

1. 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) 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. 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) $\text{CH}_3\text{COONa}$ 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) диметилловый эфир;
	6) метаналь.

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

А	Б	В	Г

3. 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) 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. 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. 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) пропилен и вода.	4) изопропанол;
	5) пропилацетат;
	6) изопропилформиат.

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

А	Б	В	Г

6. 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. 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. 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) пропен;
В) пропанол-1 и $\text{Na}$ ;	3) пропаналь;
Г) пропанол-1 $\xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4, t^\circ}$	4) пропанон;
	5) пропилат натрия;
	6) пропановая кислота.

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

А	Б	В	Г

9. 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. 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

- А) этилат натрия и вода;
- Б) этанол и бромоводород;
- В) уксусная кислота и натрий;
- Г) уксусная кислота и бром.

ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) бромуксусная кислота;
- 2) формиат натрия;
- 3) этанол;
- 4) бромэтан;
- 5) бромацетат;
- 6) ацетат натрия.

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

А	Б	В	Г

11. 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

- А) этанол и оксид меди (II);
- Б) уксусная кислота и оксид меди (II);
- В) этанол и натрий;
- Г) этанол и гидрид натрия.

ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) ацетат меди (I);
- 2) ацетат меди (II);
- 3) этилат натрия;
- 4) этилнатрий;
- 5) этаналь;
- 6) ацетон.

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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А)  $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH}$ ;
- Б)  $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaHCO}_3$ ;
- В)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{CuO}$  (нагревание);
- Г)  $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Cl}_2$  (на свету).

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{CH}_3\text{CHO}$ ;
- 2)  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ ;
- 3)  $\text{CH}_3\text{C(O)Cl}$ ;
- 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. 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) $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{NaOH}$ (нагревание);	1) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ;
Б) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Cu}(\text{OH})_2$ ;	2) $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Cu}$ ;
В) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{Cu}(\text{OH})_2$ ;	3) $\text{CH}_3\text{OH}$ ;
Г) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{H}_2$ .	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. 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) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3 + \text{KMnO}_4(\text{H}_2\text{SO}_4)$ ;	1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{O}$ ;
Б) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4$ (конц.);	2) $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CH}$ ;
В) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} + \text{CuO}$ (нагр.);	3) $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$ ;
Г) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{O} + \text{KMnO}_4(\text{H}_2\text{SO}_4)$ .	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. Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А)  $C_2H_5COONa + NaOH$  (сплав.);
- Б)  $CH_3CH_2CH_2OH + KMnO_4 (H_2SO_4)$ ;
- В)  $C_2H_5COONa + HCl$ ;
- Г)  $C_2H_5COONa + H_2O$  (электролиз).

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $CH_3COOH$ ;
- 2)  $C_2H_5Cl$ ;
- 3)  $C_2H_6$ ;
- 4)  $C_2H_5COOH$ ;
- 5)  $CH_3C(O)CH_3$ ;
- 6)  $CH_3CH_2CH_2CH_3$ .

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

А	Б	В	Г

16. 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) этанол и калий;
- Б) пропанол-2 и бромводород;
- В) пропанол-1 и бромводород;
- Г) муравьиная кислота и метанол.

ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) этилат калия;
- 2) 1-бромпропан;
- 3) 2-бромпропан;
- 4) метилацетат;
- 5) метилформиат;
- 6) метилэтиловый эфир.

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

А	Б	В	Г

17. 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) этилат натрия и бромметан;
- Б) этанол и бромоводород;
- В) уксусная кислота и натрий;
- Г) уксусная кислота и бром.

ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) бромуксусная кислота;
- 2) ацетат натрия;
- 3) этанол;
- 4) метилэтиловый эфир;
- 5) бромангидрид уксусной кислоты;
- 6) бромэтан.

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

А	Б	В	Г

18. 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. 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) пропинат меди (II).

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

А	Б	В	Г

20. 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 NaOH (спиртов.);	1) бутен1;
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

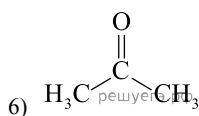
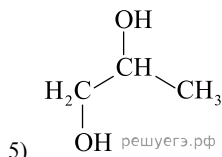
21. Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который преимущественно образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

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)  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{NH}_2$ ;
- 2)  $\text{CH}_3 - \text{COOH}$ ;
- 3)  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$ ;
- 4)  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{O}$ ;



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

22. 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

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

РЕАГЕНТЫ	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $C_6H_5CHCl_2 + NaOH(водн.) \longrightarrow$ ;	1) пропионат аммония;
Б) $C_2H_5COH + Cu(OH)_2 \longrightarrow$ ;	2) бензоат натрия;
В) $C_2H_5COH + [Ag(NH_3)_2]OH \longrightarrow$ ;	3) фенолят натрия;
Г) $C_6H_5CCl_3 + NaOH(водн.) \longrightarrow$ .	4) пропановая кислота;
	5) бензальдегид;
	6) пропанол.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

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

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ X
А) $C_6H_5COOK + KOH \xrightarrow{t}$ ;	1) бензол;
Б) $C_6H_5CH_3 + KMnO_4 (H^+) \longrightarrow$ ;	2) бензойная кислота;
В) $C_6H_5CH_2OH + CuO \xrightarrow{t}$ ;	3) бензальдегид;
Г) $C_6H_5Cl + KOH \xrightarrow{t, p}$ .	4) бензоат калия;
	5) фенолят калия;
	6) бензиловый спирт.

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

А	Б	В	Г

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

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $(C_2H_5CO)_2O + H_2O \longrightarrow$ ;	1) пропанол-1;
Б) $CH_3CH_2CH=O + H_2 \xrightarrow{t, Ni}$ ;	2) уксусная кислота;
В) $(CH_3)_3COH + HCl \xrightarrow{H_2O}$ ;	3) пропионовая кислота;
Г) $C_2H_5OH + CH_3C(O)Cl \longrightarrow$ .	4) 2-хлорбутан;
	5) 2-хлор-2-метилпропан;
	6) этилацетат.

