

Задание №14 ЕГЭ по химии

[1] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует этандиол.

- 1) хлорид натрия
- 2) уксусная кислота
- 3) цинк
- 4) ацетон
- 5) водород

--	--

[2] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует пропионовый альдегид.

- 1) CaCO_3
- 2) NaCl
- 3) CH_3OH
- 4) CuO
- 5) $\text{Cu}(\text{OH})_2$

--	--

[3] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует гидроксид меди (II).

- 1) ацетон
- 2) метанол
- 3) глицерин
- 4) уксусная кислота
- 5) пропанол-1

--	--

[4] Из предложенного перечня выберите два вещества, с каждым из которых взаимодействует пропанол-2, но не реагирует фенол.

- 1) формальдегид
- 2) бромид калия
- 3) уксусная кислота
- 4) хлороводород
- 5) гидроксид меди (II)

--	--

[5] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует фенол, но не реагирует этаналь.

- 1) Na
- 2) H_2
- 3) FeCl_3
- 4) NaHCO_3
- 5) CH_3COOH

--	--

Задание №14 ЕГЭ по химии

[6] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют с бромной водой.

- 1) пропановая кислота
- 2) бензойная кислота
- 3) фенол
- 4) диметиловый эфир
- 5) этилацетат

--	--

[7] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует уксусная кислота, но не реагирует этанол.

- 1) хлороводород
- 2) гидроксид натрия
- 3) натрий
- 4) метанол
- 5) карбонат кальция

--	--

[8] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует уксусная кислота.

- 1) бромная вода
- 2) кислород
- 3) аммиак
- 4) сульфид меди (II)
- 5) хлороводород

--	--

[9] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют с аммиачным раствором оксида серебра.

- 1) глицерин
- 2) формальдегид
- 3) муравьиная кислота
- 4) ацетон
- 5) пропанол-2

--	--

[10] Из предложенного перечня выберите два вещества, из которых в одну стадию может быть получен ацетон.

- 1) пропанол-1
- 2) 2,2-дихлорпропан
- 3) метилпропен
- 4) пропановая кислота
- 5) 2-бромпропан

--	--

Задание №14 ЕГЭ по химии

[11] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми **не реагирует** фенол.

- 1) бромная вода
- 2) соляная кислота
- 3) сульфат натрия
- 4) гидроксид калия
- 5) хлорид железа (III)

--	--

[12] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые **не вступают** в реакцию с формальдегидом.

- 1) фенол
- 2) оксид натрия
- 3) метанол
- 4) циклогексан
- 5) перманганат калия

--	--

[13] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует ацетальдегид, но не реагирует этанол.

- 1) KMnO_4
- 2) CH_3COOH
- 3) H_2
- 4) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 5) CH_3OH

--	--

[14] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают в реакцию с глицерином.

- 1) H_2
- 2) HNO_3
- 3) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 4) KCl
- 5) CH_3COONa

--	--

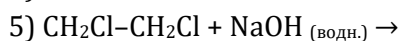
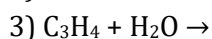
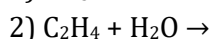
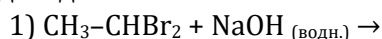
[15] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают в реакцию с гидроксидом меди (II).

- 1) CH_3COOH
- 2) HCHO
- 3) CH_3OH
- 4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
- 5) $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{OCH}_3$

--	--

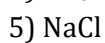
Задание №14 ЕГЭ по химии

[16] Из предложенного перечня выберите две схемы реакций, продуктом которых является альдегид



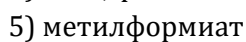
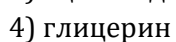
--	--

[17] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают в реакцию с уксусной кислотой



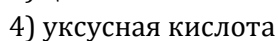
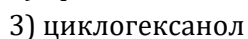
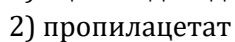
--	--

[18] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают в реакцию серебряного зеркала.



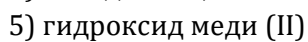
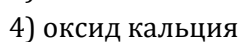
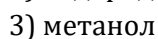
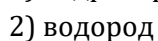
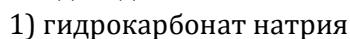
--	--

[19] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые взаимодействуют и с натрием, и с оксидом меди (II).



--	--

[20] Выберите два вещества, с которыми реагирует муравьиная кислота, но **не реагирует** ацетальдегид.



--	--

Задание №14 ЕГЭ по химии

[21] Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые вступают с водородом в реакцию присоединения.

- 1) этанол
- 2) фенол
- 3) глицерин
- 4) ацетальдегид
- 5) диэтиловый эфир

--	--

[22] Из предложенного перечня выберите две пары веществ, при взаимодействии которых **не образуется** сложный эфир.

- 1) бензойная кислота и азотная кислота
- 2) глицерин и азотная кислота
- 3) этанол и пропаналь
- 4) уксусный ангидрид и этиленгликоль
- 5) ацетат натрия и хлорметан

--	--

[23] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют с раствором гидроксида натрия.

