

普通高中学业水平化学考试模拟试卷（一）

所需的相对原子质量：H 1 C 12 N 14 O 16 Na 23 Al 27 S 32 Cl 35.5

Cu 64

一、单项选择题（本大题共 35 小题，每小题 2 分，共 70 分。每小题只有一个选项符合题意，请将答案填入表中。）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案												
题号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
答案												
题号	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
答案												

1. 下列做法利于环境保护的是

- A. 淘汰落后产能，将污染严重的企业从城市迁往农村
B. 减少化

石能源的使用，大力发展太阳能、风能等新能源

C. 工业废水直接排入河流中

D. 使用一次性塑料餐具和塑料袋

2. 下列元素不属于短周期元素的是

A. Na

B. Cl

C. Fe

D. He

3. 下列关于物质分类的叙述中，正确的是

A. 强酸都是离子化合物

B. 水玻璃是一种混合物

C. 含有金属元素的化合物均属于盐

D. 纯碱、烧碱均属于碱

4. 下列物质属于电解质的是

A. 铜单质

B. 蔗糖

C. 硝酸钾

D. 三氧化硫

5. 下列物质含有离子键的是

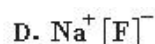
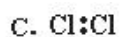
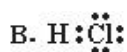
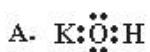
A. Br₂

B. CO₂

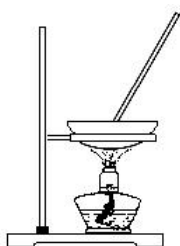
C. H₂O

D. KOH

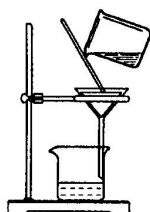
6. 下列物质的电子式书写正确的是



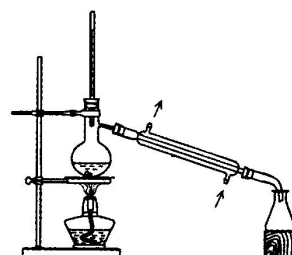
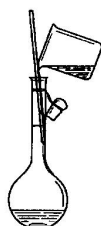
7. 下列实验操作中，不属于物质分离的是



A



B



8. 下列过程属于物理变化的是

- A. 乙烯聚合
- B. 石油裂化
- C. 石油分馏
- D. 煤的干馏

9. 下列各组物质互为同分异构体的是

- A. $\text{CH}_3\text{—CH}_3$ 和 $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_3$
- B. ^{12}C 和 ^{14}C
- C. $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_3$ 和 $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{—CH—CH}_3 \end{array}$
- D. $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{Cl—C—Cl} \\ | \\ \text{H} \end{array}$ 和 $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{Cl—C—H} \\ | \\ \text{Cl} \end{array}$

10. 下列气体既能用浓硫酸干燥, 又能用碱石灰干燥的是

- A. Cl_2
- B. N_2
- C. SO_2
- D. NH_3

11. 现有① Al_2O_3 ② Na_2CO_3 ③ $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ ④ $\text{Al}(\text{OH})_3$ 四种物质, 其中既能与盐酸反应, 又能与 NaOH 溶液反应的是

- A. ①②
- B. ②④
- C. ①③④
- D. ①②③

12. 下列物质间转化需要加入还原剂才能实现的是

- A. $\text{N}_2 \rightarrow \text{NH}_3$
- B. $\text{Fe}^{2+} \rightarrow \text{Fe}^{3+}$
- C. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CO}_2$
- D. $\text{Al} \rightarrow \text{NaAlO}_2$

13. 能通过化学反应使溴的四氯化碳溶液褪色的是

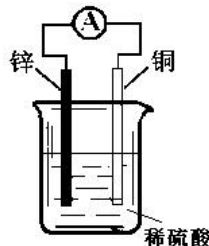
- A. 乙烯
- B. 乙醇
- C. 甲烷
- D. 苯

14. 下列物质可用来刻蚀玻璃的是

- A. 盐酸
- B. 氢氟酸
- C. 氨水
- D. 纯碱

15. 关于右图所示装置的说法中, 不正确的是

- A. 铜片上发生氧化反应
- B. 电子由锌片通过导线流向铜片
- C. 该装置能将化学能转化为电能
- D. 锌片是该装置的负极, 该电极反应为 $\text{Zn} - 2\text{e}^- = \text{Zn}^{2+}$