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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O} + \text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3)$ ;  
 Б)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{H}_2\text{SO}_4$  (конц.);  
 В)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa} + \text{NaOH}$  (тв., нагр.);  
 Г)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{NaOH}$ .

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ;  
 2)  $\text{C}_2\text{H}_6$ ;  
 3)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$ ;  
 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

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O} + \text{Br}_2(\text{H}_2\text{O})$ ;  
 Б)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH} + \text{Br}_2$  (р. красный);  
 В)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{KMnO}_4(\text{H}^+)$ ;  
 Г)  $\text{CH}_3\text{COOK} + \text{KOH}$ .

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{BrCH}_2\text{COOH}$ ;  
 2)  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ;  
 3)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Br})\text{COOH}$ ;  
 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

28. 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) $\text{H}_3\text{C}-\underset{\text{O}}{\overset{\parallel}{\text{C}}}-\text{CH}_3$
	6) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa}$ .

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

А	Б	В	Г

29. 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) $\text{CH}_3\text{CH}=\overset{\cdot}{\text{O}}$ ;
	6) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$ .

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

А	Б	В	Г

30. 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

31. 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

32. 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) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Br}_2$ (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

33. 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) уксусная кислота и сульфид 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 натрия;
	6) углекислый газ.

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

А	Б	В	Г

34. 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	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CHO} \xrightarrow{\text{Cu}(\text{OH})_2}$ ;	1) этанол;
Б) $\text{CH}_3\text{CHO} \xrightarrow{\text{H}_2}$ ;	2) ацетат калия;
В) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{CuO}}$ ;	3) ацетальдегид;
Г) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4, t^\circ}$ .	4) диэтиловый эфир;
	5) ацетат меди (II);
	6) этановая кислота.

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

А	Б	В	Г

35. 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	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) ацетат натрия и соляная кислота;	1) фенол;
Б) ацетат натрия и гидроксид натрия (прокаливание);	2) бензойная кислота;
В) фенолят натрия и бромметан;	3) метилфениловый эфир;
Г) фенолят натрия и угольная кислота.	4) метанол;
	5) метан;
	6) уксусная кислота.

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

А	Б	В	Г

36. 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	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) этанол и концентрированная серная кислота;	1) $C_2H_5Cl$ ;
Б) этанол и оксид меди (II);	2) $C_2H_5OC(O)H$ ;
В) этанол и муравьиная кислота;	3) $C_2H_5OCl$ ;
Г) этанол и соляная кислота.	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

37. 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	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) уксусная кислота и этанол;	1) уксусный ангидрид;
Б) уксусная кислота и гидроксид меди (II);	2) этилат натрия;
В) уксусная кислота и карбонат натрия;	3) ацетат натрия;
Г) уксусная кислота и хлорангидрид уксусной кислоты.	4) ацетат меди (II);
	5) этилацетат;
	6) этаналь.

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

А	Б	В	Г

38. 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	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) муравьиная кислота с бромной водой;	1) $\text{CH}_3\text{Br}$ ;
Б) уксусная кислота с бромом;	2) $\text{BrCH}_2\text{COOH}$ ;
В) этилат натрия с водой;	3) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$ ;
Г) этилат натрия с бромэтаном.	4) $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ ;
	5) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ;
	6) $\text{CO}_2$ .

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

А	Б	В	Г

39. 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	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) пропаналь и гидроксид меди (II) (в растворе NaOH);	1) $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$ ;
Б) пропаналь и перманганат калия (в сернокислом растворе);	2) $\text{C}_2\text{H}_5\text{COONa}$ ;
В) пропаналь и водород;	3) $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$ ;
Г) пропаналь и бромная вода.	4) $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{ONa}$ ;
	5) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$ ;
	6) $\text{C}_2\text{H}_5\text{CHBr}_2$ .

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

А	Б	В	Г

40. 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 (серноокислый раствор);
- Г) пропанол-2 и перманганат калия (серноокислый раствор).

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1)  $\text{CH}_3\text{CHO}$ ;
- 2)  $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Cu}$ ;
- 3)  $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$ ;
- 4)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$ ;
- 5)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOK}$ ;
- 6)  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ .

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

А	Б	В	Г

41. 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)  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ;
- 2)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{Cl}$ ;
- 3)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Cl})\text{COOH}$ ;
- 4)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}_3$ ;
- 5)  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ ;
- 6)  $\text{ClCH}_2\text{COOH}$ .

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

А	Б	В	Г

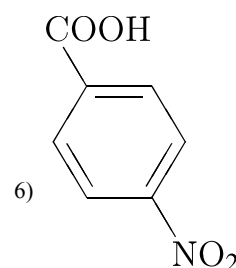
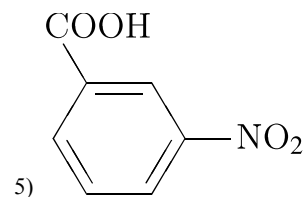
42. Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) бензойная кислота и раствор гидроксида натрия;
- Б) бензойная кислота и избыток твердого 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

43. 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

44. 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

45. 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

46. 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) диметиловый эфир;
- 2) формальдегид;
- 3) метилформиат;
- 4) пропионовая кислота;
- 5) ацетон;
- 6) метан.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{COOH}$ и $\text{Na}$ ;	1) метилформиат;
Б) $\text{CH}_3\text{COOH}$ и $\text{NH}_3$ ;	2) ацетат аммония;
В) $\text{CH}_3\text{COOH}$ и $\text{CH}_3\text{OH}$ ;	3) ацетат натрия;
Г) $\text{CH}_3\text{COOH}$ и $\text{NaHCO}_3$ .	4) метилацетат;
	5) этилат натрия;
	6) аминокислотная кислота.

