

## 2024-2025 学年吉林省通榆一中招生全国统一考试最新模拟卷化学试题

注意事项:

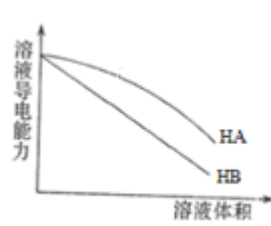
- 答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
- 作答选择题时,选出每小题答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑;如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
- 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答,答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上;如需改动,先划掉原来的答案,然后再写上新答案;不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
- 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后,请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、设  $N_A$  表示阿伏加德罗常数的值,下列说法错误的是

- $1\text{molCl}_2$  与过量 Fe 粉反应生成  $\text{FeCl}_3$ , 转移  $2N_A$  个电子
- 常温常压下,  $0.1\text{mol}$  苯中含有双键的数目为  $0.3N_A$
- $1\text{molZn}$  与一定量浓硫酸恰好完全反应, 则生成的气体分子数为  $N_A$
- 在反应  $\text{KClO}_4 + 8\text{HCl} = \text{KCl} + 4\text{Cl}_2\uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$  中, 每生成  $1\text{molCl}_2$  转移的电子数为  $1.75N_A$

2、下列根据实验操作和现象所得出的结论正确的是

选项	实验操作和现象	结论
A	向 $\text{FeBr}_2$ 溶液中通入适量 $\text{Cl}_2$ , 溶液由浅绿色变为黄色	$\text{Cl}_2$ 氧化性强于 $\text{Br}_2$
B	常温下, 等体积 $\text{pH}=3$ 的 HA 和 HB 两种酸分别加水稀释, 溶液导电能力如图 	HA 酸性比 HB 弱
C	向溶有 $\text{SO}_2$ 的 $\text{BaCl}_2$ 溶液中通入气体 X, 出现白色沉淀	X 具有氧化性
D	取久置的 $\text{Na}_2\text{O}_2$ 粉末, 向其中滴加过量的盐酸, 产生无色气体	气体为氧气

- A. A                      B. B                      C. C                      D. D

3、实验室中以下物质的贮存方法不正确的是

- 浓硝酸用带橡胶塞的细口、棕色试剂瓶盛放, 并贮存在阴凉处

B. 保存硫酸亚铁溶液时，要向其中加入少量硫酸和铁粉

C. 少量金属钠保存在煤油中

D. 试剂瓶中的液溴可用水封存，防止溴挥发

4、存在  $\text{AlCl}_3 \rightarrow \text{Al}(\text{OH})_3 \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Al}$  转化，下列说法正确的是（ ）

A.  $\text{Al}(\text{OH})_3$  属于强电解质

B.  $\text{Al}_2\text{O}_3$  属于离子晶体

C. 铝合金比纯铝硬度小、熔点高

D.  $\text{AlCl}_3$  水溶液能导电，所以  $\text{AlCl}_3$  属于离子化合物

5、下列实验装置应用于铜与浓硫酸反应制取二氧化硫和硫酸铜晶体，能达到实验目的的是



A. 用图甲装置制取并收集二氧化硫

B. 用图乙装置向反应后的混合物中加水稀释

C. 用图丙装置过滤出稀释后混合物中的不溶物

D. 用图丁装置将硫酸铜溶液蒸发结晶

6、设  $N_A$  为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

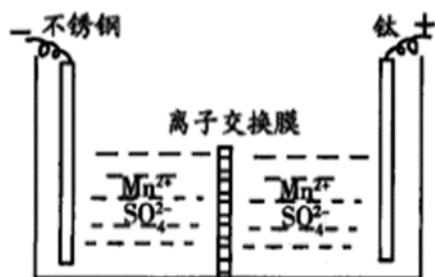
A. 1L 0.1mol/L 的  $\text{NaHS}$  溶液中  $\text{HS}^-$  和  $\text{S}^{2-}$  离子数之和为  $0.1N_A$

B. 2.0 g  $\text{H}_2^{18}\text{O}$  与  $\text{D}_2\text{O}$  的混合物中所含中子数为  $N_A$

C. 1 mol  $\text{Na}_2\text{O}_2$  固体中含离子总数为  $4N_A$

D. 3 mol  $\text{Fe}$  在足量的水蒸气中完全反应转移  $9N_A$  个电子

7、工业上电解  $\text{MnSO}_4$  溶液制备  $\text{Mn}$  和  $\text{MnO}_2$ ，工作原理如图所示，下列说法不正确的是



A. 阳极区得到  $\text{H}_2\text{SO}_4$

B. 阳极反应式为  $\text{Mn}^{2+} - 2\text{e}^- + 2\text{H}_2\text{O} = \text{MnO}_2 + 4\text{H}^+$

C. 离子交换膜为阳离子交换膜

D. 当电路中有  $2\text{mole}^-$  转移时, 生成  $55\text{gMn}$

8. 下列有关溶液的说法中, 正确的是

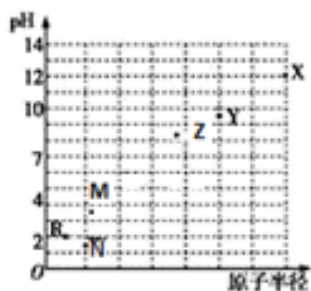
A.  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  溶液浓缩时温度过高可能导致生成  $\text{NH}_4\text{HSO}_4$