16. 下列关于化学反应与能量的说法不正确的是

- A. 在化学反应中, 断开化学键要吸收能量, 形成化学键要放出能量
- B. 化学反应除了生成新物质外, 还伴随着能量的变化

- C. 若反应物的总能量高于生成物的总能量，则该反应必为吸热反应
- D. 铝热反应是放热反应
17. 下列叙述正确的是
- A. Na^+ 有很强的还原性
- B. 钠原子最外层有 11 个电子
- C. 钠在空气中燃烧生成氧化钠
- D. 过氧化钠可作为潜水艇中氧气的来源
18. 下列说法正确的是
- A. 碱金属的单质中，锂的还原性最强
- B. 第 I A 族元素比第 II A 族元素的金属性强
- C. 随着核电荷数的递增，第三周期元素的氧化物对应的水化物的酸性逐渐增强
- D. 随着核电荷数的递增，卤族元素的气态氢化物的稳定性逐渐减弱
19. 下列物质用途的叙述不正确的是
- A. 明矾可用作净水剂
- B. 单质硅可用于制造光纤制品
- C. 油脂可用于制肥皂
- D. 氧化铝可用于制造耐火坩埚
20. 下列反应属于取代反应的是
- A. 乙烯和溴的四氯化碳溶液反应
- B. 乙醇和酸性重铬酸钾溶液的反应
- C. 在光照条件下甲烷和氯气的反应
- D. 在镍作催化剂、加热的条件下苯和氢气的反应
21. 有关二氧化硅的叙述不正确的是
- A. 在一定条件下能与生石灰反应
- B. 能与强碱反应
- C. 属于酸性氧化物
- D. 与所有的酸都反应
22. 在一定条件下的密闭容器中，进行反应： $2\text{SO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{SO}_3(\text{g})$ 。下列有关说法正确的是
- A. 催化剂的使用可实现 SO_2 的转化率为 100%
- B. 其他条件不变，升高温度，不能增大反应的速率
- C. 达到化学平衡时，各物质的浓度不再改变
- D. 其他条件不变，降低 SO_3 的浓度，可以增大反应的速率
23. 对下列事故的处理方法正确的是
- A. 少量的浓硫酸沾到皮肤上，先用水冲洗，再涂上浓 NaOH 溶液
- B. 贮氯罐意外泄漏，组织附近人员沿逆风向疏散，并向空中喷洒稀 NaOH 溶液
- C. 液氨不慎泄漏，用蘸有盐酸的毛巾捂住口鼻向高处撤离
- D. 金属钠起火时，用泡沫灭火器灭火

