

高考必备有机化学方程式测试卷

序号	反应方程式	反应类型
1	乙烷的完全燃烧:	
2	丙烯的完全燃烧:	
3	乙烷与氯气的反应(第1步):	
4	乙烷与氯气的反应(第2步): 两种	
	①	
	②	
5	丙烯与溴水的反应:	
6	丙烯与水反应:	
7	丙烯与氯化氢的反应:	
8	丙烯与氢氰酸的反应:	
9	丙烯的聚合反应:	
10	1-丁烯与氯化氢的反应:	
	①	
	②	
11	2-丁烯的聚合反应:	
12	1,3-丁二烯与氯气的反应:	
	①1,3-丁二烯与氯气 1:1 (1,2 加成):	
	②1,3-丁二烯与氯气 1:1 (1,4 加成):	
	③1,3-丁二烯与氯气 1:2:	
13	1,3-丁二烯的聚合反应:	
14	实验室制取乙炔:	
15	丙炔与溴水反应:	
16	丙炔与氯化氢反应:	
17	苯与液溴反应:	
18	苯与硝酸反应:	
19	甲苯与硝酸反应:	
20	甲苯与氢气反应:	

序号	反应方程式	反应类型
21	苯乙烯与溴水反应:	
22	苯乙烯加聚反应:	
23	苯乙烯与过量的氢气反应:	
24	乙烷与氯气反应 (第 2 步): 两种	
	①	
	②	
25	丙烯与氯气反应	
	①直接混合反应:	
	②光照条件下第 1 步反应:	
26	甲苯与氯气反应:	
	①三氯化铁催化作用下反应:	
	②光照条件下第 1 步反应:	
27	邻二甲苯与氯气反应	
	①三氯化铁催化 作用下反应:	
	②光照条件下第 1 步反应:	
28	间二甲苯与氯气反应:	
	①三氯化铁催化 作用下反应:	
	②光照条件下第 1 步反应:	
29	对二甲苯与氯气反应	
	①三氯化铁催化 作用下反应:	
	②光照条件下第 1 步反应:	
30	1-氯丙烷的反应:	
	①NaOH 的水溶液、加热:	
	②NaOH 的醇溶液、加热:	
31	2-氯丙烷的反应	
	①NaOH 的水溶液、加热:	
	②NaOH 的醇溶液、加热:	

序号	反应方程式	反应类型
32	1,4 - 二氯丁烷的反应 ①NaOH 的水溶液、加热： ②NaOH 的醇溶液、加热：	
33	2 - 丙醇、1,2 - 丙二醇、1,3 - 丙二醇、丙三醇分别与 Na 反应 ①2 - 丙醇 ②1,2 - 丙二醇 ③1,3 - 丙二醇 ④丙三醇	
34	2 - 丙醇、1,2 - 丙二醇、1,3 - 丙二醇、丙三醇分别与 HBr 反应 ①2 - 丙醇 ②1,2 - 丙二醇 ③1,3 - 丙二醇 ④丙三醇	
35	2 - 丙醇、1,2 - 丙二醇、1,3 - 丙二醇、丙三醇分别与 O ₂ (Cu 或 Ag 催化) 反应 ①2 - 丙醇 ②1,2 - 丙二醇 ③1,3 - 丙二醇 ④丙三醇	
36	2 - 丁醇的脱水反应 I、分子内脱水 (两种) ① ② II、分之间脱水：	
37	邻甲基苯酚、间甲基苯酚和对甲基苯酚分别与氢氧化钠溶液反应 ①邻甲基苯酚： ②间甲基苯酚： ③对甲基苯酚：	

序号	反应方程式	反应类型
38	邻甲基苯酚、间甲基苯酚和对甲基苯酚分别与浓溴水反应	
	①邻甲基苯酚:	
	②间甲基苯酚:	
	③对甲基苯酚:	
39	邻甲基苯酚、间甲基苯酚和对甲基苯酚分别与碳酸钠溶液反应	
	①邻甲基苯酚:	
	②间甲基苯酚:	
	③对甲基苯酚:	
40	甲醛、甲酸、甲酸乙酯、间甲基苯甲醛、乙二醛分别与银氨溶液反应	
	①甲醛:	
	②甲酸:	
	③甲酸乙酯:	
	④间甲基苯甲醛:	
	⑤乙二醛	
41	甲醛、甲酸、甲酸乙酯、间甲基苯甲醛、乙二醛分别与新制 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 反应	
	①甲醛:	
	②甲酸:	
	③甲酸乙酯:	
	④间甲基苯甲醛:	
	⑤乙二醛	

序号	反应方程式	反应类型
42	甲醛、甲酸、甲酸乙酯、间甲基苯甲醛、乙二醛分别与 O ₂ 反应(非燃烧)	
	①甲醛:	
	②甲酸:	
	③甲酸乙酯:	
	④间甲基苯甲醛:	
	⑤乙二醛	
43	间甲基苯甲醛分别与氢气、HCN 反应	
	①氢气:	
	②HCN:	
44	葡萄糖分别与银氨溶液和新制 Cu(OH) ₂ 反应	
	①银氨溶液	
	②新制 Cu(OH) ₂	
45	羟醛缩合反应:	
	①乙醛与苯甲醛	/
	②乙醛与丙醛	/
46	邻甲基苯甲酸、HOOC-COOH、邻苯二甲酸分别与碳酸钠反应	
	①邻甲基苯甲酸	
	②HOOC-COOH	
	③邻苯二甲酸	

序号	反应方程式	反应类型
47	苯甲酸与丙三醇的反应：	
48	己二酸与苯甲醇的反应	
49	邻苯二甲酸与 1,2 - 丙二醇的反应	
	①第一步反应：	
	②成环反应：	
	③聚合反应：	
50	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{COOH}$ 的脱水反应	
	①单分子内脱水	
	②两个分子之间成链反应	
	③两个分子之间成环反应	
	④聚合反应	
51	油脂的反应	
	①硬脂酸甘油酯的碱性水解（皂化）反应：	
	②软脂酸甘油酯的酸性水解反应：	
	③油酸甘油酯的硬化反应	

序号

反应方程式

反应类型

52 乙醇制取酯（合成路线）

①制取二乙酸乙二酯

②制取乙二酸二乙酯

③制取乙二酸乙二酯

53 1- 氯丁烷制取其他铝锭玩（合成路线）

①制取 2- 氯丁烷

②制取 1,2- 二氯丁烷

③制取 1,4- 二氯丁烷

④制取 1,2,3,4- 四氯丁烷

序号	反应方程式	反应类型
----	-------	------

54 以环己醇为原料制取二元醇（合成路线）

①制取 1,2 - 己二醇

②制取 1,2 - 己二醇

55 2 - 甲基 - 2 - 丁烯与 2 - 甲基 - 1,3 - 丁二烯成环反应

56 苯丙氨酸生成多肽

57 合成高分子化合物

①6 - 羟基己酸合成高分子：

②对苯二甲酸与 1,4 - 丁二醇合成高分子：

③苯酚与甲醛合成酚醛树脂：

④己二酸和己二胺合成高分子：