高一化学试卷

本试卷满分100分,考试用时75分钟。

注意事项:

- 1. 答题前,考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
- 2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂 黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在 答题卡上。写在本试卷上无效。
 - 3. 考试结束后,将本试券和答题卡一并交回。
 - 4. 本试卷主要考试内容: 人教版必修第一册第一章、第二章。
 - 5. 可能用到的相对原子质量: H1 C12 N14 O 16 Na 23 S 32 Fe 56Ba 137
- 一、**选择题:** 本题共15小题,每小题3分,共45分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符**合题目要求的。**
- 1. 化学与生活密切相关。下列生活中的常见物质属于氧化物的是
- 尔 A.NaCl
- B.NaHCO3
- C.CaO
- D.Fe
- 2. 下列各组中的两物质相互反应时,若改变反应条件(如温度、反应物用量比),化学反应并不改变的是
- A.NaOH和盐酸
- B.Ca(OH)2和CO2 C.Na和O2

D.C和O2

- 3. 下列有关溶液中CI的浓度最大的是
 - A.100mL3mol·L-1盐酸

B.50mL4mol·_I-1NaCl溶液

C.20mL2mol·L-'AICI」溶液

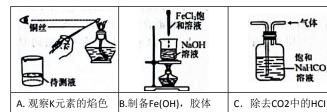
- D.10mL 2 mol·L-'FeCl2溶液
- 4. 下列有关概念的说法正确的是
 - A. 物质的量就是物质的数量

- B. 摩尔是一个物理量,符号为mol
- C. 任何气体的摩尔体积都是22.4L·mol-1 D.1 mol HHe中含有阿伏加德罗常数个原子
- 5. 下列除杂(括号内为杂质)选用的试剂或方法错误的是
- A.CaO(CaCO3): 加入水

- B.FeCl3溶液(FeCl2): 通入氯气
- C. CO2(CO): 通过灼热的氧化铜
- D.. Na,O,粉末 (Na,O): 在空气中加热

- 6. 下列离子组能大量共存的是
 - A.Na+、K+,NO,CI
 - $C.Fe^{2+}$, Ba^{2+} , SO_A^{2-} , CI^{-}

- $B.N_{q}^{+} \cdot H^{+} \cdot CO_{3}^{2-} \cdot NO_{3}^{-}$ $D.M_{q}^{2+} \cdot K^{+} \cdot NO_{3}^{-} \cdot OH^{-}$
- 7. 下列实验仪器使用规范或实验能达到目的的是



-- ·A1·

D. 灼烧金属钠

8. 已知 CI_2 、 Br_2 、 Fe^{34} 、 I_2 、SS的氧化性依次减弱。下列反应在水溶液中不可能发生的是 $Ac.Bf_{14}$ + fe^{3f} = I_2 + I_2 + I_3 + I_4 = I_3 I_4 - I_4 + I_5 - I_5 -I

物质的鉴别试剂选择错误的是

选项	物质	鉴别试剂
Α	NaHCO3溶液和Na2CO,溶液	澄清石灰水
В	炭粉和铁粉	磁石
С	无水硫酸铜粉末和纯碱	水
D	碳酸钡和硫酸钡	稀硝酸

10. 关于反应 C_{u_2} S + 12HN O_3 (浓) = $Cu(N_{O_3})_2$ + $CuSO_4$ + $10N_{O_2}$ 个 + $6H_2$ O, 下列说法错误的是

A. 氧化产物有两种

- B. 被S还原的HNO3占总反应的
- C. HNO3在此反应中体现氧化性和酸性
- D. 每转移10mol电子, 生成1mol Cu(NO3)2

脱脂棉包

- 11. 设水为阿伏加德罗常数的值,下列说法正确的是
 - $A.78gNa_2O_2$ 中含有的 O_2 分子数为NA
 - B.1mol HF中含有的电子数为10NA
 - C. 标准状况下, 22.4LH2O中含有的氢原子数为2NA
 - D. 56g铁与1molCl2反应转移的电子数为3NA
 - 12. 化学课堂中,老师演示了"吹气生火"实验,在如图所示的装置中
 - ,向脱脂棉包裹的过氧化钠粉末中不断吹气,观察到脱脂棉剧烈燃烧, 同时放置在导管P处的木条复燃。下列说法错误的是
 - A. 过氧化钠属于电解质
 - B. 剧烈燃烧是因为有氧气生成
 - C. 产物Na2CO3的电离方程式为 $N_{a_2}^{CO_3} = 2N_a^+ + CO_3^{2-}$
 - D. U形管中的红墨水液面左高右低
- 13. 根据下列实验操作与现象得出的结论正确的是

