

6 Среди перечисленных веществ

- А) NH_4I
 Б) $(\text{CuOH})_2\text{SO}_4$
 В) $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
 Г) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}$
 Д) CaHPO_4
 Е) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$

к средним солям относятся:

- 1) АБВ 2) АВГ 3) БГД 4) ВДЕ

Ответ:

7 При комнатной температуре наименее активно с водой реагирует

- 1) барий 2) стронций 3) цезий 4) магний

Ответ:

8 Оксид серы(IV) взаимодействует с каждым из двух веществ:

- 1) KNO_3 и NaOH
 2) SiO_2 и BaO
 3) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ и H_2O
 4) HCl и HNO_3

Ответ:

9 Гидроксид меди(II) взаимодействует с каждым из двух веществ:

- 1) SO_3 и HCl
 2) Na_2S и KNO_3
 3) H_2SO_4 и H_2O
 4) Na_2SO_4 и HBr

Ответ:

10 Какая из солей **не реагирует** с азотной кислотой?

- 1) K_2SiO_3 2) CaCO_3 3) Na_2S 4) Na_2SO_4

Ответ:

11 В схеме превращений



веществами X и Y соответственно являются

- 1) K и Cl_2
 2) KOH и HCl
 3) KCl и Cl_2
 4) KOH и KCl

Ответ:

12 Структурных изомеров **не имеет**

- 1) бутанол-1
 2) пропанол-2
 3) пропан
 4) n-бутан

Ответ:

13 С каждым из веществ:

бромоводород, водород, бром (водн.) –

будет взаимодействовать

- 1) этен
 2) циклогексан
 3) бензол
 4) пропан

Ответ:

14 В отличие от фенола, этанол взаимодействует с

- 1) хлороводородом
 2) натрием
 3) азотной кислотой
 4) бромной водой

Ответ:

15) Бутановая кислота реагирует с каждым из двух веществ:

- 1) оксид железа(III) и нитрат серебра
- 2) гидроксид цинка и сульфат натрия
- 3) медь и оксид магния
- 4) хлор и гидроксид калия

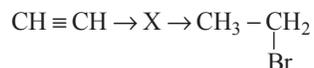
Ответ:

16) Этиловый спирт образуется при восстановлении водородом

- 1) этилена
- 2) этанала
- 3) ацетилен
- 4) ацетона

Ответ:

17) В схеме превращений



веществом X является

- 1) этилен
- 2) этаналь
- 3) этан
- 4) ацетон

Ответ:

18) Взаимодействие этанола с уксусной кислотой относится к реакциям

- 1) гидрогенизации
- 2) присоединения
- 3) этерификации
- 4) замещения

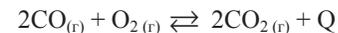
Ответ:

19) С наименьшей скоростью соляная кислота взаимодействует с

- 1) цинком
- 2) барием
- 3) железом
- 4) магнием

Ответ:

20) В системе



химическое равновесие смещается в сторону продукта реакции при

- 1) использовании катализатора
- 2) повышении температуры
- 3) понижении концентрации CO
- 4) повышении давления

Ответ:

21) Сокращённое ионное уравнение



соответствует взаимодействию

- 1) сульфата железа(II) и гидроксида калия
- 2) сульфида железа(II) и гидроксида натрия
- 3) хлорида железа(II) и гидроксида магния
- 4) нитрата железа(II) и гидроксида меди(II)

Ответ:

22) Токсичным является каждое из двух веществ:

- 1) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ и CO_2
- 2) HCHO и CO
- 3) CH_3COOH и NaHCO_3
- 4) CaCO_3 и CH_4

Ответ:

23) Верны ли следующие суждения о реакциях, лежащих в основе производства серной кислоты?

- А. Обжиг пирита проводят в «кипящем слое».
Б. Оксид серы(VI) поглощают концентрированной серной кислотой.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

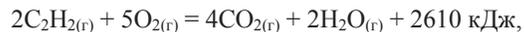
Ответ:

24 К 150 г раствора сульфата меди(II) с массовой долей 8% добавили ещё 8 г этой же соли. Массовая доля соли в полученном растворе равна

- 1) 13,33% 2) 16% 3) 5,33% 4) 12,66%

Ответ:

25 В результате реакции, термохимическое уравнение которой



выделилось 1928 кДж теплоты. Масса образовавшегося углекислого газа равна

- 1) 100 г 2) 110 г 3) 120 г 4) 130 г

Ответ:

26 Для получения 320 г меди из оксида меди(II) потребуется водород, объём (н.у.) которого равен

- 1) 44,8 л
2) 224 л
3) 112 л
4) 448 л

Ответ:

Ответом к заданиям 27–35 является последовательность цифр, которые следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

В заданиях 27–32 к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Получившуюся последовательность цифр перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Цифры в ответе могут повторяться.