B. 相同温度下, 强酸溶液的导电能力一定大于弱酸溶液

C. 通电时, 溶液中溶质粒子分别向两极移动

D. 蒸干  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  溶液最终得到  $\text{NaOH}$

9. X、Y、Z、M、N、R 均是第三周期主族元素。25°C 时, 各元素最高价氧化物对应水化物的 pH 与原子半径的关系如图, 其中 X、N、W、R 测定的是浓度均为  $0.01\text{ mol/L}$  溶液的 pH, Y、Z 测定的是其饱和溶液的 pH。下列说法正确的是



A. R、N 分别与 X 形成二元化合物的水溶液均呈碱性

B. N、Z、X 三种元素的最高价氧化物均不与水反应

C. 单质与  $\text{H}_2$  化合由易到难的顺序是: R、N、M

D. 金属单质与冷水反应由易到难的顺序是: Y、X、Z

10. 只能在溶液中导电的电解质是( )

A. KOH

B.  $\text{CH}_3\text{COONH}_4$

C.  $\text{SO}_2$

D.  $\text{CH}_3\text{COOH}$

11. 用 98% 浓硫酸配制 500mL 2mol/L 稀硫酸, 下列操作使所配制浓度偏高的是

A. 量取浓硫酸时俯视量筒的刻度线

B. 定容时仰视 500mL 容量瓶的刻度线

C. 量取硫酸后洗涤量筒并将洗涤液转入容量瓶

D. 摇匀后滴加蒸馏水至容量瓶刻度线

12. 设  $N_A$  为阿伏伽德罗常数的值。下列说法正确的是

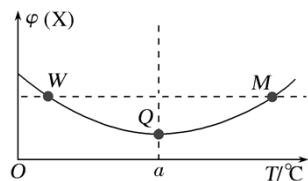
A. 标准状况下,  $0.1\text{mol Cl}_2$  溶于水, 转移的电子数目为  $0.1N_A$

B. 标准状况下,  $2.24\text{L NO}$  和  $2.24\text{L O}_2$  混合后气体分子数为  $0.15 N_A$

C. 加热条件下, 1mol Fe 投入足量的浓硫酸中, 生成  $N_A$  个  $SO_2$  分子

D. 0.1mol  $Na_2O_2$  与足量的潮湿的二氧化碳反应转移的电子数为  $0.1N_A$

13、向某容积为 2L 的恒容密闭容器中充入 2molX(g)和 1molY(g), 发生反应  $2X(g)+Y(g)\rightleftharpoons 3Z(g)$ 。反应过程中, 持续升高温度, 测得混合体系中 X 的体积分数与温度的关系如图所示。下列推断正确的是 ( )



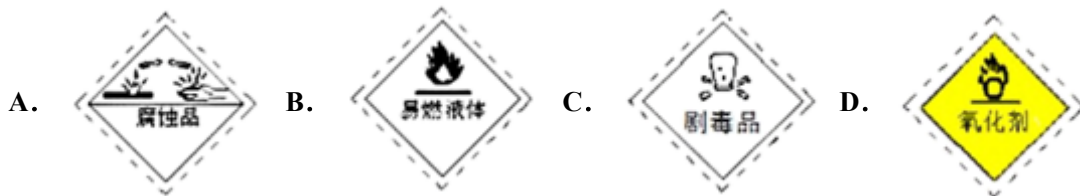
A. M 点时, Y 的转化率最大

B. 平衡后充入 X, 达到新平衡时 X 的体积分数减小

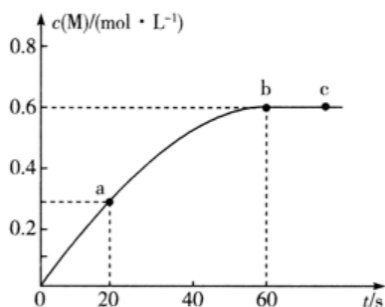
C. 升高温度, 平衡常数减小

D. W、M 两点 Y 的正反应速率相同

14、运输汽油的车上, 贴有的危险化学品标志是



15、 $100^\circ C$  时, 向某恒容密闭容器中加入  $1.6 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$  的 W 后会发生如下反应:  $2W(g)=M(g) \Delta H = a \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$ 。其中 M 的物质的量浓度随时间的变化如图所示:



下列说法错误的是

A. 从反应开始到刚达到平衡时间段内,  $v(W) = 0.02 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}\cdot\text{s}^{-1}$

B. a、b 两时刻生成 W 的速率:  $v(a) < v(b)$

C. 用 W 浓度变化值表示的 ab、bc 两个时段内的反应速率:  $v(ab) > v(bc) = 0$

D. 其他条件相同, 起始时将  $0.2 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$  氦气与 W 混合, 则反应达到平衡所需时间少于 60 s

16、用  $N_A$  表示阿伏伽德罗常数的值。下列有关说法正确的是 ( )

A. 1mol 氮气与 3mol 氢气反应, 生成的氨分子数目为  $2N_A$

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/345041232324012001>