2025 届上海市同济大学附属七一中学高三第一次质量考评化学试题试卷

注意事项:

- 1. 答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
- 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 选涂其它答案标号。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,将本试卷和答题卡一并交回。
- 一、选择题(每题只有一个选项符合题意)
- 1、N_A是阿伏加德罗常数的值,下列说法正确的是
- A. 11g 超重水(T₂O)含中子数为 5N_A
- B. 1mol SiO₂ 中 Si—O 键的数目为 4N_A
- C. 常温下, pH=6 的 MgCl₂溶液中 H+的数目为 10-6 N_A
- D. 标准状况下, 2.24L Cl。全部溶于水所得溶液中的 Cl-数目为 0.1N。
- 2、室温下,将 0.05molCH₃COONa 固体溶于水配成 100mL 溶液,向溶液中加入下列物质充分混合后,有关结论不正 确的是()

	加入的物质	结论
A	0.05molCH ₃ COONa 固体	c(CH ₃ COO ⁻) c(Na ⁺)
В	0.05molNaHSO4固体	c (CH ₃ COO·) +c (CH ₃ COOH) =c (Na ⁺) - c (SO ₄ ² ·)
С	0.05molNH₄Cl 固体	水电离程度增大
D	50mLH ₂ O	由水电离出的 c(H+)·c(OH·)减小

A. A

B. B

C. C

D. D

- 3、给下列物质分别加入溴水中,不能使溴水褪色的是()
- A. Na₂SO₃晶体 B. C₂H₅OH C. C₆H₆
- D. Fe
- 4、化学与生产、生活、社会密切相关。下列说法错误的是
- A. 大量使用含丙烷、二甲醚等辅助成分的"空气清新剂"会对环境造成新的污染
- B. 制造普通玻璃的原料为石英砂(SiO₂)、石灰石(CaCO₃)和纯碱
- C. 高锰酸钾溶液、酒精、双氧水能杀菌消毒,都利用了强氧化性
- D. 红柿摘下未熟,每篮用木瓜三枚放入,得气即发,并无湿味。"文中的"气"是指乙烯

- 5、下列关于氨分子的化学用语错误的是
- A. 化学式: NH₃

B. 电子式: H:N:H

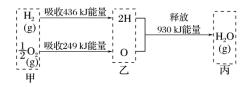
C. 结构式: H-N-H

D. 比例模型:



6、已知在 100 ℃、1.01×10⁵ Pa 下,1 mol 氢气在氧气中燃烧生成气态水的能量变化如图所示,下列有关说法不正确的

是()

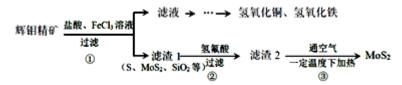


- A. 1 mol H₂O(g)分解为 2 mol H 与 1 mol O 时吸收 930 kJ 热量
- B. 热化学方程式为: $2H_2(g)+O_2(g)=2H_2O(g)$ $\Delta H=-490 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
- C. 甲、乙、丙中物质所具有的总能量大小关系为乙>甲>丙
- D. 乙→丙的过程中若生成液态水,释放的能量将小于930 kJ
- 7、常温下,某 H₂CO₃溶液的 pH 约为 5.5, c(CO₃²⁻)约为 5×10⁻¹¹mol•L⁻¹,该溶液中浓度最小的离子是()
- A. CO_3^{2-}
- B. HCO₃-
- C. H⁺
- D. OH-

- 8、下列反应的离子方程式书写正确的是
- A. 在 Fel₂ 溶液中滴加少量溴水: 2Fe²⁺⁺ Br₂=2Fe³⁺ + 2Br⁻
- B. 碳酸氢钠溶液和少量的澄清石灰水混合: 2HCO₃-+ Ca²⁺ + 2OH=CaCO₃↓+CO₃²⁻ + 2H₂O
- C. 向 NH₄Al(SO₄)₂溶液中逐滴加入 Ba(OH)₂ 溶液至 SO₄²⁻ 恰好沉淀完全: Al³⁺ + 2SO₄²⁻ + 2Ba²⁺ +

 $4OH=2BaSO_4\downarrow+AlO^2+2H_2O$

- D. 过量 SO₂通入到 NaClO 溶液中: SO₂ + H₂O + ClO = HClO + HSO₃-
- 9、春季复工、复学后,做好防护是控防新型冠状病毒传播的有效措施。下列说法正确的是
- A. 40%的甲醛溶液可做公共餐具消毒剂
- B. 生产医用口罩的主要原料是聚丙烯(PP),分子式为(CH₃CH=CH₂)_n。
- C. 95%的乙醇溶液、84 消毒液可直接用作环境消毒剂
- D. 为减少直接吸入飞沫形成的气溶胶感染病毒的几率,就餐时人人间距至少应为1米
- 10、辉钼精矿主要成分是二氧化钼 (MoS_2),还含有石灰石、石英、黄铜矿 ($CuFeS_2$) 等杂质。某学习小组设计提取 MoS_2 的过程如下:下列说法错误的是



A. 为加快辉钼精矿溶解,可将矿石粉粹并适当加热

- B. 加滤液中含 Ca²⁺、Fe²⁺、Fe³⁺、Cu²⁺、H⁺等离子
- C. 以上①②③过程均涉及氧化还原反应
- D. 步骤③温度不宜过高,以免 MoS2 被氧化
- 11、下列物质不属于盐的是
- A. CuCl₂
- B. CuSO₄
- C. $Cu_2(OH)_2CO_3$ D. $Cu(OH)_2$
- 12、下列实验操作、现象和所得到的结论均正确的是

选项	实验内容	实验结论
A	取两只试管,分别加入 4mL0.01mol • L ⁻¹ KMnO ₄ 酸性溶液,然后向一只试管中加入 0.01mol • L ⁻¹ H ₂ C ₂ O ₄ 溶液 2mL,向另一只试管中加入 0.01mol • L ⁻¹ H ₂ C ₂ O ₄ 溶液 4mL,第一只试管中溶液褪色时间长	H ₂ C ₂ O ₄ 浓度越大,反应速率 越快
В	室温下,用 pH 试纸分别测定浓度为 0.1mol·L -¹HClO 溶液和 0.1mol·L-¹HF 溶液的 pH, 前 者 pH 大于后者	HelO 的酸性小于 pH
C	检验 FeCl ₂ 溶液中是否含有 Fe ²⁺ 时,将溶液滴入酸性 KMnO ₄ 溶液,溶液紫红色褪去	不能证明溶液中含有 Fe ²⁺
D	取两只试管,分别加入等体积等浓度的双氧水,然后试管①中加入 0.01mol·L ⁻¹ FeCl ₃ 溶液 2mL,向试管②中加入 0.01mol·L ⁻¹ CuCl ₂ 溶液 2mL,试管①中产生气泡快	加入 FeCl ₃ 时,双氧水分解反 应的活化能较大

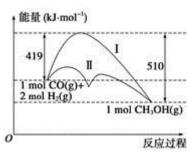
A. A

B. B

C. C

D. D

13、利用含碳化合物合成燃料是解决能源危机的重要方法,已知 $CO(g)+2H_2(g)$ —— $CH_3OH(g)$ 反应过程中的能量变 化情况如图所示,曲线 I 和曲线 II 分别表示不使用催化剂和使用催化剂的两种情况。下列判断正确的是()



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/978077034016007002