27 Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

КЛАСС (ГРУППА)
ОРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ

- А) диметиловый эфир
Б) фенилаланин
В) изопропилацетат
Г) тристеарат глицерина

- 1) многоатомные спирты
2) аминокислоты
3) простые эфиры
4) карбоновые кислоты
5) сложные эфиры
6) углеводы

Ответ:

А	Б	В	Г
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- 28 Установите соответствие между схемой реакции и формулой восстановителя в этой реакции.

СХЕМА РЕАКЦИИ

- А) $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{CuO} \rightarrow \text{N}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{HCl} + \text{Cu}$
 Б) $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{I}_2 \rightarrow \text{HIO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
 В) $\text{Cl}_2 + \text{KOH} \rightarrow \text{KCl} + \text{KClO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
 Г) $\text{Cl}_2 + \text{I}_2 \rightarrow \text{I}_2\text{Cl}_6$

ФОРМУЛА ВОССТАНОВИТЕЛЯ

- 1) Cl_2
 2) KOH
 3) CuO
 4) I_2
 5) NH_4Cl
 6) H_2O_2

Ответ:

А	Б	В	Г

- 29 Установите соответствие между формулой соли и продуктом, образующимся на инертном аноде при электролизе её водного раствора.

ФОРМУЛА СОЛИ

- А) AlCl_3
 Б) Na_3PO_4
 В) KCl
 Г) $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$

ПРОДУКТ НА АНОДЕ

- 1) Al
 2) H_2
 3) O_2
 4) Cl_2
 5) Na
 6) K

Ответ:

А	Б	В	Г

- 30 Установите соответствие между названием соли и отношением её к гидролизу.

НАЗВАНИЕ СОЛИ

- А) нитрат алюминия
 Б) карбонат аммония
 В) иодид калия
 Г) сульфид натрия

ОТНОШЕНИЕ К ГИДРОЛИЗУ

- 1) гидролиз по катиону
 2) гидролиз по аниону
 3) гидролиз по катиону и аниону
 4) гидролизу не подвергается

Ответ:

А	Б	В	Г

- 31 Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых оно может взаимодействовать.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

- А) P_2O_5
 Б) CaBr_2
 В) NaOH
 Г) Fe

РЕАГЕНТЫ

- 1) $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2, \text{Li}_2\text{O}, \text{ZnS}$
 2) $\text{CuSO}_4, \text{HCl}, \text{O}_2$
 3) $\text{H}_2\text{O}, \text{K}_2\text{O}, \text{Ba}(\text{OH})_2$
 4) $\text{CuCl}_2, \text{ZnSO}_4, \text{NaHCO}_3$
 5) $\text{Na}_2\text{CO}_3, \text{Cl}_2, \text{K}_3\text{PO}_4$

Ответ:

А	Б	В	Г

- 32 Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества.

ВЕЩЕСТВА

- А) ацетилен и бутadiен
 Б) пропен и бутан
 В) этанол и уксусная кислота
 Г) фенол (р-р) и этанол

РЕАКТИВ

- 1) $\text{Br}_2(\text{водн.})$
 2) NaCl
 3) HBr
 4) $\text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3 \text{ р-р})$
 5) Na_2CO_3

Ответ:

А	Б	В	Г

Ответом к заданиям 33–35 является последовательность трёх цифр, которые соответствуют номерам правильных ответов. Запишите эти цифры в порядке возрастания в таблицу в тексте работы. Затем перенесите эту последовательность в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

- 33 Для пропена характерна(-о)

- 1) взаимодействие с $\text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3 \text{ р-р})$
 2) реакция полимеризации
 3) реакция изомеризации
 4) взаимодействие с $\text{Cu}(\text{OH})_2$
 5) реакция гидратации
 6) наличие двойной связи в молекуле

Ответ:

--	--	--

34) Формальдегид взаимодействует с

- 1) C_5H_{12}
- 2) CO_2
- 3) $KMnO_4$
- 4) H_2
- 5) CH_3OCH_3
- 6) C_6H_5OH

Ответ:

35) Метиламин взаимодействует с

- 1) H_2O
- 2) $NaCl$
- 3) C_2H_4
- 4) $NaOH$
- 5) HCl
- 6) O_2

Ответ:

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов №1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.

