

四川省眉山市仁寿县铧强中学2021-2022年高三10月月考理综生物专题训练

1. 选择题

下列关于酶的叙述，正确的是（ ）

- A. 酶具有催化作用并都能与双缩脲试剂反应呈紫色
- B. 细胞代谢能够有条不紊地进行与酶的专一性有关
- C. 酶适宜在最适温度及最适pH条件下长期保存
- D. 可用过氧化氢作底物来探究温度对酶活性的影响

2. 选择题

关于光合作用发现历程的叙述，错误的是（ ）

- A. 普利斯特利通过实验证明了植物可以更新空气
- B. 恩格尔曼通过水绵实验发现了光合作用的场所
- C. 卡尔文用同位素标记法证明了产物O<sub>2</sub>中的氧来自H<sub>2</sub>O
- D. 萨克斯巧妙设置对照实验证明了光合作用可产生淀粉

3. 选择题

下列生产措施或生活现象所涉及的细胞呼吸知识，解释不正确的是（ ）

- A. 提倡慢跑，可防止无氧呼吸产生乳酸使人体肌肉酸胀
- B. 零度以上低温贮存果蔬，可降低呼吸酶活性，减少有机物的分解
- C. 马铃薯块茎腐烂的原因是无氧呼吸产生的酒精对细胞有毒害作用
- D. 作物种子贮藏前需要干燥，主要是通过减少水分以抑制细胞有氧呼吸

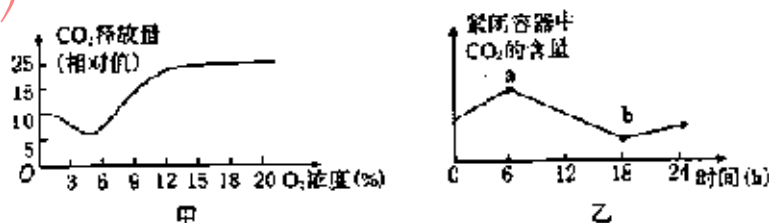
4. 选择题

下列关于生物体内能量代谢的叙述，正确的是

- A. 硝化细菌主要从氨氧化成硝酸的过程中获取能量
- B. 人体大脑活动所需能量的直接来源是葡萄糖
- C. 无氧呼吸能产生ATP,但没有[H]的生成过程
- D. 淀粉水解成葡萄糖时伴随有ATP的生成

5. 选择题

如图甲为最适温度下某植物的非绿色器官的CO<sub>2</sub>随O<sub>2</sub>的变化曲线，图乙是某绿色植物在一昼夜中密闭容器内的CO<sub>2</sub>随时间的变化曲线。以下叙述正确的是（ ）



- A. 图1的氧气浓度为6%时，只进行有氧呼吸
- B. 图1氧气浓度大于18%后，氧气不再是有氧呼吸的限制因素
- C. 图2中a点对应的时间开始进行光合作用
- D. 单独就图2看不能得出一昼夜有机物是否有积累

6. 选择题

图中a、b、c表示生物体内三种生理过程。下列叙述正确的是（ ）