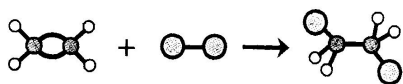
24. 下列各组离子在强碱性溶液中可以大量共存的是
- Mg^{2+} 、 Na^+ 、 SO_4^{2-} 、 Cl^-
 - H^+ 、 Ca^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 Cl^-
 - K^+ 、 Na^+ 、 SO_4^{2-} 、 NO_3^- ;
 - Na^+ 、 NH_4^+ 、 NO_3^- 、 CO_3^{2-}
25. 下列说法正确的是
- 碘化钾溶液遇淀粉变蓝
 - 油脂在酸性条件下水解可以制肥皂
 - 苯在溴化铁的催化下能与溴水反应
 - 加热时葡萄糖能与新制氢氧化铜反应
26. 下列实验设计方案中，可行的是
- 用蒸馏法将海水淡化
 - 用稀硝酸除去混在铜粉中的少量镁粉和铝粉
 - 用溶解、过滤的方法分离硝酸钾和氯化钠固体的混合物
 - 将氧气和氢气的混合气体通过灼热的氧化铜，以得到纯净的氧气
27. 下列反应的离子方程式书写正确的是
- Cu与浓硝酸的反应： $\text{Cu} + 2\text{H}^+ \rightleftharpoons \text{Cu}^{2+} + \text{H}_2\uparrow$
 - FeCl_2 溶液与 Cl_2 的反应： $\text{Fe}^{2+} + \text{Cl}_2 \rightleftharpoons \text{Fe}^{3+} + 2\text{Cl}^-$
 - H_2SO_4 溶液与 KOH 溶液的反应： $\text{H}^+ + \text{OH}^- \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O}$
 - CuCl_2 溶液与 NaOH 溶液的反应： $\text{CuCl}_2 + 2\text{OH}^- \rightleftharpoons \text{Cu}(\text{OH})_2\downarrow + 2\text{Cl}^-$
28. 有下列反应类型：①水解反应②酯化反应③加成反应④氧化反应。结构简式为 $\text{HO}-\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2-\text{COOH}$ 的有机物能发生反应的是
- ①②③
 - ②③④
 - ①②④
 - ①③④
29. 下列关于溶液中常见离子的检验及结论正确的是
- 加入 AgNO_3 溶液有白色沉淀产生，一定有 Cl^-
 - 加入 BaCl_2 溶液有白色沉淀产生，再加盐酸，沉淀不消失，一定有 SO_4^{2-}
 - 加入 NaOH 溶液并加热，产生的气体能使湿润红色石蕊试纸变蓝，一定有 NH_4^+
 - 加入 Na_2CO_3 溶液产生白色沉淀，再加盐酸，白色沉淀消失，一定有 Ba^{2+}

30. 下列物质的制备原理不正确的是
- A. 制单质汞: $2\text{HgO} \xrightarrow{\Delta} 2\text{Hg} + \text{O}_2\uparrow$
- B. 制漂粉精: $2\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{Cl}_2 = \text{Ca}(\text{ClO})_2 + \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- C. 制聚乙烯: $n \text{CH}_2=\text{CH}_2 \xrightarrow{\text{催化剂}} [-\text{CH}_2-\text{CH}_2-]_n$
- D. 制单质镁: $2\text{Na} + \text{MgCl}_2 = 2\text{NaCl} + \text{Mg}$
31. 下列叙述正确的是
- A. 用分液漏斗可分离乙酸和乙醇
- B. 当光束通过硫酸铜溶液时能产生丁达尔效应
- C. 将乙烯通入溴的四氯化碳溶液中, 溶液褪色
- D. 某溶液焰色反应的火焰呈黄色, 则该溶液中不含钾离子
32. 下列有关 Na_2CO_3 和 NaHCO_3 的叙述中, 正确的是
- A. NaHCO_3 俗名纯碱, Na_2CO_3 俗名苏打
- B. 受热时, NaHCO_3 比 Na_2CO_3 容易分解
- C. NaHCO_3 溶液显酸性, Na_2CO_3 溶液显碱性
- D. NaHCO_3 和 Na_2CO_3 各 1mol 分别与过量盐酸充分反应, 产生 CO_2 的质量不同
33. 下列有关铁及其化合物的叙述中, 不正确的是
- A. 铁能和沸水反应生成氢气
- B. 在盛有浑浊泥水的试管中加入少量硫酸铁, 充分振荡、静置后上层液体变澄清
- C. 将饱和氯化铁溶液滴入沸水中, 煮沸至红褐色, 可得氢氧化铁胶体
- D. 高温下用一氧化碳还原铁的氧化物制铁
34. 下列物质能使品红溶液褪色, 加热后又能恢复原色的是
- A. SO_2 B. NH_3 C. CaCl_2 D. NaClO
35. 下列说法正确的是(设阿伏伽德罗常数的数值为 6.02×10^{23})
- A. 在标准状况下, 22.4L 苯所含分子数目为 6.02×10^{23}
- B. 2.4g Mg 与足量盐酸完全反应时, 失去电子数目为 $0.1 \times 6.02 \times 10^{23}$
- C. 在常温常压下, 16g O_2 和 O_3 的混合气体所含原子数目为 6.02×10^{23}
- D. 1mol/L K_2SO_4 溶液所含 K^+ 数目为 $2 \times 6.02 \times 10^{23}$