Часть 2

Для записи ответов на задания 36–40 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ №2. Запишите сначала номер задания (36, 37 и т.д.), а затем его подробное решение. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

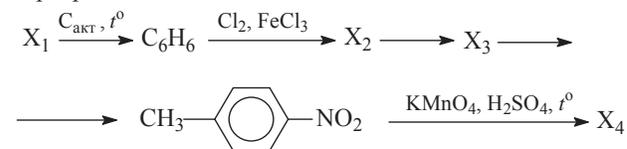
36) Используя метод электронного баланса, составьте уравнение реакции:



Определите окислитель и восстановитель.

37) На кристаллический хлорид натрия подействовали концентрированной серной кислотой. Образовавшийся газ растворили в воде и в получившийся раствор добавили необходимое количество оксида меди(II). Полученный раствор смешали с раствором нитрата серебра, выпавший при этом осадок отделили. К оставшемуся раствору добавили раствор иодида калия. Напишите уравнения четырёх описанных реакций.

38) Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

39) При взаимодействии 20 г пиролюзита (минерала, содержащего диоксид марганца) с избытком концентрированной соляной кислоты выделился хлор, поглощённый избытком горячего раствора гидроксида натрия. Последующее добавление к получившемуся раствору избытка раствора нитрата серебра привело к образованию 47,84 г осадка хлорида серебра. Какова массовая доля диоксида марганца в пиролюзите?

40) Углеводород нециклического строения массой 8,4 г реагирует с водородом в одну стадию и способен присоединить 3,36 л (н.у.) водорода в присутствии катализатора.

Известно, что в результате присоединения бромоводорода к этому углеводороду образуется только одно бромпроизводное.

На основании данных условия задания:

- 1) произведите вычисления, необходимые для установления молекулярной формулы органического вещества;
- 2) запишите молекулярную формулу исходного органического вещества;
- 3) составьте структурную формулу этого вещества, которая однозначно отражает порядок связи атомов в его молекуле;
- 4) напишите уравнение реакции этого вещества с оксидом меди(II).

5 Твёрдое хрупкое вещество с высокой температурой плавления, раствор которого проводит электрический ток, имеет кристаллическую решётку

- 1) ионную
- 2) металлическую
- 3) атомную
- 4) молекулярную

Ответ:

6 Среди перечисленных веществ

- А) $\text{Al}(\text{OH})_3$
- Б) NaHCO_3
- В) $\text{Zn}(\text{OH})_2$
- Г) $\text{Be}(\text{OH})_2$
- Д) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- Е) NaOH

амфотерными гидроксидами являются:

- 1) БВД
- 2) АВГ
- 3) БДЕ
- 4) АДЕ

Ответ:

7 С раствором гидроксида лития при комнатной температуре взаимодействует

- 1) азот
- 2) графит
- 3) кислород
- 4) бром

Ответ:

8 Оксид фосфора(V) реагирует с

- 1) гидроксидом бария
- 2) водородом
- 3) хлороводородом
- 4) хлоридом железа(II)

Ответ:

9 Гидроксид кальция не взаимодействует с

- 1) оксидом углерода(II)
- 2) бромом
- 3) сероводородом
- 4) хлороводородом

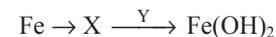
Ответ:

10 С раствором хлорида железа(II) реагирует

- 1) AgI
- 2) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
- 3) Na_2S
- 4) CuSO_4

Ответ:

11 В схеме превращений



веществами X и Y соответственно являются

- 1) FeO и NaOH
- 2) FeSO_4 и KOH
- 3) Fe_2O_3 и H_2O
- 4) FeCl_3 и H_2O

Ответ:

12 Изомером этанола является

- 1) $\text{CH}_3\text{—O—CH}_3$
- 2) CH_3CHO
- 3) CH_3COOH
- 4) CH_3OH

Ответ:

13 В отличие от пропана, циклопропан может вступать в реакцию

- 1) окисления
- 2) присоединения
- 3) замещения
- 4) дегидрирования

Ответ:

14 Как глицерин, так и пропанол-1 реагируют с

- 1) хлоридом натрия
- 2) металлическим натрием
- 3) водородом
- 4) гидроксидом меди(II)

Ответ:

15) Уксусная кислота вступает в реакцию с каждым из двух веществ:

- 1) медь и карбонат натрия
- 2) иод и толуол
- 3) сульфат меди(II) и ацетальдегид
- 4) гидроксид железа(III) и этанол

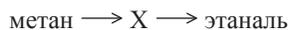
Ответ:

