

**Задания для подготовки****1. Задание 17 № 4778**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродсодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
A) уксусная кислота и карбонат натрия	1) пропионат натрия
Б) муравьиная кислота и гидроксид натрия	2) этилат натрия
В) муравьиная кислота и гидроксид меди(II) (при нагревании)	3) формиат меди(II)
Г) этанол и натрий	4) формиат натрия
	5) ацетат меди(II)
	6) углекислый газ

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующим буквам:

А	Б	В	Г

**2. Задание 17 № 6298**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродсодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
A) $\text{CH}_3\text{COONa}$ и $\text{KOH}$	1) диэтиловый эфир
Б) $\text{CH}_3\text{COOH}$ и $\text{CH}_3\text{OH}$	2) метилацетат
В) $\text{CH}_3\text{OH}$ и $\text{K}$	3) метилат калия
Г) $\text{CH}_3\text{OH}$ и $\text{H}_2\text{SO}_4$	4) метан
	5) диметилвый эфир
	6) метаналь

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**3. Задание 17 № 6299**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродсодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
A) ацетон и водород	1) пропанол-1
Б) пропен и вода	2) пропанол-2
В) пропаналь и водород	3) пропанон
Г) пропионовая кислота и натрий	4) пропановая кислота
	5) пропионат натрия
	6) пропилат натрия

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**4. Задание 17 № 6300**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродосодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) $\text{HO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$ и $\text{Cu}(\text{OH})_2$	1) ацетат меди
Б) $\text{HCOOH}$ и $\text{CuO}$	2) гликолят меди
В) $\text{HCHO}$ и $\text{O}_2$	3) формиат меди
Г) $\text{HCHO}$ и $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	4) фенолформальдегидная смола
	5) муравьиная кислота
	6) фенол

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**5. Задание 17 № 6301**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродосодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) пропанол-1 и оксид меди (II)	1) пропаналь
Б) пропанол-2 и оксид меди (II)	2) ацетон
В) пропанол-2 и муравьиная кислота	3) пропен
Г) пропин и вода	4) изопропанол
	5) пропилацетат
	6) изопропилформиат

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**6. Задание 17 № 6302**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродосодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) фенол и натрий	1) трибромфенол
Б) фенол и сода	2) ацетат натрия
В) фенол и бромная вода	3) формиат натрия
Г) уксусная кислота и сода	4) фенолят натрия
	5) монобромфенол
	6) бензоат натрия

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**7. Задание 17 № 6303**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродосодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) этанол и натрий	1) этилнатрий
Б) этанол и бромоводород	2) этилат натрия
В) этан и бром	3) бромэтан
Г) этанол и метанол	4) бромэтен
	5) метилэтанол
	6) метилэтиловый эфир

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**8. Задание 17 № 6304**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродосодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) пропанол-1 и $\text{CuO}$	1) пропиленатрий
Б) пропанол-2 и $\text{CuO}$	2) пропилен
В) пропанол-1 и $\text{Na}$	3) пропаналь
Г) пропанол-1 и $\text{H}_2\text{SO}_4$ (конц.)	4) пропанон
	5) пропилат натрия
	6) пропановая кислота

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**9. Задание 17 № 6305**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродосодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) 2-хлорбутан и $\text{KOH}$ (спиртов.)	1) бутен-1
Б) 1-хлорбутан и $\text{KOH}$ (водн.)	2) бутанол-1
В) 1-хлорбутан и $\text{NH}_3$	3) бутиламин
Г) $\text{C}_4\text{H}_{10}$ и $\text{HONO}_2$	4) нитробутан
	5) бутилнитрит
	6) бутен-2

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**10. Задание 17 № 6306**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродосодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) этилат натрия и вода	1) бромуксусная кислота
Б) этанол и бромоводород	2) формиат натрия
В) уксусная кислота и натрий	3) этанол
Г) уксусная кислота и бром	4) бромэтан
	5) бромацетат
	6) ацетат натрия

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**11. Задание 17 № 6307**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродосодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) этанол и оксид меди (II)	1) ацетат меди (I)
Б) уксусная кислота и оксид меди (II)	2) ацетат меди (II)
В) этанол и натрий	3) этилат натрия
Г) этанол и гидрид натрия	4) этилнатрий
	5) этаналь
	6) ацетон

