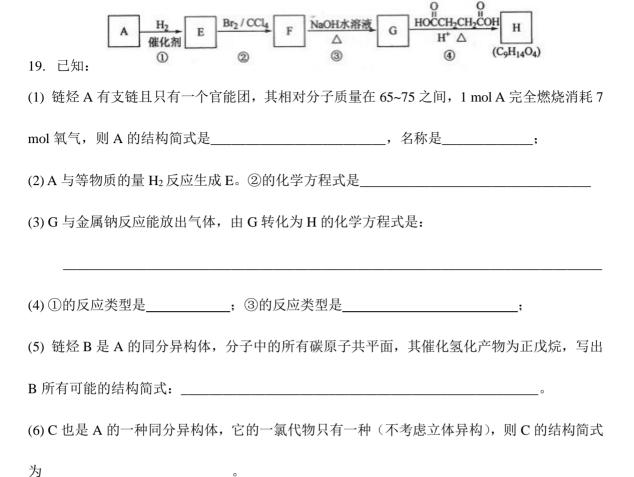
## 醇类 (035)

1.	若要检验酒精中是否含有少量水,可选用的试剂是	(	)
	A. 生石灰 B. 金属钠 C. 浓硫酸 D. 无水硫酸铜		
2.	以石油、水为原料,在一定条件下合成酒精,涉及的反应类型主要有	(	)
	A. 裂化、取代 B. 裂解、加成 C. 氧化、还原 D. 消去、	加成	
3.	将质量为 mg 的铜丝灼烧变黑,立即分别放入下列物质中,能使铜丝变红,且	质量仍治	勺 mg
	的是	(	)
	A. 盐酸 B. 酒精 C. 稀硝酸 D. 浓硫酸		
4.	A、B、C 三种醇与足量的金属钠完全反应,在相同条件下产生相同体积的氢 <sup>4</sup>	气,消耗	这三
	种醇的物质的量之比为 3: 6: 2,则 A、B、C 三种醇分子里羟基数之比为	(	)
	A. 3: 2: 1 B. 2: 6: 3 C. 3: 1: 2 D. 2: 1: 3	H (2)	1
5.		Ϊĺ	
访	说法不正确的是 ( ) L		<b>\</b>
	A. 和醋酸、浓硫酸共热时断裂键② H—C	_C_O- ▲ 1	Ή
	B. 和金属钠反应时键①断裂	Ĩ <b> </b> ←	<b>-</b> 3
	C. 和浓硫酸共热到 170°C 时键②⑤断裂	Ĥ	
	D. 在 Ag 催化下和 O <sub>2</sub> 反应时键①③断裂 ⑤	4)	
6.	饱和一元醇 $C_7H_{15}OH$ ,发生消去反应时,若可以得到两种单烯烃,则该醇的结构	简式为(	)
	CH₃ CH₃		
	A. $CH_3 - C - C - OH$ B. $CH_3(CH_2)_5 CH_2 OH$		
	ĊH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>		
	CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>		
	C. $CH_3$ — $CH$ — $C$ - $CH_2$ - $CH_3$ D. $CH_3CCH_2CHCH_3$		
	ОН		
_		マナナ <b>ニ</b> ル	. D. mm
7.	具有相同分子式的几种一溴代烷,其水解后的产物在红热铜丝催化下,最多可以不同的环状。这种人为人的	可被氧化	
	种不同的醛。这些一溴代烷的分子式是	(	)
0	A. C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br B. C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Br C. C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> Br D. C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> Br	. 27. 6	<del>-1.1-</del> -1.1-
8.	一定质量的乙醇在氧气不足的情况下燃烧,得到 CO、CO <sub>2</sub> 和 H <sub>2</sub> O 的总质量为	127.6g。	
	中 H <sub>2</sub> O 的质量为 10.8g,则 CO 的质量是	(	)
0	A. 1.4g B. 2.2g C. 4.4g D. 在 2.2g 和 4.4g 之间	ao w	· · · · ·
9.	一定量的有机物与足量金属钠反应得到 Va L 气体,等质量该有机物与足量 N	a <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 浴	
	应得到 Vb L 气体, 若在同温同压下, Va > Vb>0, 则有机物是	(	)
1.0	A. HO-CH <sub>2</sub> -COOH B. HO-CH <sub>2</sub> -CHO C. HOOC-COOH D. HO-C		
10.	相同条件下,相同质量的①甲醇、②乙二醇、③丙三醇、④丙二醇分别与足量	金属钢质	又炒火,

