

广东省深圳市2020-2021学年高一下学期生物期末考试试卷

选做题（本大题共20小题，每小题3分，共60分）

1. 单选题

植物细胞中与ATP水解放能直接关联的生命活动是（ ）

- A. 类囊体中水在光下的分解 B. NO_3^- 从细胞外进入细胞内 C. 线粒体中NADH与 O_2 结合 D. 丙酮酸分解成酒精和 CO_2

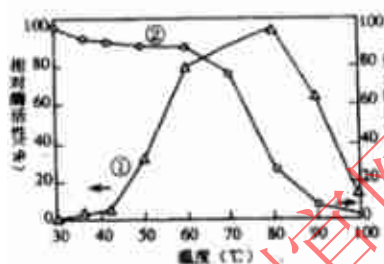
2. 单选题

某同学将采摘后的苹果放入保鲜袋内冷藏，并控制袋内 O_2 的浓度为1.6%。下列预期与做法不相符的是（ ）

- A. 抑制无氧呼吸 B. 抑制有氧呼吸 C. 避免酶的失活 D. 降低细胞代谢

3. 单选题

科研工作者对某种淀粉酶的最佳使用温度范围进行测定，结果如图所示。曲线①表示，该酶在各种温度下酶活性相对最高时的百分比。曲线②为酶的热稳定性数据，是将该种酶在不同温度下保温足够长的时间后，再在酶活性最高的温度下测定的残余酶活性。据此判断正确的是（ ）



- A. 该实验有两个自变量，两个因变量 B. 曲线②中残余酶活性的测定温度是64°C C. 工业上该酶的最佳使用温度范围为30°C~60°C D. 酶的热稳定性数据反映的是温度对酶空间结构的影响

4. 单选题

植物细胞有丝分裂过程中，下列哪种变化与核DNA的平均分配无直接关系（ ）

- A. 核膜解体 B. 形成细胞板 C. 染色质螺旋化 D. 形成纺锤体

5. 单选题

生活在平原地区的人到低压、缺氧的高原旅游，有的会出现头痛、呼吸困难等“高原反应”现象，适应一段时间后又基本恢复正常。下列相关分析正确的是（ ）

- A. 出现高原反应的本质是缺少主要的能源物质，提供的能量少 B. 适应一段时间后，人体内红细胞数量和血红蛋白含量会增加 C. 低压、缺氧的环境使人体由有氧呼吸为主转为无氧呼吸为主 D. 高原低压、缺氧环境，导致人体造血干细胞的细胞贮存周期延长

6. 单选题

科学家选取正常生活状态不同年龄阶段的3只小白鼠，编号为甲、乙、丙。从他们体内相同部位分离出相同大小的3块骨骼肌。在同等时间内测定这3块骨骼肌释放 CO_2 的量，其比例为