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**12. Задание 17 № 6405**

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическими продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH}$	1) $\text{CH}_3\text{CHO}$
Б) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaHCO}_3$	2) $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$
В) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{CuO}$ (нагревание)	3) $\text{CH}_3\text{C(O)Cl}$
Г) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Cl}_2$ (на свету)	4) $\text{CH}_3\text{COONa}$
	5) $\text{C}_2\text{H}_5\text{ONa}$
	6) $\text{CH}_2\text{ClCOOH}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

## 13. Задание 17 № 6445

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическими продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А)  $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{NaOH}$  (нагревание)  
 Б)  $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Cu}(\text{OH})_2$   
 В)  $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{Cu}(\text{OH})_2$   
 Г)  $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{H}_2$

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$   
 2)  $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Cu}$   
 3)  $\text{CH}_3\text{OH}$   
 4)  $\text{CH}_4$   
 5)  $\text{CH}_3\text{COOH}$   
 6)  $\text{C}_2\text{H}_6$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

## 14. Задание 17 № 6485

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическими продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3 + \text{KMnO}_4(\text{H}_2\text{SO}_4)$   
 Б)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4$  (конц)  
 В)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} + \text{CuO}$  (нагр)  
 Г)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{O} + \text{KMnO}_4(\text{H}_2\text{SO}_4)$

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{O}$   
 2)  $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CH}$   
 3)  $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$   
 4)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH}$   
 5)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$   
 6)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

## 15. Задание 17 № 6525

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COONa} + \text{NaOH}$  (сплав)  
 Б)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} + \text{KMnO}_4(\text{H}_2\text{SO}_4)$   
 В)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COONa} + \text{HCl}$   
 Г)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$  (электролиз)

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{CH}_3\text{COOH}$   
 2)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$   
 3)  $\text{C}_2\text{H}_6$   
 4)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$   
 5)  $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$   
 6)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**16. Задание 17 № 6576**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углесодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) этанол и калий	1) этилат калия
Б) пропанол-2 и бромводород	2) 1-бромпропан
В) пропанол-1 и бромводород	3) 2-бромпропан
Г) муравьиная кислота и метанол	4) метилацетат
	5) метилформиат
	6) метилэтиловый эфир

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**17. Задание 17 № 6577**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углесодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) этилат натрия и бромметан	1) бромуксусная кислота
Б) этанол и бромоводород	2) ацетат натрия
В) уксусная кислота и натрий	3) этанол
Г) уксусная кислота и бром	4) метилэтиловый эфир
	5) бромангидрид уксусной кислоты
	6) бромэтан

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**18. Задание 17 № 6578**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углесодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) фенол и гидроксид калия	1) трибромфенол
Б) фенол и калий	2) фенолят калия
В) фенолят калия и углекислый газ	3) фенол
Г) фенолят калия и бромметан	4) метилфениловый эфир
	5) монобромфенол
	6) бензоат натрия

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

## 19. Задание 17 № 6579

Установите соответствие между реагирующими веществами и углесодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) пропанол-1 и оксид меди (II)	1) ацетат меди (I)
Б) пропанол-2 и оксид меди (II)	2) ацетат меди (II)
В) уксусная кислота и оксид меди (II)	3) пропанон
Г) уксусная кислота и гидроксид меди (II)	4) пропаналь
	5) пропионовая кислота
	6) пропионат меди (II)

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

## 20. Задание 17 № 6580

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродсодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) 2-хлорбутан и NaOH (спиртов.)	1) бутен-1
Б) 1-хлорбутан и NaOH (спиртов.)	2) бутанол-1
В) 1-хлорбутан и Na	3) бутен-2
Г) 2-хлорбутан и Na	4) бутанол-2
	5) н-октан
	6) 3,4-диметилгексан

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

## 21. Задание 17 № 6622

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O} + \text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3)$	1) $\text{CH}_3\text{COOH}$
Б) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{конц.})$	2) $\text{C}_2\text{H}_6$
В) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa} + \text{NaOH}(\text{тв, нагр.})$	3) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$
Г) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{NaOH}$	4) $\text{C}_6\text{H}_6$
	5) $\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$
	6) $\text{CH}_3\text{COONH}_4$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

## 22. Задание 17 № 6662

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O} + \text{Br}_2(\text{H}_2\text{O})$	1) $\text{BrCH}_2\text{COOH}$
Б) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH} + \text{Br}_2(\text{P красн\ddot{y}й})$	2) $\text{CH}_3\text{COOH}$
В) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{KMnO}_4(\text{H}^+)$	3) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Br})\text{COOH}$
Г) $\text{CH}_3\text{COOK} + \text{KOH}$	4) $\text{BrCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
	5) $\text{CH}_4$
	6) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{O}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