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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) пропанол-1 и перманганат калия (подкисленный р-р);	1) $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ ;
Б) пропанол-2 и уксусный ангидрид;	2) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ ;
В) ацетат калия и соляная кислота;	3) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OK}$ ;
Г) ацетат калия и бромэтан.	4) $\text{CH}_3\text{COOH}$ ;
	5) $\text{CH}_3\text{COCH}_3$ ;
	6) $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ .

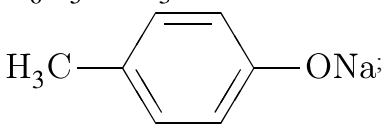
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

49. 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)  $C_6H_5OCH_3$ ;
- 2) 
- 3)  $C_6H_5OH$ ;
- 4)  $CH_4$ ;
- 5)  $CH_3COOH$ ;
- 6)  $CH_3COOCH_3$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

50. 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)  $CH_3 - O - CH_3$ ;
- 2)  $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - OH$ ;
- 3)  $CH_3 - CH_2 - \underset{\begin{array}{c} | \\ OH \\ | \\ OCH_3 \end{array}}{CH} - CH_3$ ;
- 4)  $H_3C - CH_2 - \underset{\begin{array}{c} | \\ OH \\ | \\ OCH_3 \end{array}}{C} - CH_3$ ;
- 5)  $H_3C - CH_2 - CH_2 - \underset{\begin{array}{c} || \\ O \end{array}}{C} - OCH_3$ ;
- 6)  $HCH = O$ .

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

51. 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

52. 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

53. 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

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) ацетат натрия и бромэтан;	1) $\text{CH}_4$ ;
Б) метилат натрия и бромэтан;	2) $\text{CH}_3\text{COOH}$ ;
В) метанол и концентрированная серная кислота;	3) $\text{CH}_3\overset{\sim}{\text{C}}(\text{O})\overset{\sim}{\text{O}}\overset{\sim}{\text{C}}\text{H}_3$ ;
Г) метанол и оксид углерода (II).	4) $\text{CH}_3\overset{\sim}{\text{O}}\overset{\sim}{\text{C}}\text{H}_3$ ;
	5) $\text{CH}_3\overset{\sim}{\text{O}}\overset{\sim}{\text{C}}_2\text{H}_5$ ;
	6) $\text{CH}_2 = \text{O}$ .

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

55. 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) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C}(\text{O}) - \text{CH}_3$ ;
3) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ ;
4) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$ ;
5) $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{Cl}) - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ ;
6) $\text{ClCH}_2 - \text{CH}(\text{Cl}) - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ .

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) пропаналь и водород;	1) $C_2H_6$ ;
Б) пропаналь и аммиачный раствор оксида серебра;	2) $CH_3 - CH_2 - COOH$ ;
В) пропионат калия и гидроксид калия;	3) $CH_3 - CH_2 - COONH_4$ ;
Г) пропаналь и бромная вода.	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

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) пропионат натрия и соляная кислота;	1) $CH_3 - CH = CH_2$ ;
Б) пропионовая кислота и пропанол-2;	2) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - Cl$ ;
В) пропанол-2 и соляная кислота;	3) $CH_3 - CH(Cl) - CH_3$ ;
Г) пропанол-2 и концентрированная серная кислота.	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

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) этаналь и бромная вода;	1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COONH}_4$ ;
Б) пропаналь и аммиачный раствор оксида серебра;	2) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ;
В) ацетон и водород;	3) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$ ;
Г) этанол и концентрированная серная кислота.	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

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) ацетат калия и серная кислота;	1) $\text{HCOOCH}_3$ ;
Б) ацетат калия и гидроксид калия;	2) $\text{CH}_4$ ;
В) муравьиная кислота и метанол;	3) $\text{C}_2\text{H}_4$ ;
Г) хлорэтан и гидроксид калия (водн. р-р).	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

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) фенолят натрия (раствор) и углекислый газ;	1) бензол;
Б) фенолят натрия и ацетилхлорид;	2) фенилацетат;
В) фенолят натрия и бромбензол;	3) фенол;
Г) бензоат натрия и гидроксид натрия.	4) бензиловый спирт;
	5) этилбензоат;
	6) дифениловый эфир.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) пропионовая кислота и хлорид фосфора (V);	1) пропионат аммония;
Б) пропионовая кислота и аммиак;	2) пропаноилхлорид;
В) пропионовая кислота и бром (катализатор — $P_{кр}$ );	3) 1-хлорпропан;
Г) пропионовая кислота и пропанол-1.	4) пропилпропионат;
	5) 2-бромпропионовая кислота;
	6) 3-бромпропионовая кислота.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

62. 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) $HOCH_2CH(OH)CH_2OH \xrightarrow{Cu(OH)_2}$ ;	1) пропаналь;
Б) $CH_3CH(OH)CH_3 \xrightarrow{CuO, t^\circ}$ ;	2) ацетат меди (II);
В) $CH_3CH_2CHO \xrightarrow{Cu(OH)_2, t^\circ}$ ;	3) ацетон;
Г) $CH_3CH_2CH_2OH \xrightarrow{CuO, t^\circ}$ .	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

63. Установите соответствие между протекающей реакцией и органическим веществом, преимущественно образующимся в этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАКЦИЯ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) окисление пропанола-2;	1) пентанон-3;
Б) дегидратация метанола;	2) пропионовая кислота;
В) гидролиз метилпропионата;	3) ацетон;
Г) термолиз пропионата бария.	4) метаналь;
	5) диметилвый эфир;
	6) пентанон-2.