16) Для получения альдегидов из первичных спиртов используют

- 1) P_2O_5
- 2) Fe_2O_3
- 3) CuO
- 4) $H_2(Ni)$

Ответ:

17) В схеме превращений



веществом X является

- 1) ацетилен
- 2) этилен
- 3) этиловый спирт
- 4) этан

Ответ:

18) Взаимодействие азота с водородом относится к реакциям

- 1) соединения, эндотермическим
- 2) обмена, обратимым
- 3) замещения, экзотермическим
- 4) соединения, обратимым

Ответ:

19) Изменение давления не влияет на скорость реакции между

- 1) CO и O_2
- 2) Fe и S
- 3) H_2 и Cl_2
- 4) N_2 и H_2

Ответ:

20) В какой системе увеличение давления приведёт к смещению химического равновесия в сторону прямой реакции?

- 1) $N_{2(r)} + O_{2(r)} \rightleftharpoons 2NO_{(r)}$
- 2) $2H_2O_{(r)} \rightleftharpoons 2H_{2(r)} + O_{2(r)}$
- 3) $2O_{3(r)} \rightleftharpoons 3O_{2(r)}$
- 4) $2CO_{(r)} + O_{2(r)} \rightleftharpoons 2CO_{2(r)}$

Ответ:

21) Сокращённое ионное уравнение



соответствует взаимодействию между

- 1) $Al_2(SO_4)_3$ и $Ba(OH)_2$
- 2) $Al(NO_3)_3$ и KOH
- 3) $AlCl_3$ и $Mg(OH)_2$
- 4) Al_2S_3 и $NaOH$

Ответ:

22) Нетоксичным для человека является каждый из газов, указанных в ряду:

- 1) CO , Cl_2 , NO_2
- 2) NO , N_2O , F_2
- 3) H_2 , O_2 , N_2
- 4) H_2S , NH_3 , HCl

Ответ:

23) Верны ли следующие суждения о реакции окисления оксида серы(IV)?

- А. Реакция окисления оксида серы(IV) является обратимой, каталитической.
- Б. Окисление SO_2 до SO_3 относится к эндотермическим процессам.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

Ответ:

24) К 100 г раствора с массовой долей нитрата магния 15% добавили 5 г этой же соли и затем выпарили из него 25 мл воды. Массовая доля соли в полученном растворе равна

- 1) 16,7%
- 2) 18,75%
- 3) 26,7%
- 4) 25%

Ответ:

25) Какой объём (н.у.) оксида углерода(IV) теоретически образуется при сгорании оксида углерода(II) в 78 л (н.у.) кислорода?

- 1) 156 л
- 2) 78 л
- 3) 22,4 л
- 4) 39 л

Ответ:

26) При взаимодействии 32 г карбида кальция с избытком воды образуется ацетилен, объём (н.у.) которого равен

- 1) 112 л
- 2) 11,2 л
- 3) 224 л
- 4) 22,4 л

Ответ:

Ответом к заданиям 27–35 является последовательность цифр, которые следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

В заданиях 27–32 к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Получившуюся последовательность цифр перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Цифры в ответе могут повторяться.

27) Установите соответствие между названием вещества и общей формулой класса (группы) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	ОБЩАЯ ФОРМУЛА
А) рибоза	1) $C_nH_{2n}O_2$
Б) ацетон	2) C_nH_{2n}
В) изопрен	3) $C_n(H_2O)_m$
Г) изобутан	4) C_nH_{2n+2}
	5) C_nH_{2n-2}
	6) $C_nH_{2n}O$

Ответ:

А	Б	В	Г

28) Установите соответствие между изменением степени окисления элемента и уравнением реакции, в которой это изменение происходит.

ИЗМЕНЕНИЕ СТЕПЕНИ ОКИСЛЕНИЯ	УРАВНЕНИЕ РЕАКЦИИ
А) $Mn^{+4} \rightarrow Mn^{+2}$	1) $4Zn + 5H_2SO_4 = H_2S + 4ZnSO_4 + 4H_2O$
Б) $Fe^{+2} \rightarrow Fe^{+3}$	2) $MnO_2 + 4HCl = Cl_2 + MnCl_2 + 2H_2O$
В) $Zn^0 \rightarrow Zn^{+2}$	3) $FeCl_2 + Na_2S = FeS + 2NaCl$
Г) $Mn^{+7} \rightarrow Mn^{+4}$	4) $2KMnO_4 + S = K_2SO_4 + 2MnO_2$
	5) $2FeCl_2 + Cl_2 = 2FeCl_3$

Ответ:

А	Б	В	Г

- 29 Установите соответствие между формулой соли и продуктом, образующимся на катоде при электролизе её водного раствора.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) CaCl_2	1) Ag
Б) AuCl_3	2) Cl_2
В) KNO_3	3) Au
Г) AgNO_3	4) NO_2
	5) Ca
	6) H_2

Ответ:

А	Б	В	Г

- 30 Установите соответствие между названием соли и отношением её к гидролизу.