## 23. Задание 17 № 6702

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O} + \text{H}_2$	1) $\text{C}_3\text{H}_8$
Б) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3 + \text{KMnO}_4(\text{H}^+)$	2) $\text{CH}_3\text{COONa}$
В) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O} + \text{Cu}(\text{OH})_2 (\text{NaOH})$	3) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$
Г) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaHCO}_3$	4) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
	5) $\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$
	6) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

## 24. Задание 17 № 6742

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OK} + \text{HCl}$	1) $\text{C}_6\text{H}_6$
Б) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{CuO}$	2) $\text{C}_2\text{H}_6$
В) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH} + \text{KMnO}_4(\text{H}^+)$	3) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
Г) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOK} + \text{KOH}$	4) $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
	5) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O}$
	6) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

## 25. Задание 17 № 6791

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим веществом, которое является продуктом реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{CuO}, t^\circ}$	1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OK}$
Б) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4, t^\circ}$	2) $\text{CH}_3\text{COOK}$
В) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{K}}$	3) $\text{CH}_3\text{COOH}$
Г) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl} \xrightarrow{\text{KOH (спирт)}, t^\circ}$	4) $\text{CH}_3\text{CHO}$
	5) $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Cu}$
	6) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

## 26. Задание 17 № 6831

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O} + \text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3)$	1) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OK}$
Б) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3 + \text{KMnO}_4(\text{H}_2\text{O})$	2) $\text{CH}_3\text{COOH}$
В) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{KMnO}_4(\text{H}^+)$	3) $\text{CH}_3\text{COONH}_4$
Г) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{KOH}$	4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOK}$
	5) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$
	6) $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

## 27. Задание 17 № 6871

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Br}_2(\text{P(красн.)})$	1) $\text{C}_6\text{H}_2\text{Br}_3\text{OH}$
Б) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{HBr}$	2) $\text{BrCH}_2\text{COOH}$
В) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{Br}_2(\text{H}_2\text{O})$	3) $\text{BrCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
Г) $\text{CH}_2=\text{CHCOOH} + \text{HBr}$	4) $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$
	5) $\text{C}_2\text{H}_4\text{Br}_2$
	6) $\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**28. Задание 17 № 7097**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродсодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) уксусная кислота и сульфид натрия  
 Б) муравьиная кислота и гидроксид натрия  
 В) муравьиная кислота и гидроксид меди (II) (при нагревании)  
 Г) этанол и натрий

## ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) пропионат натрия  
 2) этилат натрия  
 3) формиат меди (II)  
 4) формиат натрия  
 5) ацетат натрия  
 6) углекислый газ

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**29. Задание 17 № 9632**

Установите соответствие между схемой реакции и органическим веществом, которое является продуктом этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## СХЕМА РЕАКЦИИ

- А)  $\text{CH}_3\text{CHO} \xrightarrow{\text{Cu}(\text{OH})_2}$   
 Б)  $\text{CH}_3\text{CHO} \xrightarrow{\text{H}_2}$   
 В)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{CuO}}$   
 Г)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4, t^\circ}$

## ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) этанол  
 2) ацетат калия  
 3) ацетальдегид  
 4) диэтиловый эфир  
 5) ацетат меди (II)  
 6) этановая кислота

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**30. Задание 17 № 9673**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродсодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) ацетат натрия и соляная кислота  
 Б) ацетат натрия и гидроксид натрия (прокаливание)  
 В) фенолят натрия и бромметан  
 Г) фенолят натрия и угольная кислота

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) фенол  
 2) бензойная кислота  
 3) метилфениловый эфир  
 4) метанол  
 5) метан  
 6) уксусная кислота

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**31. Задание 17 № 9706**

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) этанол и концентрированная серная кислота  
 Б) этанол и оксид меди(II)  
 В) этанол и муравьиная кислота  
 Г) этанол и соляная кислота

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ  
РЕАКЦИИ

- 1)  $C_2H_5Cl$   
 2)  $C_2H_5OC(O)H$   
 3)  $C_2H_5OCl$   
 4)  $C_2H_5OC_2H_5$   
 5)  $CH_3CH=O$   
 6)  $CH_3COOH$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**32. Задание 17 № 9741**

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродсодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) уксусная кислота и этанол  
 Б) уксусная кислота и гидроксид меди (II)  
 В) уксусная кислота и карбонат натрия  
 Г) уксусная кислота и хлорангидрид уксусной кислоты