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

А	Б	В	Г

64. 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	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{COONa} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4}$ ;	1) пропан;
Б) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COONa} + \text{NaOH} \xrightarrow{t^\circ}$ ;	2) бутан;
В) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4}$ ;	3) этан;
Г) $\text{CH}_3\text{COONa} \xrightarrow{\text{электролиз}}$ .	4) этен;
	5) пропен;
	6) уксусная кислота.

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

А	Б	В	Г

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

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CHO} + [\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH} \xrightarrow{t, \text{NH}_3}$ ;	1) 3-нитрофенол;
Б) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{HNO}_3 \longrightarrow$ ;	2) 4-нитрофенол;
В) $\text{CH}_3\text{CBr}_2\text{CH}_3 + \text{KOH}(\text{изб.}) \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$ ;	3) метилацетат;
Г) $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{CH}_3\text{Br} \longrightarrow$ .	4) ацетат аммония;
	5) ацетон;
	6) уксусная кислота.

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

А	Б	В	Г

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

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{CH}_3 \xrightarrow{t, \text{H}_2\text{SO}_4}$ ;	1) метилпропионат;
Б) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{Cl} + \text{CH}_3\text{OH} \longrightarrow$ ;	2) бутен-2;
В) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{0^\circ\text{C}}$ ;	3) 3-нитробензойная кислота;
Г) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH} + \text{HNO}_3 \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4}$ .	4) 4-нитробензойная кислота;
	5) пропандиол-1,2;
	6) пропандиол-1,3.

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

А	Б	В	Г

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

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{CH}_3 \xrightarrow{t, \text{CuO}}$ ;	1) ацетат калия;
Б) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O} + \text{KMnO}_4 \xrightarrow{\text{H}^+}$ ;	2) уксусная кислота;
В) $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ca} \xrightarrow{t^\circ}$ ;	3) ацетон;
Г) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{Cl} \longrightarrow$ .	4) бутанон;
	5) фенилацетат;
	6) метилбензоат.

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

А	Б	В	Г

68. Установите соответствие между схемой реакции и продуктом этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, выберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $C_6H_5COOH \xrightarrow{t} \rightarrow$ ;	1) бензол;
Б) $C_6H_5COOH + PCl_5 \longrightarrow$ ;	2) хлорбензол;
В) $C_6H_5COOH + Cl_2 \xrightarrow{AlCl_3} \rightarrow$ ;	3) бензоилхлорид;
Г) $C_6H_5COOH + C_2H_5OH \xrightarrow{H_2SO_4} \rightarrow$ .	4) 3-хлорбензойная кислота;
	5) 4-хлорбензойная кислота;
	6) этилбензоат.

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

А	Б	В	Г

69. Установите соответствие между схемой реакции и органическим продуктом этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, выберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $CH_3C(O)CH_3 + I_2 + NaOH \longrightarrow$ ;	1) уксусная кислота;
Б) $CH_3OH + CO \xrightarrow{t, p, \text{кат.}} \rightarrow$ ;	2) масляная кислота;
В) $CH_3CH_2CH(OH)CH_3 + KMnO_4 \xrightarrow{H^+} \rightarrow$ ;	3) 2-бромпропионовая кислота;
Г) $CH_3CH_2COOH + Br_2 \xrightarrow{P_{кр}} \rightarrow$ .	4) 3-бромпропионовая кислота;
	5) иодоформ;
	6) бутанон.

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

А	Б	В	Г

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

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{HCOOH} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4}$ ;	1) карбонат кальция;
Б) $\text{HCOOH} + \text{Ca}(\text{OH})_2 \longrightarrow$ ;	2) этилформиат;
В) $\text{HCOOH} + \text{Br}_2 \longrightarrow$ ;	3) углекислый газ;
Г) $\text{HCOONa} \xrightarrow{t}$ .	4) формиат кальция;
	5) ацетат натрия;
	6) оксалат натрия.

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

А	Б	В	Г

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

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{HNO}_3 \longrightarrow$ ;	1) 3,5-динитрофенол;
Б) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{CH}_3\text{OH} \xrightarrow{\text{H}^+}$ ;	2) 2,4,6-тринитрофенол;
В) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4}$ ;	3) метилацетат;
Г) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{Br}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow$ .	4) 2,2,2-трибромэтаналь;
	5) 1-метоксизтанол;
	6) уксусная кислота.

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

А	Б	В	Г

72. Установите соответствие между веществом и продуктом реакции этого вещества с бромоводородом: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) этиленгликоль;	1) аминоуксусная кислота;
Б) ацетат аммония;	2) ацетон;
В) изопропанол;	3) 2-бромпропан;
Г) этилат натрия.	4) этанол;
	5) 1,2-дибромэтан;
	6) уксусная кислота.

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

А	Б	В	Г

73. Установите соответствие между веществом и продуктом реакции этого вещества с бромоводородом: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) изопропанол;	1) бета-бромпропановая кислота;
Б) этиленгликоль;	2) 2,2-дибромэтан;
В) этилат натрия;	3) 1,2-дибромэтан;
Г) акриловая кислота.	4) альфа-бромпропановая кислота;
	5) 2-бромпропан;
	6) этанол.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

74. 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	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) бензойная кислота и этанол (в присутствии серной кислоты);	1) пропанол-1;
Б) бензол и ацетилхлорид (в присутствии хлорида алюминия);	2) диизопропиловый эфир;
В) пропанол-2 и серная кислота (при нагревании);	3) фенилацетат;
Г) фенол и ацетилхлорид.	4) этилбензол;
	5) этилбензоат;
	6) метилфенилкетон.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

75. 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	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) формиат кальция (при нагревании);	1) формальдегид;
Б) ацетонитрил (метилцианид) и вода (нагревание в кислой среде);	2) уксусная кислота;
В) пропионовая кислота с бромом (в присутствии фосфора);	3) ацетат аммония;
Г) этаналь и аммиачный раствор оксида серебра.	4) пропионат аммония;
	5) 2-бромпропионовая кислота;
	6) 3-бромпропионовая кислота.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

76. 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) муравьиный альдегид 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 таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

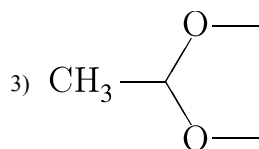
77. Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при их взаимодействии: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3 + \text{PCl}_5$ ;
- Б)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O} + \text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ;
- В)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH} + \text{NaHCO}_3$ ;
- Г)  $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{LiAlH}_4$ .

ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ ;
- 2)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ;



- 4)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COONa}$ ;
- 5)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}_3$ ;
- 6)  $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$ .

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

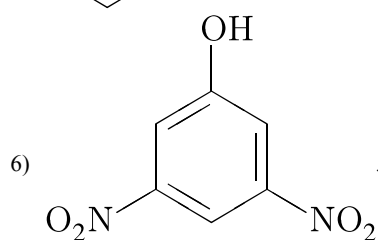
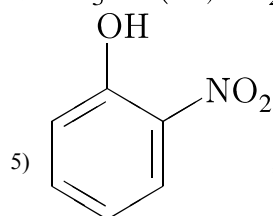
78. Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при их взаимодействии: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) ацетон и иод в щелочной среде;  
 Б) этиленгликоль и пентахлорид фосфора;  
 В) фенол и разбавленная азотная кислота;  
 Г) бутановая кислота и бром в присутствии фосфора.

ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1)  $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ ;  
 2)  $\text{CHI}_3$ ;  
 3)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{Br})\text{COOH}$ ;  
 4)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Br})\text{CH}_2\text{COOH}$ ;



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

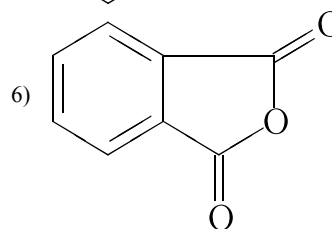
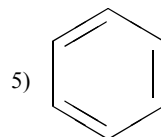
79. Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который образуется при их взаимодействии: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) метанол и угарный газ;
- Б) метанол и муравьиная кислота;
- В) фталевая (бензол-1,2-дикарбоновая) кислота при нагревании;
- Г) малоновая (пропандиовая) кислота при нагревании.

ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1)  $\text{CH}_2\text{O}$ ;
- 2)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O}$ ;
- 3)  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ;
- 4)  $\text{HCOOCH}_3$ ;



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) 1,2,3-трихлорпропан и гидроксид калия;
- Б) этилат натрия и хлорметан;
- В) формиат кальция (нагревание);
- Г) пропаналь и гидроксид меди (II).

ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) метилэтиловый эфир;
- 2) пропин;
- 3) глицерин;
- 4) пропионовая кислота;
- 5) метаналь;
- 6) этилформиат.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) хлорбензол и гидроксид натрия;	1) 1,1-диметоксиэтан;
Б) этаналь и метанол (избыток);	2) метилфенилкетон;
В) бензол и ацетилхлорид (в присутствии $AlCl_3$ );	3) бутират калия;
Г) бутанол-2 и перманганат калия.	4) бензоат натрия;
	5) фенолят натрия;
	6) бутанон-2.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**82.** 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) пропионовая кислота и бром в присутствии P (красный);	1) 2-хлорпропан;
Б) ацетон и хлорид фосфора (V);	2) 2-бромпропионовая кислота;
В) пропанол-2 и хлорид фосфора (V);	3) 2,3-дибромпропионовая кислота;
Г) фенолят натрия и бромметан.	4) 2,2-дихлопропан;
	5) метоксибензол;
	6) фенол.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**83.** 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) бензальдегид и аммиачный раствор оксида серебра;	1) 1,1-диметоксиэтан;
Б) цианометан и соляная кислота;	2) метилэтиловый эфир;
В) этаналь и метанол (избыток);	3) бензол;
Г) этилацетат и алюмогидрид лития.	4) бензоат аммония;
	5) этанол;
	6) уксусная кислота.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

84. 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) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{Cu}(\text{OH})_2 \xrightarrow{t^\circ}$ ;	1) $\text{CH}_3\text{COOK}$ ;
Б) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{KMnO}_4 \xrightarrow{\text{H}^+}$ ;	2) $\text{CH}_3\text{COOH}$ ;
В) $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CH}_3 + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{Pt}}$ ;	3) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$ ;
Г) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{Pt}}$ ;	4) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ;
	5) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ ;
	6) $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Cu}$ .

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

85. 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	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4, t^\circ}$ ;	1) уксусная кислота;
Б) $\text{CH}_3\text{COONa} \xrightarrow{\text{электролиз}}$ ;	2) этан;
В) $\text{CH}_3\text{COONa} \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$ ;	3) пропен;
Г) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COONa} + \text{NaOH} \xrightarrow{t^\circ}$ .	4) этен;
	5) пропан;
	6) бутан.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

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

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) изобутанол $\xrightarrow{H_2SO_4, t^\circ}$ ;	1) бутаналь;
Б) этанол $\xrightarrow{ZnO, Al_2O_3, t^\circ}$ ;	2) бутановая кислота;
В) бутанол-2 $\xrightarrow{KMnO_4, H^+}$ ;	3) бутанон;
Г) бутанол-2 $\xrightarrow{H_2SO_4, t^\circ}$ .	4) бутен-2;
	5) бутадиен-1,3;
	6) метилпропен.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

