2022广东高一下学期人教版高中生物期中考试

1. _____

生物体细胞进行无氧呼吸时产生少量的能量，是因为还有大部分能量：

- A. 存留在丙酮酸分子中 B. 存留在乳酸分子中
C. 存留在酒精分子中 D. 存留酒精或乳酸分子中

2. _____

恩格尔曼用水绵进行的光合作用实验证明的是：

- A. 绿色叶片在光合作用中产生了淀粉 B. 氧气是由叶绿体所释放
C. 植物可以净化空气 D. 光合作用释放的氧全部来自水

3. _____

在叶绿体的色素提取和分离实验中，实验结果表明，在滤纸条上扩散速度最慢的色素带是：

- A. 叶绿素a B. 叶绿素b C. 叶黄素 D. 胡萝卜素

4. _____

在其他条件适宜的情况下，在供试植物正常进行光合作用时突然停止光照，并在黑暗中立即开始连续取样分析，在短时间内叶绿体中 C_3 和 C_5 含量的变化是：

- A. C_3 和 C_5 都迅速减少 B. C_3 和 C_5 都迅速增加
C. C_3 迅速增加， C_5 迅速减少 D. C_3 迅速减少， C_5 迅速增加

5. _____

光合作用包括光反应和暗反应两个阶段，下列属于暗反应所必需的物质是：

- A. H_2O 、 CO_2 、ADP B. CO_2 、H、ATP
C. H_2O 、 CO_2 、ATP D. H、 H_2O 、ADP

6. _____

在光合作用过程中，水的分解及三碳化合物还原成糖类所需能量分别来自：

- A. 光能和呼吸作用产生的ATP B. 都是呼吸作用产生的ATP
C. 光能和光反应产生的ATP D. 都是光反应产生的ATP