- 1) этилацетат
- 2) бутанол-2
- 3) диэтиловый эфир
- 4) фенол
- 5) бензол

--	--

[24] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают в реакцию замещения с хлороводородом.

- 1) фенол
- 2) этиленгликоль
- 3) уксусная кислота
- 4) пропанол-2
- 5) ацетальдегид

--	--

[25] Из предложенного перечня выберите два вещества, при гидратации которых в соответствующих условиях образуется кетон.

- 1) пропиин
- 2) бутен-2
- 3) бутин-1
- 4) стирол
- 5) ацетилен

--	--

Задание №14 ЕГЭ по химии

[26] Из предложенного перечня выберите два вещества, каждое из которых при соответствующих условиях вступает в реакцию и с этанолом, и с уксусной кислотой.

- 1) NaOH (водн. р-р)
- 2) HCl (водн. р-р)
- 3) NH₃
- 4) CaCO₃
- 5) Ca

--	--

[27] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают в реакцию «серебряного зеркала».

- 1) фенол
- 2) муравьиная кислота
- 3) бензальдегид
- 4) ацетон
- 5) ацетилен

--	--

[28] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют с гидроксидом меди (II) в соответствующих условиях.

- 1) уксусная кислота
- 2) ацетон
- 3) фенол
- 4) пропанол-2
- 5) этаналь

--	--

[29] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые можно получить при гидратации соответствующих углеводов

- 1) фенол
- 2) ацетальдегид
- 3) метанол
- 4) уксусная кислота
- 5) пропанол-2

--	--

[30] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут вступать со свежесажженным гидроксидом меди (II) в окислительно-восстановительную реакцию.

- 1) глицерин
- 2) этаналь
- 3) ацетон
- 4) пропионовая кислота
- 5) муравьиная кислота

--	--

Задание №14 ЕГЭ по химии

[31] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые в соответствующих условиях реагируют и с уксусной кислотой, и с метанолом.

- 1) аммиак
- 2) медь
- 3) хлороводород
- 4) литий
- 5) фенол

--	--

[32] Из предложенного перечня выберите две пары реагирующих веществ, между которыми протекает реакция поликонденсации.

- 1) этанол и уксусная кислота
- 2) фенол и формальдегид
- 3) формальдегид и метанол
- 4) этиленгликоль и 1,4-бензолдикарбоновая кислота
- 5) фенол и азотная кислота

--	--

[33] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают с азотной кислотой в реакцию этерификации.

- 1) фенол
- 2) глицерин
- 3) бензойная кислота
- 4) этиленгликоль
- 5) толуол

--	--

[34] Из предложенного перечня выберите две реакции, в ходе которых образуется простой эфир.

- 1) $C_6H_5CH_2OH + CH_3OH (H^+, t^\circ) \rightarrow$
- 2) $CH_3COOH + CH_3OH (H^+, t^\circ) \rightarrow$
- 3) $C_6H_5OH + HCHO \rightarrow$
- 4) $C_6H_5OH + H_2SO_4 (конц.) \rightarrow$
- 5) $CH_3ONa + CH_3I \rightarrow$

--	--

[35] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые **нельзя** получить путем окисления пропанола-1.

- 1) пропионат натрия
- 2) пропанон
- 3) пропаналь
- 4) углекислый газ
- 5) 1,3-пропандиол

--	--

Задание №14 ЕГЭ по химии

[36] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют с глицерином.

- 1) азотная кислота
- 2) хлорид калия
- 3) гидроксид меди (II)
- 4) сульфат калия
- 5) вода

--	--

[37] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют с гидроксидом меди (II) в соответствующих условиях.

- 1) уксусная кислота
- 2) ацетон
- 3) фенол
- 4) пропанол-2
- 5) этаналь

--	--

[38] Из предложенного перечня выберите два вещества, с каждым из которых реагируют и глицерин, и пропаналь.

- 1) дихромат калия
- 2) цинк
- 3) хлорид натрия
- 4) гидроксид меди (II)
- 5) уксусная кислота

--	--

[39] Из предложенного перечня выберите два процесса, в результате которых образуется уксусная кислота.

- 1) щелочной гидролиз этилацетата
- 2) дегидрирование этанола
- 3) каталитическое окисление бутана
- 4) гидратация ацетилен
- 5) кислотный гидролиз пропилацетата

--	--

[40] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые **нельзя** получить в одну стадию из пропанола-2.

- 1) ацетон
- 2) диизопропиловый эфир
- 3) пропен
- 4) пропановая кислота
- 5) циклопропан

--	--

Задание №14 ЕГЭ по химии

[41] Выберите два вещества, при окислении которых в соответствующих условиях образуется ацетон.

- 1) кумол
- 2) пропанол-1
- 3) 2,3-диметилбутен-2
- 4) ацетилен
- 5) 2-хлорпропан

--	--

[42] Выберите два вещества, которые **не вступают** в реакцию внутримолекулярной дегидратации.