二、不定项选择题(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分。每小题给出的四个选项中有 1-2 个选项是正确的。全部选对得 3 分, 选错 1 个或未答的得 0 分, 请将答案填入表中。)

题号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
答案										

36. 下图所示的某有机反应，其反应类型为



- A. 取代反应 B. 加聚反应 C. 酯化反应 D. 加成反应

37. 下列关于有机物的叙述不正确的是

- A. 煤、石油和天然气都是重要的化石燃料
 B. 蚕丝、塑料和橡胶均属于合成高分子材料
 C. 淀粉、麦芽糖和蛋白质均能发生水解反应
 D. 糖类、油脂和蛋白质都只含有 C、H、O 三种元素

38. 下列叙述错误的是

- A. ^{13}C 和 ^{14}C 属于同一种元素，它们互为同位素
 B. ^1H 和 ^2H 是不同的核素，它们的质子数相等
 C. ^{14}C 和 ^{14}N 的质量数相等，它们的中子数不等
 D. ^6Li 和 ^7Li 的电子数相等，中子数也相等

39. X、Y、Z、W 均为短周期元素，它们在元素周期表中的相对位置如图所示。若 Z 原子的最外层电子数是第一层电子数的 3 倍，下列说法中正确的是

- A. X 的最常见气态氢化物的水溶液显碱性
 B. 最高价氧化物对应水化物的酸性 W 比 Z 强
 C. Z 的单质与氢气反应比 Y 单质与氢气反应剧烈
 D. X 的原子半径小于 Y

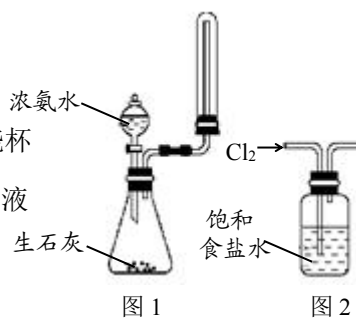
X	Y
	Z
	W

40. 下列有关实验原理或操作正确的是

- A. 实验室将硫酸铜溶液直接加热蒸干来制取 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
 B. 用湿润的 pH 试纸来测溶液的 pH
 C. 用 KSCN 溶液检验硫酸亚铁溶液是否氧化变质
 D. 用四氯化碳萃取溴的苯溶液中的溴

41. 下列有关实验原理或实验操作正确的是

- A. 氢氧化钠溶液保存在带胶塞的玻璃瓶中
 B. 用量筒量取 20 mL $0.5000 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{H}_2\text{SO}_4$ 溶液于烧杯中，加水 80 mL，配制成 $0.1000 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{H}_2\text{SO}_4$ 溶液
 C. 实验室用图 1 所示装置制取少量氨气
 D. 实验室用图 2 所示装置除去 Cl_2 中的少量 HCl



42. 下列有关物质的应用说法正确的是

- A. 还原铁粉用作食品抗氧化剂

- B. FeCl_3 溶液能被铜置换，可用于铜质印刷电路板制作
- C. 铁红常用作红色油漆和涂料
- D. 氢氧化钡可作胃酸的中和剂

43. 下列措施不能使产生氢气的速率加快的是

- A. 用锌片替换铁片与稀硫酸反应
- B. 将铁片与稀硫酸反应的温度升高
- C. 用铁粉替换铁片与稀硫酸反应
- D. 用浓硝酸替换稀硫酸与铁片反应

44. 用 N_A 表示阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

- A. 100 mL $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ Na}_2\text{SO}_4$ 溶液中，粒子总数是 $0.03N_A$
- B. 1 mol Fe^{3+} 完全水解生成氢氧化铁胶体粒子的数目为 N_A
- C. 常温常压下，32 g O_2 中所含电子的数目为 $17N_A$
- D. 标准状况下，分子数为 N_A 的 N_2 、 C_2H_4 混合气体的质量为 28 克