87. Установите соответствие между веществом и возможным способом его получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ
А) $CH_3CH_2OH \xrightarrow{H_2SO_4 \text{ (конц.)}}$ ;	1) этен;
Б) $CH_3COONa + H_2SO_4 \longrightarrow$ ;	2) этанол;
В) $CH_3CH_2COONa + NaOH \longrightarrow$ ;	3) уксусная кислота;
Г) $CH_3COONa + H_2O \xrightarrow{\text{электролиз}}$ .	4) этан;
	5) этаналь;
	6) пропан.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

88. 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) <i>трет</i> -бутанол и соляная кислота	1) 2-хлор-2-метилпропан
Б) уксусный ангидрид и метанол	2) метилацетат
В) бензоилхлорид и вода	3) уксусная кислота
Г) этаналь и бромная вода	4) бромуксусная кислота
	5) бензойная кислота
	6) бензиловый спирт

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

89. 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) фенол и ацетилхлорид;	1) уксусная кислота;
Б) бутанол-2 и оксид меди (II) при нагревании;	2) бутаналь;
В) метанол и оксид углерода (II);	3) фенилацетат;
Г) щавелевая (этанedioвая) кислота при нагревании.	4) метилэтилкетон;
	5) этиленгликоль;
	6) муравьиная кислота.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

90. Установите соответствие между исходным веществом и преимущественно образующимся органическим продуктом реакции этого вещества с бромоводородом: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНОЕ ВЕЩЕСТВО	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{ONa}$	1) 2,2-дибромпропан;
Б) $\text{CH}_3 - \text{C} \begin{array}{l} \text{// O} \\ \text{ \ ONH}_4 \end{array}$	2) 2-бромпропан;
В) $\begin{array}{cc} \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 \\   & &   \\ \text{OH} & & \text{OH} \end{array}$	3) 1,2-диброметан;
Г) $\text{OH} - \text{CH} \begin{array}{l} \text{ \ CH}_3 \\ \text{ \ CH}_3 \end{array}$	4) этанол;
	5) уксусная кислота;
	6) бромуксусная кислота.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

91. Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который преимущественно образуется в реакции между ними. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) бутанол-2 и серная кислота;	1) бутан;
Б) бутанон-2 и цинк (амальгама) с соляной кислотой;	2) бутен-2;
В) пропен и холодный раствор перманганата калия;	3) пропандиол-1,2;
Г) бензойная кислота и нитрующая смесь;	4) пропандиол-1,3;
	5) 3-нитробензойная кислота;
	6) 4-нитробензойная кислота.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

92. Установите соответствие между реагирующими веществами и органическим продуктом, который преимущественно образуется в реакции между ними. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) бутанол-2 и оксид меди (II) при нагревании;	1) ацетон;
Б) ацетальдегид и бромная вода;	2) бутанон;
В) ацетат кальция, прокалывание;	3) 2-хлорфенол;
Г) фенол и ацетилхлорид;	4) уксусная кислота;
	5) фенилацетат;
	6) метилбензоат.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

93. Установите соответствие между реагирующими веществами и основным продуктом реакции. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) Муравьиная кислота и бромная вода;	1) Формиат кальция;
Б) Муравьиная кислота и известковая вода;	2) Карбонат кальция;
В) Муравьиная кислота и этанол;	3) Углекислый газ;
Г) Муравьиная кислота и серная кислота (конц.).	4) Угарный газ;
	5) Этилформиат;
	6) Уксусная кислота.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

94. Установите соответствие между реагирующими веществами и основным продуктом реакции. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) Фталевая (бензол-1,2-дикарбоновая) кислота при нагревании;
- Б) Метанол и муравьиная кислота;
- В) Метанол и угарный газ;
- Г) Пропионовая кислота с бромом в присутствии красного фосфора.

ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) Фталевый ангидрид;
- 2) 2-Бромпропионовая кислота;
- 3) 3-Бромпропионовая кислота;
- 4) Углекислый газ;
- 5) Уксусная кислота;
- 6) Метилформиат.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

95. Установите соответствие между исходным веществом и продуктом реакции термического разложения этого вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНОЕ ВЕЩЕСТВО

- А) Ацетат кальция;
- Б) Пропионат кальция;
- В) Ацетат бария;
- Г) Адипинат кальция.

ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) Ацетальдегид;
- 2) Ацетон;
- 3) Бутанон;
- 4) Пентанон-3;
- 5) Циклопентанон;
- 6) Циклогексанон.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

96. Установите соответствие между химической реакцией и органическим веществом, преимущественно образующимся в этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ

- А) окисление изопропилового спирта;
- Б) термолит пропionato кальция;
- В) электролиз раствора пропionato калия;
- Г) гидратация бутина-1.

ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) пентанон-3;
- 2) бутанол-1;
- 3) бутанол-2;
- 4) ацетон;
- 5) бутанон;
- 6) *n*-бутан.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

97. Установите соответствие между реакцией и органическим веществом, который преимущественно образуется в ходе этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАКЦИЯ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) окисление бутена-1;	1) пропаналь;
Б) окисление бутена-2;	2) пропанол-1;
В) гидрирование пропаналя;	3) пропанол-2;
Г) дегидратация пропанола-1.	4) пропановая кислота;
	5) уксусная кислота;
	6) пропен.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) муравьиная кислота и метанол;	1) диметиловый эфир;
Б) бромметан и метилат натрия;	2) формальдегид;
В) пропанол-2 и раствор перманганата калия ( $\text{H}^+$ );	3) метилформиат;
Г) ацетат кальция и гидроксид кальция.	4) пропионовая кислота;
	5) ацетон;
	6) метан.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

