

2022年至2019年高二上期第二次月考生物题带答案和解析（福建省三明市第一中学）

1. 选择题

下列有关ATP的叙述,正确的是()

- A. ATP分子由1个腺嘌呤和3个磷酸基团组成
- B. 放能反应一般与ATP的水解反应相联系
- C. 细胞内ATP和ADP相互转化的能量供应机制是细胞生物的共性
- D. 绿色植物叶肉细胞产生ATP的场所只有细胞质基质和线粒体

2. 选择题

光合作用过程中发生了复杂的物质转化和能量转换。下列有关说法错误的是()

- A. 若用 ^{18}O 标记水中的氧,则产物氧气中一定含 ^{18}O
- B. 光反应为暗反应提供 CO_2 、NADPH、ATP等物质
- C. CO_2 中碳的转移途径为: $\text{CO}_2 \rightarrow$ 三碳化合物 $\rightarrow$ 有机物
- D. 暗反应实现了由活跃的的化学能到稳定的化学能的转变

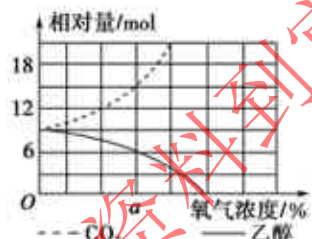
3. 选择题

硝化细菌的同化作用与绿色植物的主要区别在于()

- A. 利用的原料不同
- B. 利用的能源不同
- C. 合成的产物不同
- D. 产生的ATP不同

4. 选择题

现有一瓶混有酵母菌和葡萄糖的培养液,通入不同浓度的氧气时,其产生的乙醇和 CO_2 的量如图所示(假设两种呼吸作用速率相等),则在氧气浓度为a时()



- A. 酵母菌只进行无氧呼吸
- B. 约67%的酵母菌进行无氧呼吸
- C. 约33%的酵母菌进行无氧呼吸
- D. 酵母菌停止无氧呼吸

5. 选择题

关于酶的叙述,正确的是()

- A. 酶提供了反应过程所必需的活化能
- B. 酶活性的变化与酶所处的环境的改变无关
- C. 酶结构的改变可导致其活性部分或全部丧失
- D. 酶分子在催化反应完成后立即被降解成氨基酸

6. 选择题

下图是某同学验证细胞呼吸产生二氧化碳的实验装置,在透明的容器B中放入湿润的种子。以下说法中错误的是()