45. 足量铜与一定量浓硝酸反应，得到硝酸铜溶液和 NO_2 、 N_2O_4 、 NO 的混合气体，这些气体与 1.68 L O_2 (标准状况)混合后通入水中，所有气体完全被水吸收生成硝酸。若向所得硝酸铜溶液中加入 5 mol/L NaOH 溶液至 Cu^{2+} 恰好完全沉淀，则消耗 NaOH 溶液的体积是

- A. 60 mL
- B. 45 mL
- C. 30 mL
- D. 15 mL

参考答案

一、单项选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	B	C	B	C	D	B	C	C	C	B	C	A
题号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
答案	A	B	A	C	D	D	B	C	D	C	B	C
题号	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
答案	D	A	C	B	C	D	C	B	A	A	C	

二、不定项选择题

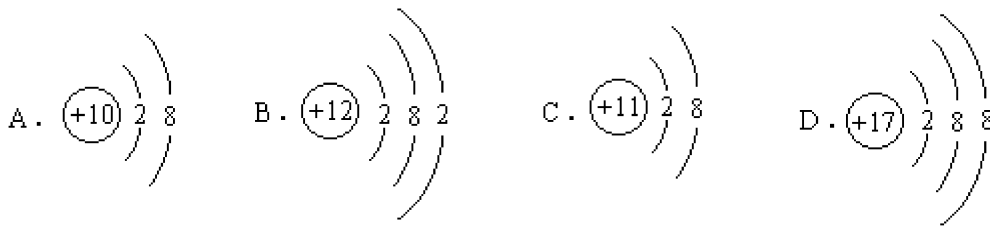
题号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

答案	D	BD	D	AB	C	AD	AC	D	CD	A
----	---	----	---	----	---	----	----	---	----	---

普通高中学业水平化学考试模拟试卷（二）

一、选择题

- 光纤通信是一种现代化的通信手段，制造光导纤维的主要原料是
A. CaCO_3 B. Si C. Na_2CO_3 D. SiO_2
- 实验室制取下列气体时，其发生装置相同的一组是
A. C_2H_4 和 O_2 B. CO_2 和 Cl_2 C. NH_3 和 O_2 D. Cl_2 和 H_2
- 下列化合物中，只存在共价键的是
A. NaOH B. H_2O C. NH_4Cl D. CaO
- 下列物质中，属于离子晶体的是
A. 干冰 B. 金刚石 C. 氯化钙 D. 乙醇
- 绿色化学对于化学反应提出了“原子经济性”（原子节约）的新概念及要求，理想的原子经济性反应是原料分子中的原子全部转化成所需要的产物，不产生副产物，实现零排放。下列反应类型中完全符合要求的是
A. 分解反应 B. 置换反应 C. 复分解反应 D. 化合反应
- 既能与盐酸反应，又能与氢氧化钠溶液反应的物质是
A. AlCl_3 B. NaAlO_2 C. $\text{Al}(\text{OH})_3$ D. Na_2CO_3
- 据报道，1996年2月9日欧洲一科学家小组发现了第112号元素的质量数为227的同位素，其中中子数为
A. 114 B. 115 C. 116 D. 117
- 下列各组物质中，互为同素异形体的是
A. 甲烷和乙烷 B. 丙烯和环丙烷 C. 金刚石和石墨 D. ^{35}Cl 和 ^{37}Cl
- 乙烯和溴水的反应（ $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow \text{BrCH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ ）属于
A. 取代反应 B. 加成反应 C. 消去反应 D. 酯化反应
- 某学生做完实验后，采用以下方法分别清洗所用仪器，其中清洗方法不合理的是
A. 用酒精清洗做过碘升华的烧杯 B. 用水清洗做过银镜反应的试管
C. 用浓盐酸清洗做过高锰酸钾分解实验的试管 D. 用氢氧化钠溶液清洗盛过苯酚的试管
- 下列烷烃命名正确的是
A. 2—乙基丁烷 B. 1, 2—二甲基戊烷 C. 2, 3—二甲基丁烷 D. 3, 4—二甲基戊烷
- 下列气体既易溶于水并且水溶液显碱性的是
A. NH_3 B. HCl C. SO_2 D. CH_4
- 下列微粒结构示意图中，表示阳离子的是