选项	实验操作与现象	结论
Α	向某溶液中滴加酚酞试液,溶液变红	该溶液的溶质属于碱
В	向某溶液中滴加AgNO,溶液,有白色沉淀生成	该溶液中一定含有C1
С	将 Na_2O_2 加入盛有酚酞试液的水中,溶液先变红后褪色	加入Na2O2后所得溶液具有碱性 和漂白性
D	向某溶液中滴加稀盐酸,有使澄清石灰水变浑浊的气体生成	该溶液中含有CO-

- 14. 某澄清透明溶液中可能含有等浓度的K+、Ba2+、Cu2+、Mg2+、CO5、SO2-、CI-中的一种或几种,对其进行如下实验操作:
- ①取100mL溶液,加入足量BaCl2溶液,有白色沉淀生成,过滤,得无色滤液和白色沉淀2.33g; ②向①所得的白色沉淀中加入足量盐酸,沉淀不溶解;



③向①所得的无色滤液中加入AgNO。溶液,有白色沉淀生成。	
下列有关该澄清透明溶液的说法正确的是	
A.一定含有Cu+、SO B. 可能含有0.1mol· <i>L</i> ⁻¹ 的K ⁺	
C. 可能含有Ba2+ D. 一定不含Cl、CO3-	
15. 如图所示,总体积一定的气缸,内部被活塞隔成Ⅰ、Ⅱ两部分,活塞可以自由移动。25℃时	f
向I中充入16gO2,向II中充入11gCO2,则下列说法正确的是	
A. 当活塞不再移动时,J、II两部分压强之比为2:1	7
B. 当活塞不再移动时,I、II两部分密度之比为16:11 I I	
C. 当活塞不再移动时,I、II两部分体积之比为2:1	
D. 当活塞不再移动时,I、II两部分原子数之比为3:4	
、非选择题: 本题共4小题,共55分。	
16. (13分) 已知A、B、C、D是四种单质。常温下,D为黄绿色气体,E为淡黄色固体,F为常见	Ţ
无色液体,有关的转化关系如图所示。	
BD A CD C	
C B H	
请回答下列问题:	
(1)E的化学式为,写出一种它的常见用途:	
(2)E+F→A+G的离子方程式为,该反应中氧化剂与还原剂的物质	į
的量之比为	
(3) B在D中燃烧的现象为 D→ □ ← SO₂	
(4) G+H→I+F的反应类型为	
(5)D和SO2气体同时通入盛有BaCl2溶液的洗气瓶中(如图所示),	
洗气瓶中有白色沉淀生成,写出生成白色沉淀的离子方程式:	-
17. (14分) 质量分数为3%的过氧化氢溶液具有刺激小、高效、速效、无母的对点,而用TF忌息	
创伤清创术中的杀菌消毒剂或清洁剂。现在实验室需要用质量分数为30%的过氧化氢溶液配制	
450mL3%的过氧化氢溶液。已知3%的过氧化氢溶液的密度为1.0g • mL-1,30%的过氧化氢溶液	L
的密度为1. 1g • mL-1。	
实验步骤如下:	
①用少量蒸馏水洗涤烧杯和玻璃棒2~3次,每次的洗涤液都小心转入容量瓶中,摇匀。	
②待溶液温度与室温一致时,小心将溶液转入容量瓶中。	
③将容量瓶瓶塞塞紧,充分摇匀。	
④用量筒量取约mL30%的过氧化氢溶液,然后倒入小烧杯中,加适量蒸馏水稀释。	
⑤继续向容量瓶中加蒸馏水至液面距刻度线1~2cm处,改用胶头滴管小心滴加蒸馏水至溶液凹	1
液面与刻度线相切。	