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ  
РЕАКЦИИ

- 1) уксусный ангидрид  
 2) этилат натрия  
 3) ацетат натрия  
 4) ацетат меди (II)  
 5) этилацетат  
 6) этаналь

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**33. Задание 17 № 9775**

Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) муравьиная кислота с бромной водой  
 Б) уксусная кислота с бромом  
 В) этилат натрия с водой  
 Г) этилат натрия с бромэтаном

## ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $CH_3Br$   
 2)  $BrCH_2COOH$   
 3)  $C_2H_5OC_2H_5$   
 4)  $CH_3COOC_2H_5$   
 5)  $C_2H_5OH$   
 6)  $CO_2$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**34. Задание 17 № 9812**

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) пропаналь и гидроксид меди(II) (в растворе NaOH)  
 Б) пропаналь и перманганат калия (в сернокислом растворе)  
 В) пропаналь и водород  
 Г) пропаналь и бромная вода

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $C_2H_5COOH$   
 2)  $C_2H_5COONa$   
 3)  $C_2H_5CH_2OH$   
 4)  $C_2H_5CH_2ONa$   
 5)  $CH_3CH(OH)CH_3$   
 6)  $C_2H_5CHBr_2$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**35. Задание 17 № 9846**

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) уксусная кислота и оксид меди (II)  
 Б) этанол и оксид меди (II)  
 В) пропанол-1 и перманганат калия (сернокислый раствор)  
 Г) пропанол-2 и перманганат калия (сернокислый раствор)

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $CH_3CHO$   
 2)  $(CH_3COO)_2Cu$   
 3)  $CH_3C(O)CH_3$   
 4)  $C_2H_5COOH$   
 5)  $C_2H_5COOK$   
 6)  $CH_3COOC_2H_5$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**36. Задание 17 № 9880**

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) пропанол-2 и соляная кислота  
 Б) ацетат натрия и соляная кислота  
 В) ацетат натрия и бромэтан  
 Г) пропионовая кислота и хлор

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $CH_3COOH$   
 2)  $CH_3CH_2C(O)Cl$   
 3)  $CH_3CH(Cl)COOH$   
 4)  $CH_3CH(Cl)CH_3$   
 5)  $CH_3COOC_2H_5$   
 6)  $ClCH_2COOH$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**37. Задание 17 № 9914**

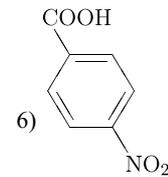
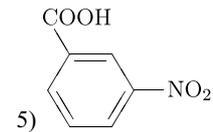
Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

**РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА**

- А) бензойная кислота и раствор гидроксида натрия  
 Б) бензойная кислота и избыток твёрдого гидроксида натрия (при нагревании)  
 В) бензойная кислота и этанол (в присутствии серной кислоты)  
 Г) бензойная кислота и азотная кислота (в присутствии серной кислоты)

**ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ**

- 1)  $C_6H_5COONa$   
 2)  $C_6H_5C_2H_5$   
 3)  $C_6H_5COOC_2H_5$   
 4)  $C_6H_6$



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В	Г

**38. Задание 17 № 10393**

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

**РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА**

- А) 2-метилпропанол-2 и концентрированная соляная кислота  
 Б) метилат натрия и хлорметан  
 В) метилат натрия и вода  
 Г) метиловый спирт и оксид меди (II)

**ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ**

- 1) метанол  
 2) метилат меди (II)  
 3) диметиловый эфир  
 4) 2-метилпропен  
 5) 2-метил-2-хлорпропан  
 6) формальдегид

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**39. Задание 17 № 10432**

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

**РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА**

- А) этаналь и перманганат калия (подкисленный раствор)
- Б) этаналь и водород
- В) ацетон и водород
- Г) пропаналь и аммиачный раствор оксида серебра

**ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ**

- 1) этанол
- 2) пропионат аммония
- 3) уксусная кислота
- 4) пропанол-1
- 5) пропанол-2
- 6) этиленгликоль

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**40. Задание 17 № 10663**

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

**РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА**

- А) муравьиная кислота и гидрокарбонат натрия
- Б) фенол и разбавленная азотная кислота
- В) ацетат натрия и гидроксид натрия
- Г) ацетат натрия и соляная кислота

**ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ**

- 1) 3-нитрофенол
- 2) 4-нитрофенол
- 3) формиат натрия
- 4) этанол
- 5) метан
- 6) уксусная кислота