14、下列物质与水反应，能放出氧气的是

- A. Na B. Na₂O C. Na₂O₂ D. NO₂

15、下列关于 1.5 mol 氢气的叙述中，正确的是

- A. 质量是 4 g B. 体积是 33.6 L C. 电子数是 3 D. 分子数是 $1.5 \times 6.02 \times 10^{23}$ 个

16、下列各组离子，在溶液中可以大量共存的是

- A. H⁺、K⁺、CO₃²⁻、SO₄²⁻ B. Na⁺、OH⁻、NH₄⁺、Cl⁻
C. Fe³⁺、Na⁺、OH⁻、NO₃⁻ D. K⁺、Al³⁺、Cl⁻、SO₄²⁻

17、下列各组元素，属于同一周期的一组是

- A. H、Li、Na B. Na、Mg、Ca C. Al、P、S D. N、O、Cl

18、下列各组物质中，每种物质都既能被氧化又能被还原的是

- A. SO₂、HCl B. HNO₃、H₂SO₄ C. Na₂S、NH₄HCO₃ D. SO₃、Cl₂

19、设 N_A 为阿伏加德罗常数，下列说法中正确的是

- A. 在常温常压下，22.4 L 氧气所含的分子数目为 N_A B. 44 g 二氧化碳所含的原子数目为 N_A
C. 18 g 水所含的电子数目为 9 N_A D. 1 mol 钠作为还原剂所提供的电子数为 N_A

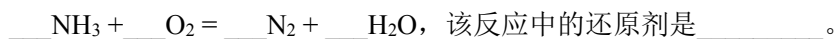
20、下列化学反应的离子方程式其中正确的是

- A. 碳酸钙与盐酸反应： $\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$
B. 氨水与盐酸反应： $\text{OH}^- + \text{H}^+ = \text{H}_2\text{O}$
C. 氢氧化钡溶液与硫酸反应： $\text{Ba}^{2+} + \text{OH}^- + \text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-} = \text{BaSO}_4 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$
D. 铁与氯化铁溶液反应： $\text{Fe} + 2\text{Fe}^{3+} = 3\text{Fe}^{2+}$

二、 填空题

21、化学式为 C₂H₆O 的有机物能与钠反应，它的名称是_____；俗名是_____。

22、(1) 配平下列化学方程式（将系数填在横线上），并写出还原剂。



(2) 铁和稀硝酸反应，若反应后铁无剩余，则生成的盐可能是_____或_____或_____；若反应后硝酸有剩余，则生成的盐是_____；该反应的化学方程式为：_____。

23、分子式为 C₅H₁₂ 的某烃，它的一氯代物只有一种结构，则该烃结构简式为：

_____；按系统命名法命名，其名称为：_____。

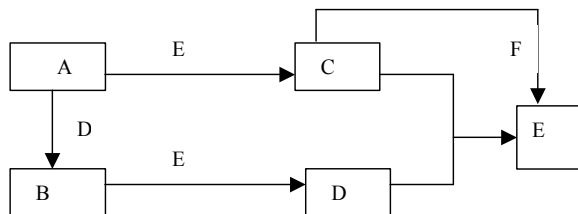
24、只用一种试剂就能区别下列四种溶液：NaHCO₃、NaCl、Na₂SO₃、BaCl₂；则该试剂应是_____溶液。