(2) 所用容量瓶的容积为	√3 mL.				
(3) 步骤④的横线上应均	真入的数值为	_			
(4) 操作步骤的正确顺序	序为(填序	号)。			
(5) 本实验中玻璃棒的作	作用有				
(6) 请把下列操作对	所配溶液物质的量浓	R度产生的影响填写	在相应的横	线上(填"	偏大"
"偏小"或"无影响") 。				
①将量筒中的过氧化氢	瓦溶液倒入烧杯后, 浴	先涤量筒并将洗涤液	也倒入烧杯	冲:	_②容
量瓶用蒸馏水洗净后,	未干燥;				
③定容时,仰视刻度约	₫:				
8. (14分) 某化学兴趣小	组欲用如图装置制名	备和收集纯净、干燥	e的C12, 并	探究新制氯	水的性
a NaOH 溶液	b data 水	本 を を が が が が が		h	
			D.	E	
Α	В	С	D	E	
A 回答下列问题:	В	С	U	E	
回答下列问题:				E	
	干燥的Cl2,正确的]装置接口连接顺序;	是d→		为
回答下列问题: (1) 要制备和收集纯净、	干燥的Cl2,正确的]装置接口连接顺序;	是d→	_	为
回答下列问题: (1)要制备和收集纯净、 (2)盛放浓盐酸的仪器名	干燥的Cl2,正确的 S称是;装	支置接口连接顺序。 置C的圆底烧瓶中,	是d→ 发生反应的	_	为
回答下列问题: (1) 要制备和收集纯净、(2) 盛放浓盐酸的仪器4 (3) 实验中,饱和食盐丸(4) 将氯气通入水中,制	干燥的Cl2,正确的 S称是	J装置接口连接顺序。 置C的圆底烧瓶中, ;NaOH溶液的作用。	是d→ 发生反应的 是]离子方程式	
回答下列问题: (1) 要制备和收集纯净、 (2) 盛放浓盐酸的仪器4 (3) 实验中,饱和食盐丸 (4) 将氯气通入水中,制	干燥的Cl2,正确的 Cl2,正确的 Cl2, 正确的 Cl2, El2, El2, El2, El2, El2, El2, El2, E	J装置接口连接顺序。 置C的圆底烧瓶中, ;NaOH溶液的作用。	是d→ 发生反应的 是]离子方程式	
回答下列问题: (1) 要制备和收集纯净、 (2) 盛放浓盐酸的仪器 (3) 实验中,饱和食盐 (4) 将氯气通入水中,制	干燥的Cl2,正确的 Cl2,正确的 Cl2, 正确的 Cl2, El2, El2, El2, El2, El2, El2, El2, E	J装置接口连接顺序,置C的圆底烧瓶中, ;NaOH溶液的作用。	是d→	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	²⁴ 反应
回答下列问题: (1) 要制备和收集纯净、(2) 盛放浓盐酸的仪器名 (3) 实验中,饱和食盐及(4) 将氯气通入水中,制备,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,	干燥的Cl2,正确的 Cl2,正确的 Cl2, 正确的 Cl2, El2, El2, El2, El2, El2, El2, El2, E	J装置接口连接顺序,置C的圆底烧瓶中, ;NaOH溶液的作用。	是d→	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	²⁴ 反应
回答下列问题: (1) 要制备和收集纯净、 (2) 盛放浓盐酸的仪器名 (3) 实验中,饱和食盐和 (4) 将氯气通入水中,制 ①将饱和氯水逐滴滴剂的离子方程式为	干燥的Cl2,正确的 Z称是:装 k的作用是 刺成饱和氯水。 氯化亚铁溶液中, 。 人石蕊试液中,出现	J装置接口连接顺序。 置C的圆底烧瓶中, ; NaOH溶液的作用。 溶液由浅绿色变为黄 的现象为	是d→		²⁺ 反应 本现的
四答下列问题: (1) 要制备和收集纯净、(2) 盛放浓盐酸的仪器。 (3) 实验中,饱和食盐点(4) 将氯气通入水中,制物。不是一个,不是一个,不是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	干燥的Cl2,正确的 Z称是:装 ————————————————————————————————————	J装置接口连接顺序。 置C的圆底烧瓶中, ; NaOH溶液的作用。 溶液由浅绿色变为黄 的现象为	是d→		²⁺ 反应 本现的