99. Установите соответствие между схемой реакции и продуктом, который образуется в результате этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{Cu}(\text{OH})_2 \rightarrow$ ;	1) углекислый газ;
Б) $\text{HCHO} + \text{Cu}(\text{OH})_2 \rightarrow$ ;	2) уксусная кислота;
В) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{H}_2 \rightarrow$ ;	3) уксусный альдегид;
Г) $\text{HCHO} + \text{H}_2 \rightarrow$ .	4) этанол;
	5) метаналь;
	6) пропанол-2;
	7) метанол.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

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

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
а) пропанол-1 $\xrightarrow{\text{HCl}}$ ;	1) этановая кислота;
б) ацетат аммония $\xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4}$ ;	2) аминоксусная кислота;
в) этиленгликоль $\xrightarrow{\text{HCl}}$ ;	3) 1,1-дихлорпропан;
г) пропанол-1 $\xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4, t^\circ}$ .	4) 1-хлорпропан;
	5) пропилен;
	6) 1,2-дихлорэтан.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

101. Установите соответствие между химической реакцией и органическим веществом, образующимся в результате нее: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) гидрирование пропанона;	1) пропен;
Б) дегидрирование пропанола-2;	2) пропионовый альдегид;
В) восстановление пропанала;	3) пропионовая кислота;
Г) дегидратация пропанола-1.	4) изопропиловый спирт;
	5) пропанол-1;
	6) ацетон.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

102. Установите соответствие между исходными веществами и продуктом, который образуется в результате реакции между ними: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3) \rightarrow$ ;	1) не взаимодействуют;
Б) $\text{HCHO} + \text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3) \rightarrow$ ;	2) ацетат аммония;
В) $(\text{CH}_3)_2\text{CO} + \text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3) \rightarrow$ ;	3) ацетат серебра;
Г) $\text{H}_2\text{CO}_2 + \text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3) \rightarrow$ .	4) карбонат аммония;
	5) изопропанол;
	6) пропионат аммония.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**103.** Установите соответствие между кислородсодержащим соединением и формулой органического продукта, который образуется в результате его окисления под действием избытка подкисленного раствора перманганата калия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩЕЕ СОЕДИНЕНИЕ

- А) бутаналь;
- Б) 2-метилпропанол-1;
- В) бутанол-2;
- Г) 2-метилпропаналь.

УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИЙ ПРОДУКТ

- 1)  $C_4H_8O$ ;
- 2)  $C_4H_6O_2$ ;
- 3)  $C_4H_{10}O_2$ ;
- 4)  $C_4H_8O_3$ ;
- 5)  $C_4H_6O$ ;
- 6)  $C_4H_8O_2$ .

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**104.** Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктом, который образуется в результате реакции между ними: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А)  $HCOOH + [Ag(NH_3)_2]OH_{(изб.)}$  (без  $t^\circ$ );
- Б)  $HCOOH + KMnO_4 + H_2SO_4$ ;
- В)  $HCOOH + CH_3OH$ ;
- Г)  $HCOOH + Cu(OH)_2$  ( $t^\circ$ ).

ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) ацетат серебра;
- 2) карбонат аммония;
- 3) оксид углерода(IV);
- 4) метилацетат;
- 5) метилформиат.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

**105.** Установите соответствие между схемой реакции и основным органическим продуктом, образующимся в результате нее: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ

- А) циклогексен +  $K_2Cr_2O_7 + H_2SO_4 \rightarrow$ ;
- Б) циклогексанол +  $CuO \xrightarrow{t^\circ}$ ;
- В)  $C_6H_5 - CH_2OH + CuO \xrightarrow{t^\circ}$ ;
- Г)  $C_6H_5 - CH_2OH + KMnO_4_{(изб.)} + H_2SO_4 \rightarrow$ .

ПРОДУКТ РЕАКЦИИ

- 1) бензойная кислота;
- 2) бензальдегид;
- 3) циклогексанон;
- 4) гександиовая кислота;
- 5) фенол;
- 6) циклогексанол.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

106. Установите соответствие между схемой реакции и основным органическим продуктом, образующимся в результате нее: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) циклогексен + $K_2Cr_2O_7 + H_2SO_4 \rightarrow$ ;	1) бензойная кислота;
Б) циклогексанол + $CuO \xrightarrow{t^\circ}$ ;	2) бензальдегид;
В) $C_6H_5 - CH_2OH + CuO \xrightarrow{t^\circ}$ ;	3) циклогексанон;
Г) $C_6H_5 - CH_2OH + KMnO_4(изб.) + H_2SO_4 \rightarrow$ .	4) гександиовая кислота;
	5) фенол;
	6) циклогексанол.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

107. Установите соответствие между схемой реакции и углеродсодержащими продуктами, которые образуются в результате нее: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ(Ы) РЕАКЦИИ
А) $CH_3CHO \xrightarrow{KMnO_4, KOH, t^\circ}$ ;	1) углекислый газ;
Б) $HC \equiv C - CH_3 \xrightarrow{K_2Cr_2O_7, H_2SO_4}$ ;	2) уксусная кислота;
В) $H_3C - CH = CH - CH_3 \xrightarrow{KMnO_4, H_2O, 0^\circ C}$ ;	3) уксусная кислота и углекислый газ;
Г) $CH_2O \xrightarrow{KMnO_4, KOH, t^\circ}$ .	4) карбонат калия;
	5) бутандиол-2,3;
	6) этаноат калия.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