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**41. Задание 17 № 10698**

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

**РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА**

- А) муравьиная кислота и метанол
- Б) бромметан и метилат натрия
- В) пропанол-2 и перманганат калия (подкисленный раствор)
- Г) ацетат кальция и гидроксид кальция

**ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ**

- 1) диметилвый эфир
- 2) формальдегид
- 3) метилформиат
- 4) пропионовая кислота
- 5) ацетон
- 6) метан

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 42. Задание 17 № 11078

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим веществом – продуктом этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А)  $\text{CH}_3\text{COOH}$  и  $\text{Na}$   
 Б)  $\text{CH}_3\text{COOH}$  и  $\text{NH}_3$   
 В)  $\text{CH}_3\text{COOH}$  и  $\text{CH}_3\text{OH}$   
 Г)  $\text{CH}_3\text{COOH}$  и  $\text{NaHCO}_3$

## ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) метилформиат  
 2) ацетат аммония  
 3) ацетат натрия  
 4) метилацетат  
 5) этилат натрия  
 6) аминокусная кислота

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

## 43. Задание 17 № 11158

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) пропанол-1 и перманганат калия (подкисленный р-р)  
 Б) пропанол-2 и уксусный ангидрид  
 В) ацетат калия и соляная кислота  
 Г) ацетат калия и бромэтан

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$   
 2)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$   
 3)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OK}$   
 4)  $\text{CH}_3\text{COOH}$   
 5)  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$   
 6)  $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 44. Задание 17 № 11223

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) фенолят натрия и углекислый газ (водный р-р)  
 Б) фенолят натрия и бромметан  
 В) ацетат натрия и бромметан  
 Г) ацетат натрия и гидроксид натрия

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OCH}_3$   
 2)  $\text{H}_3\text{C}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{ONa}$   
 3)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$   
 4)  $\text{CH}_4$   
 5)  $\text{CH}_3\text{COOH}$   
 6)  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 45. Задание 17 № 11261

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) бутанон и водород  
 Б) бутанон и метанол  
 В) метанол и масляная (бутановая) кислота  
 Г) метанол и концентрированная серная кислота

## ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{CH}_3\text{—O—CH}_3$   
 2)  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—OH}$   
 3)  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH—CH}_3$   
     |  
     OH  
 4)  $\begin{array}{c} \text{OH} \\ | \\ \text{OCH}_3 \\ | \\ \text{H}_3\text{C—CH}_2\text{—C—CH}_3 \\ | \\ \text{OH} \end{array}$   
 5)  $\text{H}_3\text{C—CH}_2\text{—CH}_2\text{—C—OCH}_3$   
                           ||  
                           O  
 6)  $\text{HCH=O}$

РЕШУЕГЭ.РФ

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 46. Задание 17 № 11296

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) уксусная кислота и хлор  
 Б) уксусная кислота и аммиак  
 В) уксусный альдегид (этаналь) и аммиачный раствор оксида серебра  
 Г) уксусная кислота и хлорид фосфора(V)

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) этанол  
 2) ацетат аммония  
 3) хлоруксусная кислота  
 4) этилацетат  
 5) ацетилхлорид (хлорангидрид уксусной кислоты)  
 6) ацетилфосфат

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 47. Задание 17 № 11331

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) пропанол-2 и оксид меди(II)  
 Б) пропанол-2 и соляная кислота  
 В) пропанол-2 и уксусная кислота  
 Г) пропанол-1 и пропионовый ангидрид

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) 2-хлорпропан  
 2) 1,2-дихлорпропан  
 3) пропаналь  
 4) ацетон  
 5) изопропилацетат  
 6) пропилпропионат

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 48. Задание 17 № 11366

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) ацетилхлорид и гидроксид натрия  
 Б) ацетилхлорид и этанол  
 В) ацетилхлорид и фенол  
 Г) уксусный ангидрид и вода

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) фенилацетат  
 2) уксусная кислота  
 3) хлорбензол  
 4) ацетат натрия  
 5) этилацетат  
 6) фенолят натрия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 49. Задание 17 № 12372

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) ацетат натрия и бромметан  
 Б) метилат натрия и бромэтан  
 В) метанол и концентрированная серная кислота  
 Г) метанол и оксид углерода(II)

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{CH}_4$   
 2)  $\text{CH}_3\text{COOH}$   
 3)  $\text{CH}_3\text{-C(O)-O-CH}_3$   
 4)  $\text{CH}_3\text{-O-CH}_3$   
 5)  $\text{CH}_3\text{-O-C}_2\text{H}_5$   
 6)  $\text{CH}_2=\text{O}$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 50. Задание 17 № 12407