25、某温度下，w g 某物质在足量氧气中充分燃烧，其燃烧产物立即与过量 Na₂O₂ 反应，固体质量增加 w

g. 在下列物质中符合题意的选项是 (填序号): _____。

- ①CO ②H₂ ③CH₂=CH₂ ④HCHO
⑤C₂H₅OH ⑥CH₃COOH ⑦ HOCH₂CH₂OH。

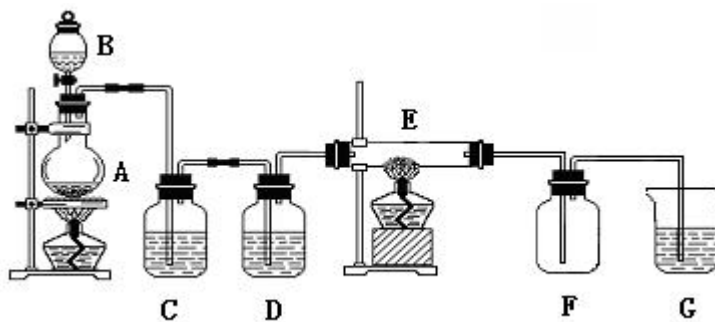
26、有 A、B、C、D、E、F 六种物质，它们的相互转化关系如下图(反应条件略)。已知 A 和 B 是单质，B、E、F 在常温下为气体，C 为淡黄色粉末。



- (1) 写出 A、B、的 化学式: A _____; B _____。
- (2) 写出 C 和 D 反应生成 E 的 化学方程式: _____。
- (3) 写出 C 和 F 反应生成 E 的 化学方程式: _____。
- (4) 写出 C 物质的 电子式 _____, F 的 结构式 _____。
- (5) 用 电子式表示 D 的 形成过程: _____。

三、实验题

27、如下图所示的装置中，A 是氯气发生装置，C、D 为气体净化装置 (C 中装有饱和食盐水; D 中装有浓硫酸)，E 是硬质玻璃管装有细铁丝网，F 为干燥的空广口瓶，烧杯 G 中装有氢氧化钠溶液。



试回答:

- (1) 实验室制氯气的 化学方程式: _____;
- (2) C 装置的作用是 _____; D 装置的作用是 _____;
- E 中发生 化学 反应的 方程式为: _____。
- (3) 烧杯 G 中装有 氢氧化钠 溶液的作用是 _____; 发生 反应的 化学 方程式为: _____。

28、某有机物的 结构 简式 为 HOCH₂CH₂CHO, 请 完成 下表, 指出 该 有机物 中的 任意 一种 官能 团, 为 该 官能 团 提供 一种 简单 的 鉴别 方法 并 简述 实验 现象, 写出 与 鉴别 方法 有关 的 化学 方程式。

官能团	选择试剂	实验现象	有关反应的化学方程式 或离子方程式

四、计算题

29、在实验室里使稀盐酸与锌起反应，在标准状况时生成 5.6 L 氢气，计算 (1) 需要多少摩的锌？ (2) 需要 2 mol/L 的盐酸多少 mL？

高中化学会考复习试卷 (3) 答案

一、 选择题 (下列各题只有一个选项符合题意。每小题 2 分，共 40 分)

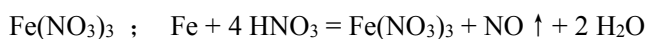
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	C	B	C	D	C	B	C	B	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	A	C	C	D	D	C	A	D	D

二、填空题

21、 乙醇 酒精

22、 (1) 4 3 2 6 ; NH_3 或 N^{3-} ;

(2) $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$; $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$; $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$;

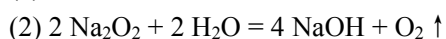


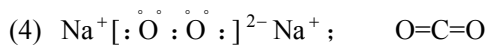
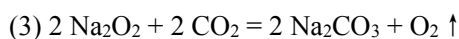
23、 $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ 、 2,2 — 二甲基丙烷 、

24、 H_2SO_4

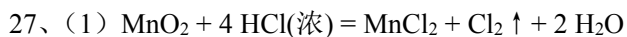
25、 ① ② ④ ⑥ ⑦

26、 (1) A: Na B: H_2

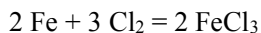




三、实验题



(2) 除去氯气中混有的氯化氢 干燥氯气



(3) 吸收多余的氯气



28、方案合理均给分

1	—CHO	新制氢氧化铜	开始无变化，加热后出现砖红色沉淀	$\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{CHO} + 2 \text{Cu}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{COOH} + \text{Cu}_2\text{O} \downarrow + 2 \text{H}_2\text{O}$
2	—CHO	银氨溶液	水浴加热后出现银镜	$\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{CHO} + 2[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+ + 2\text{OH}^- \rightarrow \text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{COO}^- + 2\text{Ag} \downarrow + \text{NH}_4^+ + \text{H}_2\text{O} + 3\text{NH}_3$
3	—OH	钠	有气泡产生	$2 \text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{CHO} + 2\text{Na} \rightarrow 2 \text{NaOCH}_2\text{CH}_2\text{CHO} + \text{H}_2 \uparrow$

