

辽宁省辽阳市2020-2021学年高二上学期生物期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列关于细胞呼吸的叙述，错误的是（ ）

- A. 酵母菌在有氧或无氧条件下都可以产生 CO_2 B. 人在剧烈运动时， O_2 的消耗量会少于 CO_2 的产生量 C. 细胞呼吸释放的能量大部分以热能的形式散失 D. 农田被水淹后，作物容易烂根的原因最可能是根进行无氧呼吸产生了酒精

2. 单选题

取5支试管，编号1~5，分别往试管中加入2 mL 浓度为 $0.5 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的过氧化氢溶液后，按照下表进行相关实验。请根据表格中的实验结果分析下列叙述错误的是（ ）

试管编号	1	2	3	4	5
加入物质	适量唾液	锈铁钉	生土豆块	熟土豆块	生土豆块+稀盐酸
实验结果	几乎无气泡	少量气泡	大量气泡	几乎无气泡	几乎无气泡

- A. 1号和3号对照说明酶具有专一性 B. 2号和3号对照说明酶具有高效性 C. 各组实验都不能体现酶的活性与温度之间的关系 D. 3号和5号对照可以说明酶的活性受pH的影响

3. 单选题

细胞是生物体结构和功能的基本单位，下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 动物细胞的各种生物膜中都含有丰富的磷脂 B. 细胞中的ATP都是在各种生物膜上生成的 C. 线粒体衰老后可以被溶酶体所吞噬、消化 D. 真核细胞的RNA主要是在细胞核中合成的

4. 单选题

某实验小组为验证 KHCO_3 对某植物幼苗光合作用的影响，进行了甲、乙两组不同处理的实验，甲组用差速离心法制备叶绿体悬液进行实验，乙组将等量植物幼苗叶片切割成 1 mm^2 的叶小片进行实验，然后在适宜光照、 20°C 恒温条件下用氧电极测量这两组植物的 O_2 释放速率，结果如图所示。下列相关叙述正确的是（ ）