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который преимущественно образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) бутанол-2 и соляная кислота  
 Б) бутанол-2 и оксид меди(II)  
 В) бутанол-2 и концентрированная серная кислота  
 Г) бутанол-1 и избыток подкисленного раствора перманганата калия

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$   
 2)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C(O)-CH}_3$   
 3)  $\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-CH}_3$   
 4)  $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3$   
 5)  $\text{CH}_3\text{-CH(Cl)-CH}_2\text{-CH}_3$   
 6)  $\text{ClCH}_2\text{-CH(Cl)-CH}_2\text{-CH}_3$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 51. Задание 17 № 12606

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который преимущественно образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) пропаналь и водород  
 Б) пропаналь и аммиачный раствор оксида серебра  
 В) пропионат калия и гидроксид калия  
 Г) пропаналь и бромная вода

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $C_2H_6$   
 2)  $CH_3-CH_2-COOH$   
 3)  $CH_3-CH_2-COONH_4$   
 4)  $CH_3-CH_2-CH_2-OH$   
 5)  $CH_3-CH(OH)-CH_3$   
 6)  $CH_3-CH=CH_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 52. Задание 17 № 12641

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который преимущественно образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) пропионат натрия и соляная кислота  
 Б) пропионовая кислота и пропанол-2  
 В) пропанол-2 и соляная кислота  
 Г) пропанол-2 и концентрированная серная кислота

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $CH_3-CH=CH_2$   
 2)  $CH_3-CH_2-CH_2-Cl$   
 3)  $CH_3-CH(Cl)-CH_3$   
 4)  $CH_3-CH_2-COOH$   
 5)  $CH_3-CH(Cl)-COOH$   
 6)  $CH_3-CH_2-CO-O-CH(CH_3)-CH_3$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

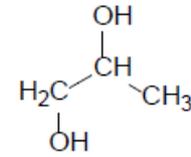
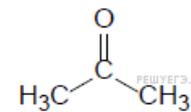
## 53. Задание 17 № 12855

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который преимущественно образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) метилцианид и вода (в кислой среде)  
 Б) 2,2-дихлорпропан и вода (в щелочной среде)  
 В) 1,2-дихлорпропан и вода (в щелочной среде)  
 Г) пропаноилхлорид и вода

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $CH_3-CH_2-NH_2$   
 2)  $CH_3-COOH$   
 3)  $CH_3-CH_2-COOH$   
 4)  $CH_3-CH_2-CH=O$   
 5)   
 6) 

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**54. Задание 17 № 13023**

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который преимущественно образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) хлорэтан и гидроксид калия (водный раствор)  
 Б) ацетилхлорид и гидроксид калия (избыток)  
 В) хлорбензол и гидроксид калия (избыток)  
 Г) ацетат калия и гидроксид калия

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{CH}_4$   
 2)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$   
 3)  $\text{CH}_3\text{COOH}$   
 4)  $\text{CH}_3\text{COOK}$   
 5)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$   
 6)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OK}$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**55. Задание 17 № 13085**

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который преимущественно образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) этаналь и бромная вода  
 Б) пропаналь и аммиачный раствор оксида серебра  
 В) ацетон и водород  
 Г) этанол и концентрированная серная кислота

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COONH}_4$   
 2)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$   
 3)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$   
 4)  $\text{C}_2\text{H}_2$   
 5)  $\text{C}_2\text{H}_4$   
 6)  $\text{CH}_3\text{COOH}$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**56. Задание 17 № 13120**

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который преимущественно образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) ацетат калия и серная кислота  
 Б) ацетат калия и гидроксид калия  
 В) муравьиная кислота и метанол  
 Г) хлорэтан и гидроксид калия (водн. р-р)

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{HCOOCH}_3$   
 2)  $\text{CH}_4$   
 3)  $\text{C}_2\text{H}_4$   
 4)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$   
 5)  $\text{CH}_3\text{CHO}$   
 6)  $\text{CH}_3\text{COOH}$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 57. Задание 17 № 13547

Установите соответствие между схемой реакции и веществом X, принимающим в ней участие: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## СХЕМА РЕАКЦИИ

- А) X  $\xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4, t^\circ}$  бутен-2  
 Б) X  $\xrightarrow{\text{ZnO}, \text{Al}_2\text{O}_3, t^\circ}$  бутадиев-1,3  
 В) X  $\xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4, t^\circ}$  метилпропен  
 Г) X  $\xrightarrow{\text{KMnO}_4, \text{H}^+}$  бутанон