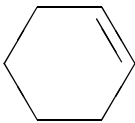
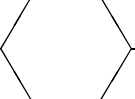
108. Установите соответствие между схемой реакции и ее углеродсодержащим продуктом: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ
А) $CH_2O \xrightarrow{NaMnO_4, H_2SO_4}$ ;	1) карбонат аммония;
Б) $CH_2O_2 \xrightarrow{Cu(OH)_2, t^\circ}$ ;	2) метаналь;
В) $CH_2O \xrightarrow{[Ag(NH_3)_2]OH, t^\circ}$ ;	3) метановая кислота;
Г) $CH_4O \xrightarrow{Na}$ .	4) углекислый газ;
	5) метилат натрия;
	6) метаноат натрия.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА		ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
A)	 $\xrightarrow{K_2Cr_2O_7, H_2SO_4}$ ;	1) бензойная кислота; 2) бензальдегид; 3) циклогексанон; 4) гександиовая кислота; 5) фенол.
Б)	 $\xrightarrow{CuO, t^\circ}$ ;	
В)	$C_6H_5CH_2OH \xrightarrow{CuO, t^\circ}$ ;	
Г)	$C_6H_5CH_2OH \xrightarrow{KMnO_4(изб.), H_2SO_4}$ .	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

110. Установите соответствие между схемой реакции и органическим веществом, преимущественно образующимся в результате этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ		ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
A)	$C_6H_5CH_2OH \xrightarrow{CuO, t^\circ}$ ;	1) бензол; 2) толуол; 3) фенол; 4) бензальдегид; 5) бензойная кислота; 6) стирол.
Б)	$C_6H_5CH_2CH_2OH \xrightarrow{H_2SO_4, t^\circ}$ ;	
В)	$C_6H_5CHO \xrightarrow{KMnO_4, H^+}$ ;	
Г)	$C_6H_5COONa_{(ТВ.)} + NaOH_{(ТВ.)} \xrightarrow{t^\circ}$ .	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

111. Установите соответствие между схемой реакции и продуктом, который образуется в результате этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ		ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
A)	$CH_3CHO + Cu(OH)_2 \rightarrow$ ;	1) углекислый газ; 2) уксусная кислота; 3) уксусный альдегид; 4) этанол; 5) метаналь; 6) пропанол-2; 7) метанол.
Б)	$HCHO + Cu(OH)_2 \rightarrow$ ;	
В)	$CH_3CHO + H_2 \rightarrow$ ;	
Г)	$HCHO + H_2 \rightarrow$ .	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

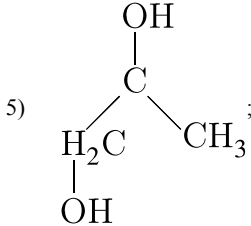
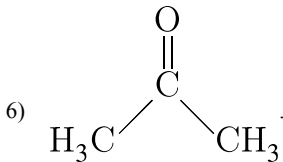
112. Установите соответствие между кислородсодержащим соединением и молекулярной формулой органического вещества, из которого его можно получить в одну стадию: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СОЕДИНЕНИЕ	ИСХОДНОЕ ВЕЩЕСТВО
А) бутандион;	1) $C_4H_7ClBr_2$ ;
Б) бутанон;	2) $C_4H_6Cl_3Br_2$ ;
В) бутанол-2;	3) $C_4H_5Cl_2Br_2$ ;
Г) бутират лития.	4) $C_4H_8ClBr$ ;
	5) $C_4H_9Br$ ;
	6) $C_4H_6Cl_2Br_2$ .

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

113. 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	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) метилцианид и вода (в кислой среде);	1) $CH_3 - CH_2 - NH_2$ ;
Б) 2,2-дихлорпропан и вода (в щелочной среде);	2) $CH_3 - COOH$ ;
В) 1,2-дихлорпропан и вода (в щелочной среде);	3) $CH_3 - CH_2 - COOH$ ;
Г) пропаноилхлорид и вода.	4) $CH_3 - CH_2 - CH = O$ ;
	5) 
	6) 

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

114. 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	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) хлорэтан и гидроксид калия (водный раствор);	1) $\text{CH}_4$ ;
Б) ацетилхлорид и гидроксид калия (избыток);	2) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ;
В) хлорбензол и гидроксид калия (избыток);	3) $\text{CH}_3\text{COOH}$ ;
Г) ацетат калия и гидроксид калия.	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

115. Установите соответствие между схемой реакции и органическим веществом, преимущественно образующимся в результате этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $\text{CH}_3\text{CHO} + [\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH} \xrightarrow{t, \text{NH}_3}$ ;	1) 3-нитрофенол;
Б) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{HNO}_3 \longrightarrow$ ;	2) 4-нитрофенол;
В) $\text{CH}_3\text{CBr}_2\text{CH}_3 + \text{KOH}(\text{изб.}) \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$ ;	3) метилацетат;
Г) $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{CH}_3\text{Br} \longrightarrow$ .	4) ацетат аммония;
	5) ацетон;
	6) уксусная кислота.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

116. Установите соответствие между схемой реакции и органическим веществом, преимущественно образующимся в результате этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) $(\text{C}_2\text{H}_5\text{CO})_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow$ ;	1) пропанол-1;
Б) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{O} + \text{H}_2 \xrightarrow{t, \text{Ni}}$ ;	2) уксусная кислота;
В) $(\text{CH}_3)_3\text{COH} + \text{HCl} \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$ ;	3) пропионовая кислота;
Г) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{Cl} \longrightarrow$ .	4) 2-хлорбутан;
	5) 2-хлор-2-метилпропан;
	6) этилацетат.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

117. Установите соответствие между реакцией и органическим продуктом, который преимущественно в ней образуется: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАКЦИЯ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
А) пропанол-2 + $\text{CuO} \xrightarrow{t}$ ;	1) ацетат меди(II);
Б) глицин + $\text{Cu}(\text{OH})_2 \longrightarrow$ ;	2) ацетон;
В) уксусная кислота + $\text{Cu}(\text{OH})_2 \longrightarrow$ ;	3) глицинат меди(II);
Г) пропаналь + $\text{Cu}(\text{OH})_2 \xrightarrow{t}$ .	4) пропионовая кислота;
	5) пропанол-1.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г