	产生氢气体积由大到小的顺序是 ( )
	A. 3214 B. 4231 C. 3241 D. 1432
11.	某一元醇 $X$ 10g 与乙酸反应生成乙酸某酯 11.2g,此时该醇的转化率为 82%,则醇 $X$ 的相对分子质量接近于
	A. 88 B. 102 C. 116 D. 185
12.	下列分子式只代表一种物质分子的是 ( )
	A. $CH_3Cl$ B. $C_3H_8O$ C. $C_2H_6O$ D. $C_2H_4O_2$
13.	烃的一种含氧衍生物,分子中有 9 个原子,其核电荷总数是 26mol,该物质完全燃烧需要
	3mol 氧气,该物质的结构简式是 ( )
	A. CH <sub>3</sub> CHO B. HO-CH <sub>2</sub> -COOH C. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH D. CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>
14.	有机物 CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> )CH(CH <sub>3</sub> )OH 的系统名称是
15.	某有机物 1mol 含有碳原子数为 n mol, 完全燃烧生成 $CO_2$ 和 $H_2O$ ,需 1.5n mol 氧气,则该
	有机物可能的类别是、、、、等
(1)	若该有机物 0.1mol 在 0.5mol 氧气中点燃后再恢复到标准状况,得到 7.84L 气体和 0.3mol
水,	气体被足量苛性钠吸收后,还剩下 1.12L,则该有机物的分子式为。
(2)	若该有机物 4.4g 与足量钠反应可收集到 560ml 气体(STP),则该有机物的分子式,
若该	有机物不能被催化氧化,其结构简式为,若该有机物不能发生消去反
应生	E成烯烃,则其结构简式为
16.	含羟基的化合物可表示为 R-OH(R 为原子或原子团)。它与 H <sup>+</sup> 结合后可形成 R-OH <sub>2</sub> <sup>+</sup> (有
	机反应中重要的中间体), R-OH <sub>2</sub> +在一定条件下易失去 H+或 H <sub>2</sub> O。科学家常用"等电子体"
	来预测不同物质的结构。原子数、电子数都相等的粒子称为等电子体。等电子题有相似的
	几何构型,如 CH <sub>4</sub> 和 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 。
(1)	
	符合 R-OH <sub>2</sub> +通式最简单的离子的电子式为,其几何构型为。
(2)	同温同压下,由 A. (1)中的离子; B. $NH_4^+$ ; C. $HCO_3^-$ ; 三者分别形成的水溶液,其酸性由
强到	引弱的顺序为(填 A、B、C)
(3)	液态乙醇中存在 CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH <sub>2</sub> +,可与之相互中和而使液体呈电中性的粒子的化学式为
(4)	液态乙醇可与 Na 反应生成乙醇钠, 乙醇钠水溶液显性(填"酸"或"碱"或"中"),
其原	原因是(用离子方程式表示)。乙醇钠能否

17. 化学式 C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O 的化合物 A 有如下性质:
①A+Na→慢慢产生气泡  ②A+RCOOH <del>**</del>
③A _KMnO <sub>4</sub> /H > 苯甲酸 ④其催化脱氢产物不能发生银镜反应
⑤脱水反应的产物经加聚反应制得一种塑料制品,是白色污染的源头之一。 (1) 根据上述信息,对该化合物的结构可做出的判断是( )
A. 苯环上直接连有羟基 B. 肯定有醇羟基
C. 苯环侧链末端有甲基 D. 肯定是芳香烃
(2) 化合物 A 的结构简式
18. 萜品醇可作为消毒剂、抗氧化剂、医药和溶剂。合成 a-萜品醇 G 的路线之一如下:
O H <sub>3</sub> C OH CH <sub>3</sub>
$ \begin{array}{c}  & \xrightarrow{\text{HBr/H}_2\text{O}} \mathbf{C} \xrightarrow{\text{NaOH}} \mathbf{D} \xrightarrow{\text{H}^+/\text{H}_2\text{O}} \mathbf{E} \xrightarrow{\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}} \mathbf{F} \xrightarrow{\mathbb{Q}\mathbf{Y} \ (\text{$\mathbb{Z}\frac{1}{2}$})} \\  & \xrightarrow{\mathbb{Q}\mathbf{H}^+/\text{H}_2\text{O}} \mathbf{E} \xrightarrow{\mathbb{Q}\mathbf{H}^+/\text{H}_2\text{O}} \mathbf{E} \xrightarrow{\mathbb{Q}\mathbf{H}_5\text{OH}} \mathbf{F} \xrightarrow{\mathbb{Q}\mathbf{H}^+/\text{H}_2\text{O}} \mathbf{E} \xrightarrow{\mathbb{Q}\mathbf{H}^+/\text{H}_2O$
СООН СООН Н3С СН3
(A) (B) (G)
OH   
已知: $RCOOC_2H_5$ $\xrightarrow{\begin{array}{c} \mathbb{C} & \mathbb{R}' & \mathbb{M}gBr & \mathbb{C} & \mathbb{E} \\ \mathbb{C} & \mathbb{C} & \mathbb{R}' \\ \mathbb{C} & \mathbb{R}' & \mathbb{C} & \mathbb{R}' \end{array}}$
(1) A 所含官能团的名称是。
(1) A $n$ 音 目 配 图 的 石 $n$ 是
0
(3) B 的分子式为; 写出同时满足下列条件①有 2 种不同化学环境的氢; ②能发生银 镜反应的 B 的链状同分异构体的结构简式:
说及应的 B 的进价的分升的体的结构间式:
(4) B→C、E→F 的反应类型分别为、。
(5) C→D 的化学方程式为。
(6) 试剂 Y 的结构简式为。
(7) 通过常温下的反应,区别 E、F 和 G 的试剂是和和。
(8) $G = H_2O$ 催化加成得不含手性碳原子(连有 4 个不同原子或原子团的碳原子叫手性碳原子) 的化合物 $H$ ,写出 $H$ 的结构简式:
即化自物品,与山丘的结构间入:



,