- 1) бензиловый спирт
- 2) пропанол-1
- 3) фенол
- 4) циклогексанол
- 5) бутандиол-1,4

--	--

[43] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует пропановая кислота.

- 1) бромоводород
- 2) этиленгликоль
- 3) сульфат кальция
- 4) аммиак
- 5) серебро

--	--

[44] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют и с фенолом, и с глицерином.

- 1) HCl
- 2) HNO₃
- 3) CH₃COOH
- 4) Cu(OH)₂
- 5) Na

--	--

[45] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые взаимодействуют с подкисленным раствором перманганата калия без разрыва углеродного скелета.

- 1) диэтиловый эфир
- 2) уксусная кислота
- 3) пропанол-2
- 4) бутанон
- 5) 2-метилбутаналь

--	--

Задание №14 ЕГЭ по химии

[46] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые взаимодействуют и с натрием, и с водным раствором гидроксида калия.

- 1) диметиловый эфир
- 2) метилацетат
- 3) муравьиная кислота
- 4) 3-метилфенол
- 5) бутанол-2

--	--

[47] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует фенол, но не реагирует метанол.

- 1) FeCl_3
- 2) Ca
- 3) CH_3COOH
- 4) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 5) Br_2 (водн.)

--	--

[48] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует пропановая кислота, но не взаимодействует пальмитиновая кислота.

- 1) гидроксид натрия
- 2) метанол
- 3) хлор
- 4) водород
- 5) бромоводород

--	--

[49] Выберите две кислоты, которые реагируют с подкисленным раствором перманганата калия.

- 1) стеариновая
- 2) муравьиная
- 3) олеиновая
- 4) бензойная
- 5) бутановая

--	--

[50] Выберите два реагента, с помощью каждого из которых можно превратить пропанол-2 в ацетон.

- 1) H_2
- 2) CuO
- 3) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 4) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ (H^+)
- 5) H_2O

--	--

Задание №14 ЕГЭ по химии

[51] Выберите два реагента, с каждым из которых взаимодействует фенол.

- 1) хлор
- 2) пропионовая кислота
- 3) бромоводород
- 4) водород
- 5) диэтиловый эфир

--	--

[52] Выберите два вещества, которые **не реагируют** с бензальдегидом.

- 1) водород
- 2) азотная кислота
- 3) оксид меди (II)
- 4) бензойная кислота
- 5) аммиачный раствор оксида серебра

--	--

[53] Выберите два вещества, с которыми взаимодействует циклогексанол.

- 1) FeCl_3
- 2) CH_3COOH
- 3) KMnO_4
- 4) NaOH
- 5) Br_2 (водн.)

--	--

[54] Выберите два реагента, с которыми **не взаимодействует** олеиновая кислота.

- 1) хлорид калия
- 2) бромная вода
- 3) водород
- 4) этанол
- 5) толуол

--	--

[55] Выберите две реакции, в ходе которых образуется уксусная кислота.

- 1) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{H}_2\text{O}$
- 2) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{CuO}$
- 3) $\text{CH}_3\text{CBr}_3 + \text{KOH}$ (водн.)
- 4) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{Cu}(\text{OH})_2$
- 5) $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$ (H^+)

--	--

Задание №14 ЕГЭ по химии

[56] Выберите два вещества, которые взаимодействуют и с метаналем, и с метановой кислотой.

- 1) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$
- 2) Na_2O
- 3) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 4) CaCO_3
- 5) FeCl_3

--	--

[57] Из предложенного перечня выберите два вещества, при щелочном гидролизе которых образуется карбонильное соединение.

- 1) хлорбензол
- 2) 1,2-дихлорпропан
- 3) 2,2-дибромбутан
- 4) дихлорметан
- 5) 1,3-дибромпропан

--	--

[58] Из предложенного перечня выберите два реагента, из которых **нельзя** получить предельный многоатомный спирт в одну стадию.

- 1) глюкоза
- 2) ацетилен
- 3) пропен
- 4) пропаналь
- 5) 1,2-дибромбутан

--	--

[59] Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми **не взаимодействует** уксусная кислота.

- 1) хлор
- 2) оксид цинка
- 3) аммиак
- 4) медь
- 5) орто-ксилол

--	--

[60] Выберите два вещества, с которыми пропанол-1 вступает в реакцию замещения.

- 1) CuO
- 2) NaCl
- 3) Na
- 4) HBr
- 5) KMnO_4

--	--

Задание №14 ЕГЭ по химии

Ответы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	35	34	34	13	13	25	23	23	23
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
23	24	34	23	12	14	34	35	34	14
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
24	13	14	24	13	35	23	15	25	25
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
14	24	24	15	25	13	15	14	35	45
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
13	13	24	25	35	34	15	45	23	24
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
14	34	23	15	45	13	34	24	45	34