## ВЕЩЕСТВО X

- 1)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$   
 2)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$   
 3)  $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$   
 4)  $\text{CH}_3\text{CHO}$   
 5)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$   
 6)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 58. Задание 17 № 13620

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) фенолят натрия (раствор) и углекислый газ  
 Б) фенолят натрия и ацетилхлорид  
 В) фенолят натрия и бромбензол  
 Г) бензоат натрия и гидроксид натрия

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) бензол  
 2) фенилацетат  
 3) фенол  
 4) бензиловый спирт  
 5) этилбензоат  
 6) дифениловый эфир

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

## 59. Задание 17 № 13655

Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

## РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) пропионовая кислота и хлорид фосфора (V)  
 Б) пропионовая кислота и аммиак  
 В) пропионовая кислота и бром (катализатор –  $\text{P}_{\text{кр}}$ )  
 Г) пропионовая кислота и пропанол-1

## ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) пропионат аммония  
 2) пропаноилхлорид  
 3) 1-хлорпропан  
 4) пропилпропионат  
 5) 2-бромпропионовая кислота  
 6) 3-бромпропионовая кислота

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**60. Задание 17 № 13694**

Установите соответствие между реагентами и продуктами, которые преимущественно образуются при их взаимодействии.

## РЕАГЕНТЫ

- А)  $C_6H_5CHCl_2 + NaOH + H_2O \longrightarrow$   
 Б)  $C_2H_5COH + Cu(OH)_2 \longrightarrow$   
 В)  $C_2H_5COH + [Ag(NH_3)_2]OH \longrightarrow$   
 Г)  $C_6H_5CCl_3 + NaOH + H_2O \longrightarrow$

## ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ

- 1) пропионат аммония  
 2) бензоат натрия  
 3) фенолят натрия  
 4) пропановая кислота  
 5) бензальдегид  
 6) пропанол

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**61. Задание 17 № 13883**

Установите соответствие между схемой реакции и веществом X, принимающим в ней участие: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## СХЕМА РЕАКЦИИ

- А)  $X \xrightarrow{H_2SO_4, t^\circ}$  бутен-2  
 Б)  $X \xrightarrow{ZnO, Al_2O_3, t^\circ}$  бутадиен-1,3  
 В)  $X \xrightarrow{H_2SO_4, t^\circ}$  метилпропен  
 Г)  $X \xrightarrow{KMnO_4, H^+}$  бутанон

## ВЕЩЕСТВО X

- 1)  $CH_3CH_2OH$   
 2)  $CH_3CH_2CH_2COOH$   
 3)  $(CH_3)_2CHCH_2OH$   
 4)  $CH_3CHO$   
 5)  $CH_3CH_2CH(OH)CH_3$   
 6)  $CH_3CH_2CH_2CHO$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**62. Задание 17 № 14535**

Установите соответствие между схемой реакции и веществом X, принимающим участие в этой реакции. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## СХЕМА РЕАКЦИИ

- А)  $X \xrightarrow{CO, t^\circ, P, kt}$  уксусная кислота  
 Б)  $X \xrightarrow{[Ag(NH_3)_2]OH}$  пропионат аммония  
 В)  $X \xrightarrow{H_2SO_4, t^\circ}$  диэтиловый эфир  
 Г)  $X \xrightarrow{KMnO_4, H^+}$  ацетон

## ВЕЩЕСТВО X

- 1)  $CH_3OH$   
 2)  $CH_3CH_2OH$   
 3)  $CH_3CH(OH)CH_3$   
 4)  $CH_3CH_2CH=O$   
 5)  $CH_3CH_2COOH$   
 6)  $HCOOCH_3$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**63. Задание 17 № 14570**

Установите соответствие между схемой реакции и веществом X, принимающим участие в этой реакции. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

**СХЕМА РЕАКЦИИ**

- А)  $X \xrightarrow{\text{CuO, } t^\circ}$  ацетон  
 Б)  $X \xrightarrow{[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}}$  ацетат аммония  
 В)  $X \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4, t^\circ}$  диметилловый эфир  
 Г)  $X \xrightarrow{\text{KMnO}_4, \text{H}^+}$  пропионовая кислота

**ВЕЩЕСТВО X**

- 1)  $\text{CH}_3\text{OH}$
- 2)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- 3)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O}$
- 4)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
- 5)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$
- 6)  $\text{HCOOCH}_3$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**64. Задание 17 № 14610**