四答下列问题: (1)要制备和收集纯净、(2)盛放浓盐酸的仪器。 (3)实验中,饱和食盐点(4)将氯气通入水中,带①将饱和氯水逐滴滴)的离子方程式为。 ②将饱和氯水逐滴滴)性质为。 9.(14分)工业合成氨是。 第后2NH3。回答下列问题	干燥的Cl2,正确的 Z称是;装;装	J装置接口连接顺序,置C的圆底烧瓶中, ; NaOH溶液的作用, 溶液由浅绿色变为黄 的现象为	是d→	」 一 一 一 二 : 氣水(。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	²⁺ 反应 本现的 <i>高温、</i>
四答下列问题: (1)要制备和收集纯净、(2)盛放浓盐酸的仪器4 (3)实验中,饱和食盐对(4)将氯气通入水中,制度的离子方程式为。 ②将饱和氯水逐滴滴)的离子方程式为。 (1) 1 1 1 1 1 2 2 6 成	干燥的Cl2,正确的 Z称是;装	J装置接口连接顺序,置C的圆底烧瓶中, ; NaOH溶液的作用, 溶液由浅绿色变为黄 的现象为	是d→	」 一 一 一 二 : 氣水(。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	²⁺ 反应 本现的 <i>高温、</i>
四答下列问题: (1) 要制备和收集纯净、(2) 盛放浓盐酸的仪器4 (3) 实验中,饱和食盐对(4) 将氯气通入水中,制度,它将饱和氯水逐滴滴分的离子方程式为。 ②将饱和氯水逐滴滴分性质为。 9. (14分) 工业合成氨是,多压2NH3。回答下列问题(1) 用双线桥法标出质的量之比为	干燥的Cl2,正确的 Z称是;装	J装置接口连接顺序,置C的圆底烧瓶中,; NaOH溶液的作用。溶液由浅绿色变为黄的现象为	是 $d \rightarrow $	D离子方程式 中的 <i>CI₂与Fe</i> · 	²⁺ 反应 本现的 <i>高温、</i> 剂的物
四答下列问题: (1) 要制备和收集纯净、(2) 盛放浓盐酸的仪器4 (3) 实验中,饱和食盐丸(4) 将氯气通入水中,能①将饱和氯水逐滴滴剂的离子方程式为②将饱和氯水逐滴滴剂性质为。 9. (14分) 工业合成氨是。第左2NH3。回答下列问题(1) 用双线桥法标出	干燥的Cl2,正确的 Z称是;装	J装置接口连接顺序,置C的圆底烧瓶中,; NaOH溶液的作用。溶液由浅绿色变为黄的现象为	是 $d \rightarrow $	D离子方程式 中的 <i>CI₂与Fe</i> · 	²⁺ 反应 本现的 <i>高温、</i> 剂的物
回答下列问题: (1) 要制备和收集纯净、(2) 盛放浓盐酸的仪器。 (3) 实验中,饱和食盐点(4) 将氯气通入水中,带①将饱和氯水逐滴滴)的离子方程式为②将饱和氯水逐滴滴)性质为。 9. (14分) 工业合成氨是原左2NH3。回答下列问题(1) 用双线桥法标出质的量之比为(2) NH3_(填"是"或"点。	干燥的Cl2,正确的Cl2,正确的Cl2,正确的Cl2,正确的Cl2,正确的Cl2,正确的Cl2,正确的Cl2,正确的Cl2,正确的Cl2,在一个Cl2,正确的Cl2,在一个Cl2,正确的Cl2,正面的Cl2,正	J装置接口连接顺序,置C的圆底烧瓶中, ; NaOH溶液的作用。 溶液由浅绿色变为黄 的现象为	是 $d \rightarrow $	D离子方程式 中的 <i>Cl₂与Fe</i> · ; 氯水(; 氯水(; 和) 化剂与还原; 为	^{P+} 反应 本现的 <i>高温、</i> 剂的物
回答下列问题: (1) 要制备和收集纯净、(2) 盛放浓盐酸的仪器。 (3) 实验中,饱和食盐点(4) 将氯气通入水中,制备,以下,一个,是有一个,是有一个,是有一个,是有一个,是有一个,是有一个,是有一个,是	干燥的CI2,正确的 Z称是]装置接口连接顺序; 置 C 的圆底烧瓶中, ; NaOH溶液的作用; 溶液由浅绿色变为黄 的现象为	是d→	□ Pin CI ₂ 与Fe	^{P+} 反应 本现的 <i>高温、</i> 剂的物
回答下列问题: (1) 要制备和收集纯净、(2) 盛放浓盐酸的仪器名。 (3) 实验中,饱和食盐丸(4) 将氯气通入水中,制度,但将饱和氯水逐滴滴)的离子方程式为。②将饱和氯水逐滴滴)性质为。 (2) 以上业合成氨是,高压2NH3。回答下列问题(1) 用双线桥法标出质的量之比为(2) NH3_(填"是"或"点"。	干燥的Cl2,正确的Cl2,正面的Cl2,正	J装置接口连接顺序,置C的圆底烧瓶中, ; NaOH溶液的作用。 溶液由浅绿色变为黄的现象为	是d→	Di离子方程式 中的 <i>CI₂与Fe</i> : 氯水(; 氯水(化剂与还原; 为 气体中n(N2)	** 反应 本现的 <i>高温、</i> 剂的物

·A1·