

选择题

C	B	D	B	A	C	C	C	D	B
D	B	D	D	C	B	A	C	BD	BC
AB									

简答题

22、

(1). 0.43 (2). 0.32

23、

(1). 10 (2). a (3). 0.7 (4). 2700 (5). 增大 (6). 0.074 (7). 10

24、

(1) $mgd \sin \theta$; (2) $\frac{mg(L+29d)\sin \theta - \mu mgs}{30}$; (3) $L > d + \frac{\mu s}{\sin \theta}$

25、

(1) $\frac{\sqrt{13}mv_0^2}{6qE}$; (2) $\frac{2mv_0}{(3+\sqrt{3})ql} \leq B \leq \frac{2mv_0}{ql}$; (3) 粒子运动轨迹见解析，

$\frac{39-10\sqrt{3}}{44}l$

26、

(1). $2AgI+Fe=2Ag+ Fe^{2+}+2I^-$ (2). $AgNO_3$ (3). $FeI_2+Cl_2= I_2+FeCl_2$ (4). I_2 、

$FeCl_3$ (5). I_2 被过量的 Cl_2 进一步氧

化 (6). $2IO_3^-+5HSO_3^-=I_2+5SO_4^{2-}+3H^++H_2O$ (7). 4 (8). 防止单质碘析出

27、

(1). A、C (2). $CuO+H_2SO_4 \xrightarrow{\Delta} CuSO_4+H_2O$ (3). 不会产生二氧化硫且产生等量胆矾消耗硫酸少(硫酸利用率高) (4). 过滤 (5). 干燥 (6). 除尽铁,抑制硫酸铜水解 (7).

破坏氢氧化铁胶体,易于过滤 (8). $\frac{80(m_2-m_3)}{9(m_3-m_1)}$ (9). ①③

28、

(1). -49 (2). A (3). ΔH_1 为正值, ΔH_2 为和 ΔH 为负值, 反应①的活化能大于反应②

的 (4). $\frac{p(H_2O) \cdot p(CH_3OH)}{p^3(H_2) \cdot p(CO_2)}$ (5). b (6). 总反应 $\Delta H < 0$, 升高温度时平衡向逆反

应方向移动, 甲醇的物质的量分数变小 (7). 33.3% (8). $5 \times 10^5 Pa, 210^\circ C$ (9). $9 \times$

$10^5 Pa, 250^\circ C$

29、

(1). 具有一定的流动性 (2). 蛋白质 (3). 顺浓度或选择性 (4). 细胞逆浓度梯度吸收

K^+ 是主动运输过程, 需要能量, 呼吸抑制剂会影响细胞呼吸供能, 故使细胞主动运输速率

降低

30、

(1). dATP 脱去β、γ位上的两个磷酸基团后，则为腺嘌呤脱氧核苷酸，是合成 DNA 的原料之一 (2). 防止 RNA 分子与染色体 DNA 的 W 基因片段发生杂交 (3). 解旋 (4). DNA 酶

31、

(1). 避免自己没有食物，无法生存下去 (2). 单向流动，逐级递减 (3). (赛达伯格湖) 湖泊

32、

(1). 基因型不同的两个亲本杂交，F1 分别统计，缺刻叶：全缘叶=1：1，齿皮：网皮=1：1，每对相对性状结果都符合测交的结果，说明这 2 对相对性状的遗传均符合分离定律 (2). 缺刻叶和齿皮 (3). 甲和乙 (4). 1/4 (5). 果皮 (6). F2 中齿皮：网皮 =48：16=3：1，说明受一对等位基因控制

33、

(1). $1 \frac{V_2}{V_1}$

(2) (i) $V_A = 0.4V$, $p_B = 2p_0$; (ii) $V_A' = (\sqrt{5} - 1)V$, $p_B' = \frac{3 + \sqrt{5}}{4} p_0$

34、

(1). 2×10^8 5×10^{-10} $3\sqrt{5} \times 10^{-10}$

(2) (i) 0.8s; (ii) -0.5cm

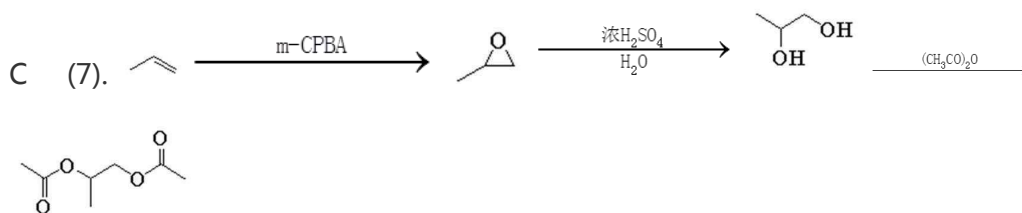
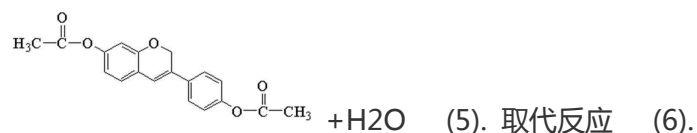
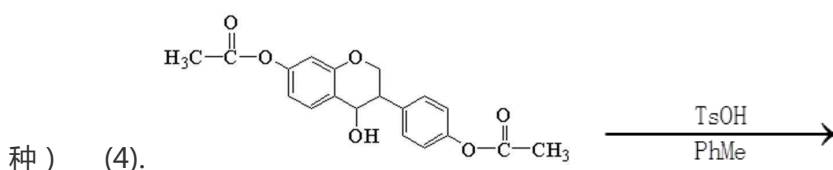
35、

- (1). $3s23p2$ (2). 原子晶体(共价晶体) (3). sp^3 (4). ② (5). 2 (6). 2 (7). 甲硫醇不能形成分子间氢键, 而水和甲醇均能, 且水比甲醇的氢键多 (8).

8 (9). $\frac{4 \times 91 + 8 \times 16}{a^2 c \times N_A \times 10^{-30}}$ (10). $2-x$

36、

- (1). 间苯二酚 (或 1,3-苯二酚) (2). 2 (3). 酯基, 醚键, 酮基 (任写两



37、

- (1). 蛋白酶 (2). 脂肪酶 (3). 蛋白酶和脂肪酶 (4). 加酶洗衣粉 A 和加酶洗衣粉

C (5). 蚕丝织物的主要成分是蛋白质, 会被蛋白酶催化水解 (6). 酶可以将大分子有机物分解为小分子有机物, 小分子有机物易溶于水, 从而将污渍与洗涤物分开 (7). 利用物理或化学方法将酶固定在一定空间内的技术 (8). 固定在载体上的酶可以被反复利用, 可降低生产成本 (或产物容易分离, 可提高产品的产量和质量, 或固定化酶稳定性好, 可持续发挥作用)

38、

(1). ④②③① (2). Taq 酶 (热稳定 DNA 聚合酶) (3). 延伸 (4). Taq 酶从引物起
始进行互补链的合成 (5). 两条单链 DNA (6). 一项在生物体外复制特定 DNA 片段的
核酸合成技术