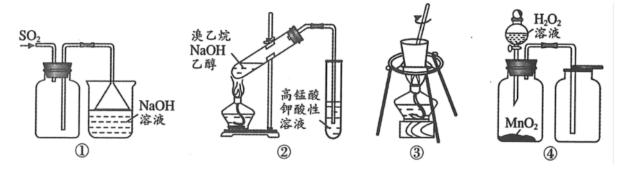
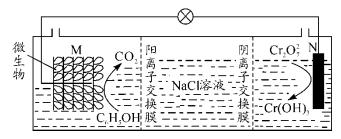
广东佛山顺德区 2025 年高三年级下学期第一次统练

注意事项:

- 1. 答题前,考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚,将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
- 2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂: 非选择题必须使用 0. 5 毫米黑色字迹的签字笔书写,字体工整、笔迹清楚。
- 3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸、试题卷上答题无效。
- 4. 保持卡面清洁,不要折叠,不要弄破、弄皱,不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。
- 一、选择题(每题只有一个选项符合题意)
- 1、设 N_{A} 为阿伏加德罗常数的值,下列说法正确的是()
- A. $36g { a}^{35}Cl { a}^{37}C1 { a}$ 组成的氯气中所含质子数一定为 $17N_A$
- B. $5.6gC_3H_6$ 和 C_2H_4 的混合物中含有共用电子对的数目为 $1.2N_A$
- C. 含 4molSi-O 键的二氧化硅晶体中,氧原子数为 $4N_A$
- D. 一定条件下,6.4g 铜与过量的硫反应,转移电子数目为 $0.2N_{\star}$
- 2、下列说法正确的是
- ①氯气的性质活泼,它与氢气混合后立即发生爆炸
- ②实验室制取氯气时,为了防止环境污染,多余的氯气可以用氢氧化钙溶液吸收
- ③新制氯水的氧化性强于久置氯水
- 4 检验 HCl 气体中是否混有 Cl2 方法是将气体通入硝酸银溶液
- (5)除去 HCl 气体中的 Cl₂, 可将气体通入饱和食盐水中
- A. (1)(2)(3)
- B. (3)
- C. 234 D. 35
- 3、上海世博园地区的一座大型钢铁厂搬迁后,附近居民将不再受到该厂产生的红棕色烟雾的困扰。你估计这一空气污 染物可能含有
- A. FeO 粉尘
- B. Fe₂O₃粉尘 C. Fe 粉尘
- D. 碳粉
- 4、室温下,下列各组离子在指定溶液中能大量共存的是
- A. 使甲基橙呈红色的溶液: Fe²⁺、Mg²⁺、SO₄²⁻、Cl⁻
- B. 使 KSCN 呈红色的溶液: Al3+、NH4+、S2-、I-
- C. 使酚酞呈红色的溶液: Mg²⁺、Cu²⁺、NO₃-、SO₄²⁻
- D. 由水电离出的 $c(H^+)=10^{-12}$ mol·L⁻¹ 的溶液; Na⁺、K⁺、NO₃、HCO₃-
- 5、下列实验装置正确的是()



- A. 用图 1 所示装置收集 SO₂ 气体
- B. 用图 2 所示装置检验溴乙烷与 NaOH 醇溶液共热产生的 C₂H₄
- C. 用图 3 所示装置从食盐水中提取 NaCl
- D. 用图 4 所示装置制取并收集 O₂
- 6、我国某科研机构研究表明,利用 $K_2Cr_2O_7$ 可实现含苯酚废水的有效处理,其工作原理如下图所示。下列说法正确的是

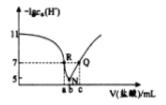


- A. N 为该电池的负极
- B. 该电池可以在高温下使用
- C. 一段时间后,中间室中 NaCl 溶液的浓度减小
- D. M 的电极反应式为: C₆H₅OH+28e⁻+11H₂O=6CO₂↑+28H⁺
- 7、据最近报道,中科院院士在实验室中"种"出了钻石,其结构、性能与金刚石无异,使用的"肥料"是甲烷。则下列错误的是()
- A. 种出的钻石是有机物

B. 该种钻石是原子晶体

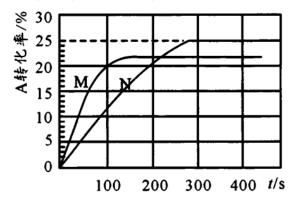
C. 甲烷是最简单的烷烃

- D. 甲烷是可燃性的气体
- 8、常温下 ,向 20.00mL 0.1mol•L-1 BOH 溶液中 滴入 0.1 mol•L-1 盐酸 ,溶液中由水电离出的 c (H^+) 的负对数 [-1 g c_* (H^+)] 与所加盐酸体积的关系如下图所示,下列说法正确的是



- A. 常温下, BOH 的电离常数约为 1×10-4
- B. N 点溶液离子浓度顺序: c (B+) >c (Cl-) > c (OH-) >c (H+)

- C. a = 20
- D. 溶液的 pH: R > Q
- 9、温度 T℃时,在初始体积为 1L 的两个密闭容器甲(恒容)、乙(恒压)中分别加入 0.2 molA 和 0.1 molB,发生反应 2A(g)+B(g) \longrightarrow x C(g),实验测得甲、乙容器中 A 的转化率随时间的变化关系如图所示。下列说法错误的是



- A. x 可能为 4
- B. M 为容器甲
- C. 容器乙达平衡时 B 的转化率为 25%
- D. M 的平衡常数大于 N
- 10、山梨酸(CH₃-CH=CH-CH=CH-COOH)是一种高效安全的防腐保鲜剂,有关山梨酸的说法正确的是
- A. 属于二烯烃 B. 和 Br₂加成,可能生成 4 种物质
- C. 1mol 可以和 3molH₂反应 D. 和 CH₃H₂¹⁸OH 反应, 生成水的摩尔质量为 20g/mol
- 11、水凝胶材料要求具有较高的含水率,以提高其透氧性能,在生物医学上有广泛应用。由 N-乙烯基吡咯烷酮 (NVP) 和甲基丙烯酸β-羟乙酯 (HEMA) 合成水凝胶材料高聚物 A 的路线如图:

下列说法正确的是

- A. NVP 具有顺反异构
- B. 高聚物 A 因含有-OH 而具有良好的亲水性
- C. HEMA 和 NVP 通过缩聚反应生成高聚物 A
- D. 制备过程中引发剂浓度对含水率影响关系如图,聚合过程中引发剂的浓度越高越好

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/118021005057007002