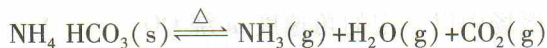
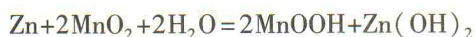


11. 某物质水溶液呈弱酸性;向该溶液中滴加 AgNO_3 溶液,生成浅黄色沉淀.该物质是
 A. KBr B. NH_4Br C. NH_4Cl D. NaCl
12. 下列有机物分子中,既含有醛基又含有羟基的是
 A. 丙醛 B. 葡萄糖 C. 甲酸乙酯 D. 苯酚
13. 下列反应发生后,溶液中阳离子浓度会明显增加的是
 A. 锌片放入硫酸铁溶液中 B. 锌片放入硫酸铜溶液中
 C. 铜片放入氢氧化钠溶液中 D. 铜片放入稀硫酸溶液中
14. 碳酸氢铵受热分解为吸热反应,其化学方程式为:



在密闭状态下,反应达到平衡后,为防止碳酸氢铵进一步分解可采取的措施是

- A. 升高温度 B. 降低压强 C. 增加压强 D. 减少水蒸气浓度
15. 碱性锌锰电池在生活中应用广泛,电池总反应可表示为:



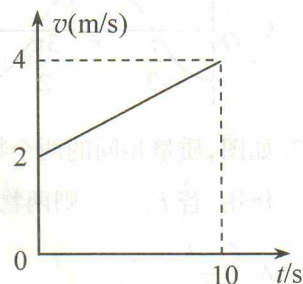
该电池工作时,负极上的反应物是

- A. MnOOH B. $\text{Zn}(\text{OH})_2$ C. MnO_2 D. Zn

二、填空题:16~26 小题,共 57 分. 其中第 16~19 小题每小题 6 分,第 20~26 小题每空 3 分.

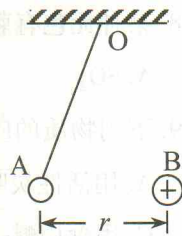
16. 质量 m 和速度大小 v 均相同的两个运动物体,在光滑水平面上相向碰撞.碰撞后,两物体总动能可能的最大值为_____,可能的最小值为_____.

17. 在一次利用单摆测量重力加速度的实验中,测得悬线长为 0.99m ,摆球直径为 0.02m .若摆球完成 50 次全振动所用时间为 100s ,此次实验所测得的重力加速度大小 $g = \underline{\hspace{2cm}} \text{m/s}^2$.
 (取 $\pi = 3.14$,结果保留 3 位有效数字)



18. 一质点做匀加速直线运动的速度-时间图像如图所示.在 $0 \sim 10\text{s}$ 的时间内,该质点的加速度大小 $a = \underline{\hspace{2cm}} \text{m/s}^2$,平均速度大小 $\bar{v} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m/s}$,位移大小 $s = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$.

19. 一质量为 m 、电荷量为 q 的小球 A 用细线悬挂于 O 点,用一电荷量为 Q 的正点电荷 B 靠近 A 球.平衡后,A 球和点电荷 B 恰在同一水平面上,相距为 r ,如图所示.则 A 球所带电荷的符号为_____ (填“正”或“负”).
 已知静电力常量为 k ,重力加速度大小为 g ,则平衡时悬线的张力大小 $T = \underline{\hspace{2cm}}$.



20. 反应 $\text{C} + 4\text{HNO}_3(\text{浓}) \xrightarrow{\Delta} \text{CO}_2 \uparrow + 4\text{NO}_2 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$ 的氧化产物为_____;若生成 44.8L NO_2 气体(标准状况),参加反应的还原剂的质量是_____g.