细胞代谢-酶与ATP(二)

【例1】下列ADP含量增加的过程是()

- A. K⁺进入肾小管壁的上皮细胞
- B. 苯进入生物细胞
- C. 线粒体中的氢与氧结合
- D. 甘油吸收进入小肠上皮细胞

【例2】如果ATP脱去两个磷酸基,形成的物质是组成RNA的单位之一,称为 ()

- A. 腺嘌呤核糖核苷酸
- B. 鸟嘌呤核糖核苷酸
- C. 胞嘧啶核糖苷酸
- D. 尿嘧啶核糖核苷酸

学而思网校等习有意思

【例3】根据反应式ADP + Pi + 能量 \longleftrightarrow ATP,判断以下说法正确的是(

- A. 物质和能量都是可逆的
- B. 物质和能量都是不可逆的
- C. 物质是可逆的,能量是不可逆的
- D. 物质是不可逆的, 能量是可逆的

【例4】几位同学在探索pH对α—淀粉酶活性的影响时,实验方案如下。其中操作顺序最合理的是()

- ①在三个试管中各加入可溶性淀粉溶液2mL
- ②在三个试管中各加入新鲜的α—淀粉酶溶液1mL
- ③置于适宜温度下保温5min
- ④分别置于100℃、60℃、0℃环境中保温5min
- ⑤加入斐林试剂后,水浴加热,观察现象
- ⑥将试管中溶液的pH分别调到3、7、11, 保持5min
- A. (1)(4)(2)(3)(5)
- B. 1)6(4)2(5)
- C. 12635
- D. 26135

【例5】探索温度对酶活性影响的实验,需进行如下步骤,最合理的实验顺序 应为()

- ①取3支试管,编号并注入2mL淀粉溶液
- ②向各试管注入1mL淀粉酶溶液
- ③向各试管滴1滴碘液
- ④将3支试管分别放在60℃的热水,沸水和冰块中维持温度5min
- ⑤观察实验现象
- A. $(1) \rightarrow (2) \rightarrow (3) \rightarrow (4) \rightarrow (5)$
- B. $(1) \to (3) \to (2) \to (4) \to (5)$
- C. $(1)\rightarrow (3)\rightarrow (4)\rightarrow (2)\rightarrow (5)$
- **D.** $(1) \rightarrow (4) \rightarrow (2) \rightarrow (3) \rightarrow (5)$