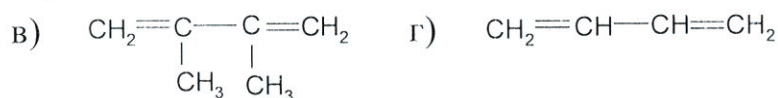
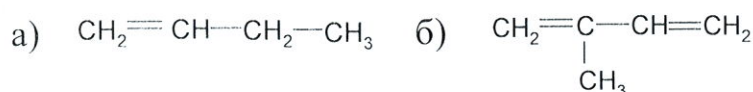
Назовите органические вещества $\text{X}_1 - \text{X}_6$.

5. Напишите уравнения реакций получения:

а) пропана; б) пропена;

Назовите исходные вещества.

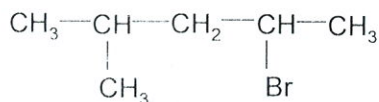
6. Какое из перечисленных ниже веществ является мономером натурального каучука:



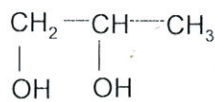
Назовите выбранное соединение. Напишите уравнение реакции полимеризации.

Вариант 8

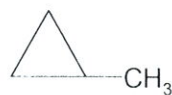
1. Укажите, к каким классам органических соединений относятся следующие вещества; назовите их:



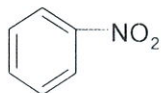
а)



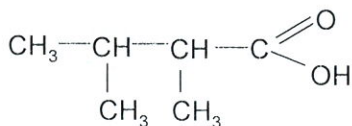
б)



в)



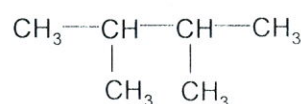
г)



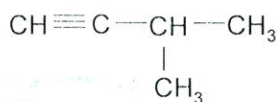
д)



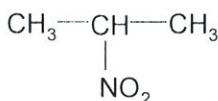
е)



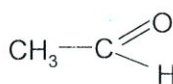
ж)



з)

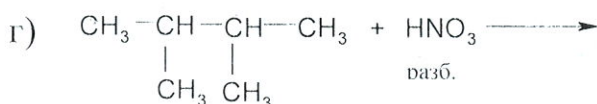
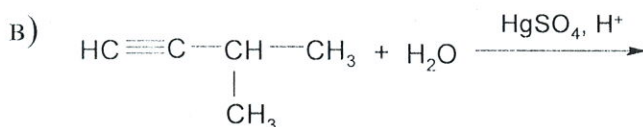
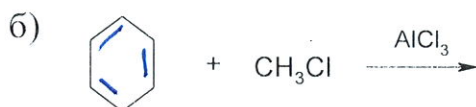
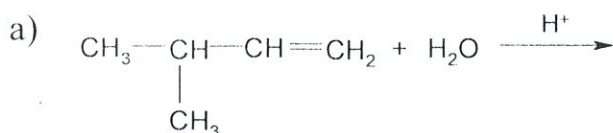


и)



к)

2. Напишите уравнения реакций получения вещества а): а) дегидратацией соответствующего спирта; б) из дихлорпроизводного; в) из монобромпроизводного. Назовите исходные вещества.
3. Какие вещества образуются в результате следующих реакций:



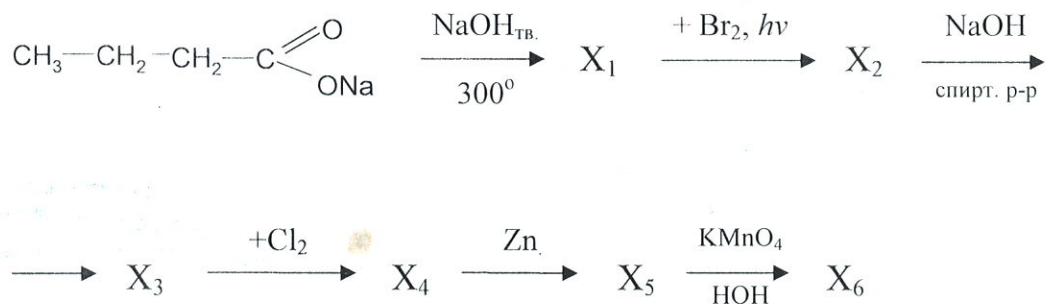
Назовите образующиеся органические вещества.

4. С какими из перечисленных ниже веществ вступает в реакцию 2-метилбутан:

а) $\text{Br}_2 (h\nu)$; б) H_2O ; в) HNO_3 (разб.);
г) NaCl ; д) HNO_3 (конц.);

Напишите уравнения соответствующих реакций. Назовите образующиеся органические вещества.

5. Напишите уравнения последовательных реакций (используя структурные формулы веществ), с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



Назовите органические вещества $X_1 - X_6$.

6. В реакцию полимеризации вступает вещество:

а) бензол; б) этан; в) 1,3-бутадиен; г) хлорметан.

Напишите уравнение соответствующей реакции.