НАЗВАНИЕ СОЛИ	ОТНОШЕНИЕ К ГИДРОЛИЗУ
А) сульфит калия	1) гидролиз по катиону
Б) сульфат алюминия	2) гидролиз по аниону
В) нитрат лития	3) гидролиз по катиону и аниону
Г) гидрофосфат аммония	4) гидролизу не подвергается

Ответ:

А	Б	В	Г

- 31 Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых оно может взаимодействовать.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	РЕАГЕНТЫ
А) S	1) $\text{AgNO}_3, \text{Na}_3\text{PO}_4, \text{Cl}_2$
Б) SO_3	2) $\text{BaO}, \text{H}_2\text{O}, \text{KOH}$
В) Zn(OH)_2	3) $\text{H}_2, \text{Cl}_2, \text{O}_2$
Г) ZnBr_2	4) $\text{HBr}, \text{LiOH}, \text{CH}_3\text{COOH}$
	5) $\text{H}_3\text{PO}_4, \text{BaCl}_2, \text{CuO}$

Ответ:

А	Б	В	Г

- 32 Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества.

ВЕЩЕСТВА	РЕАКТИВ
А) HCl и NaOH	1) KI
Б) NaCl и SnCl_2	2) $\text{Ba(NO}_3)_2$
В) ZnCl_2 и BaCl_2	3) K_2SO_4
Г) CuCl_2 и CuSO_4	4) HCl
	5) Mg

Ответ:

А	Б	В	Г

Ответом к заданиям 33–35 является последовательность трёх цифр, которые соответствуют номерам правильных ответов. Запишите эти цифры в порядке возрастания в таблицу в тексте работы. Затем перенесите эту последовательность в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

- 33 Для этина характерна(-о)

- реакция изомеризации
- наличие двойной связи в молекуле
- окисление раствором перманганата калия
- взаимодействие с Ag_2O (NH_3 р-р)
- взаимодействие с Cu(OH)_2
- реакция тримеризации

Ответ:

--	--	--

- 34 Пропановая кислота взаимодействует с

- гидроксидом кальция
- серебром
- силикатом натрия
- ацетатом натрия
- магнием
- хлоридом железа(III)

Ответ:

--	--	--

35 Глицин взаимодействует с

- 1) гидроксидом бария
- 2) хлороводородом
- 3) хлоридом магния
- 4) уксусной кислотой
- 5) толуолом
- 6) фосфором

Ответ:

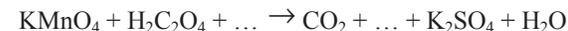
--	--	--

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.

Часть 2

Для записи ответов на задания 36–40 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (36, 37 и т.д.), а затем его подробное решение. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

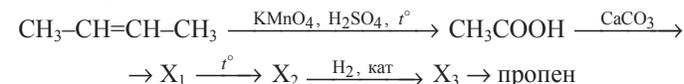
36 Используя метод электронного баланса, составьте уравнение реакции:



Определите окислитель и восстановитель.

37 При сливании водных растворов сульфита калия и перманганата калия выпал осадок. Осадок при нагревании обработали концентрированной соляной кислотой, при этом наблюдалось образование газа. Полученный газ прореагировал с алюминием. Продукт данной реакции растворили в избытке раствора гидроксида натрия. Напишите уравнения четырёх описанных реакций.

38 Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

39 Фосфор массой 12,42 г прореагировал при нагревании с избытком хлора. Полученный хлорид растворили в 700 г 20%-ного раствора гидроксида натрия. Определите массовую долю гидроксида натрия в полученном растворе.

40 При сгорании 10,5 г органического вещества получили 16,8 л углекислого газа (н.у.) и 13,5 г воды. Плотность паров этого вещества (н.у.) составляет 1,875 г/л.

Известно, что в результате присоединения хлороводорода к этому веществу образуется только одно монохлорпроизводное.

На основании данных условия задания:

- 1) произведите вычисления, необходимые для установления молекулярной формулы органического вещества;
- 2) запишите молекулярную формулу исходного органического вещества;
- 3) составьте структурную формулу этого вещества, которая однозначно отражает порядок связи атомов в его молекуле;
- 4) напишите уравнение реакции этого вещества с хлороводородом.