四、计算题

29、0.25 mol ; 250 mL

30、(1) $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2$; (2) A: $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOCH}_3$; B: $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$; C: CH_3OH

普通高中学业水平化学考试模拟试卷（三）

第一卷 选择题（48分）

本卷共 16 小题，每小题 3 分。每小题只有一个选项符合题意。

1. 识别安全使用标志很重要。油罐车上应使用的标志是



A



B



C

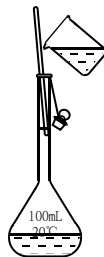


D

2. 1865年, 提出苯的环状结构设想的科学家是
 A. 居里夫人 B. 门捷列夫 C. 凯库勒 D. 阿伏加德罗

3. 下列物质不经过化学变化就能从海水中获得的是
 A. 单质溴 B. 单质镁 C. 烧碱 D. 食盐

4. 右图为转移溶液的示意图。其中没有用到的玻璃仪器是
 A. 分液漏斗
 B. 烧杯
 C. 玻璃棒
 D. 容量瓶



5. 某血液化验单中, 葡萄糖的含量为 $4.94 \times 10^{-3} \text{mol/L}$ 。表示该体检指标的物理量是
 A. 溶解度 B. 质量分数 C. 物质的量浓度 D. 摩尔质量

6. 清晨的树林, 可以看到一束束阳光透过树叶间的缝隙射入林间, 这种现象源自胶体的
 A. 丁达尔效应 B. 聚沉 C. 电泳 D. 布朗运动

7. 下列物质中, 只含有共价键的是
 A. Na_2O B. CO_2 C. KCl D. NaOH

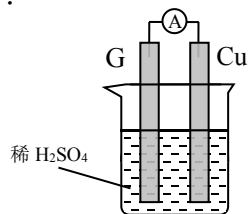
8. 既能跟盐酸又能跟氢氧化钠溶液反应的物质是
 A. MgO B. HNO_3 C. $\text{Al}(\text{OH})_3$ D. CaCO_3

9. 关于碳元素的两种核素 $^{12}_6\text{C}$ 、 $^{14}_6\text{C}$ 的说法正确的是
 A. 质量数相同 B. 质子数不同 C. 互为同位素 D. 中子数相同

10. 在冶炼铁的反应 $3\text{CO} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \xrightarrow{\text{高温}} 3\text{CO}_2 + 2\text{Fe}$ 中, 作还原剂的是
 A. CO B. Fe_2O_3 C. CO_2 D. Fe

11. 下列关于乙醇 ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$) 的描述错误的是
 A. 俗称酒精 B. 不能与金属钠反应
 C. 常作溶剂 D. 能与乙酸发生酯化反应

12. 右图为原电池装置, 已知金属 G 比铜更活泼。下列有关说法错误的是



- A. 该装置将化学能转变为电能
 B. 金属片 G 为正极
 C. 铜片上有气泡产生
 D. 铜片上电极反应式为: $2\text{H}^+ + \text{e}^- = \text{H}_2 \uparrow$
13. 下列化学方程式中, 不能用离子方程式 $\text{H}^+ + \text{OH}^- = \text{H}_2\text{O}$ 表示的是
 A. $\text{NaOH} + \text{HCl} = \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ B. $\text{KOH} + \text{HNO}_3 = \text{KNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
 C. $2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ D. $\text{Ba}(\text{OH})_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{BaSO}_4 \downarrow + 2\text{H}_2\text{O}$

14. 某小组对反应 $2\text{X}(\text{g}) + \text{Y}(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{Z}(\text{g})$ 进行对照实验 (见下表)。下列有关说法错误的是

实验序号	反应温度	$c(\text{X})/\text{mol/L}$	$c(\text{Y})/\text{mol/L}$
------	------	----------------------------	----------------------------

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/536143001234010155>