Установите соответствие между схемой реакции и исходным веществом X, принимающим участие в этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

**СХЕМА РЕАКЦИИ**

- А) этанол  $\xrightarrow{\text{X, H}^+}$  уксусная кислота  
 Б) этаналь  $\xrightarrow{\text{X}}$  ацетат аммония  
 В) уксусная кислота  $\xrightarrow{\text{X, H}_2\text{SO}_4, t^\circ}$  изопропилацетат  
 Г) пропаналь  $\xrightarrow{\text{X, } t^\circ, kt}$  пропанол-1

**ИСХОДНОЕ ВЕЩЕСТВО X**

- 1)  $\text{H}_2$
- 2)  $\text{CuO}$
- 3)  $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 4)  $\text{KMnO}_4$
- 5)  $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$
- 6)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**65. Задание 17 № 14646**

Установите соответствие между схемой реакции и исходным веществом X, принимающим участие в этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

**СХЕМА РЕАКЦИИ**

- А) фенолят натрия  $\xrightarrow{\text{X}}$  фенол  
 Б) этанол  $\xrightarrow{\text{X, H}_2\text{SO}_4, t^\circ}$  этилформиат  
 В) бутанон  $\xrightarrow{\text{X, } t^\circ, kt}$  бутанол-2  
 Г) пропаналь  $\xrightarrow{\text{X, H}^+}$  пропионовая кислота

**ИСХОДНОЕ ВЕЩЕСТВО X**

- 1)  $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$
- 2)  $\text{HCOOH}$
- 3)  $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 4)  $\text{CuO}$
- 5)  $\text{KMnO}_4$
- 6)  $\text{H}_2$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**66. Задание 17 № 15560**

Установите соответствие между схемой реакции и исходным веществом X, принимающим участие в этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ	ИСХОДНОЕ ВЕЩЕСТВО X
А) $X \xrightarrow{\text{HCl}}$ фенол	1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
Б) $X \xrightarrow{\text{CH}_3\text{COOH}, \text{H}_2\text{SO}_4}$ изопропилацетат	2) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$
В) $X \xrightarrow{\text{H}_2, t^\circ, kt}$ бутанол-1	3) $\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$
Г) $X \xrightarrow{\text{HCl}}$ 2-хлорпропан	4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$
	5) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{O}$
	6) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**67. Задание 17 № 15615**

Установите соответствие между схемой реакции и исходным веществом X, принимающим участие в этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ	ИСХОДНОЕ ВЕЩЕСТВО X
А) $X \xrightarrow{\text{KOH}}$ этанол	1) $\text{CH}_3\text{COOH}$
Б) $X \xrightarrow{\text{KMnO}_4, \text{H}^+, t^\circ}$ пропионовая кислота	2) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
В) $X \xrightarrow{\text{CuO}, t^\circ}$ ацетон	3) $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$
Г) $X \xrightarrow{\text{HCl}}$ 2-хлор-2-метилпропан	4) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$
	5) $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)(\text{OH})\text{CH}_3$
	6) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

**68. Задание 17 № 18041**

Установите соответствие между схемой реакции и органическим веществом — продуктом реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{HOCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{Cu}(\text{OH})_2}$	1) пропаналь
Б) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3 \xrightarrow{\text{CuO}, t^\circ}$	2) ацетат меди(II)
В) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO} \xrightarrow{\text{Cu}(\text{OH})_2, t^\circ}$	3) ацетон
Г) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{CuO}, t^\circ}$	4) пропионат меди(II)
	5) пропионовая кислота
	6) глицерат меди(II)

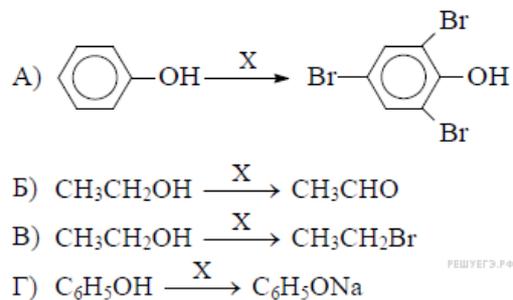
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

## 69. Задание 17 № 18180

Установите соответствие между схемой реакции и веществом X, принимающим в ней участие: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

## СХЕМА РЕАКЦИИ



## ВЕЩЕСТВО X

- 1) HBr
- 2) CuBr<sub>2</sub>
- 3) Br<sub>2</sub> (водн.)
- 4) NaOH
- 5) NaHCO<sub>3</sub>
- 6) CuO

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г