

重庆市巴蜀中学2021-2022年高考适应性月考生物题同步训练免费试卷

1. 选择题

下列有关生命系统的结构层次的叙述，正确的是（ ）

- A.原子、分子都是生命系统的结构层次
- B.每种生物都具有生命系统的各个层次
- C.一片海洋里所有的鱼属于群落层次
- D.森林里的水、阳光等也可作为生命系统的组成部分

2. 选择题

豌豆叶肉细胞和人的肝脏细胞都有，而蓝藻细胞没有的物质或结构是（ ）

- A.线粒体和中心体 B.染色体和叶绿体
- C.RNA和叶绿体 D.高尔基体和线粒体

3. 选择题

让小白鼠吸入放射性的 $^{18}\text{O}_2$,该小白鼠体内细胞最先出现含 ^{18}O 的化合物是

- A. 细胞质基质的 CO_2 B. 线粒体内的 H_2O
- C. 细胞质基质的丙酮酸 D. 线粒体内的 CO_2

4. 选择题

为探究空间搭载对植物光合作用的影响，研究人员将水稻种子空间搭载12天后，返回地面在原环境中种植，测定其幼苗的净光合速率（ Pn ），气孔导度（ Gs ，气孔张开的程度）和叶绿素含量的变化，结果如下表，以下说法正确的是（ ）

	对照组	实验组
Pn	25.52±2.32	18.46±1.30
Gs	253.62±21.61	191.84±19.91
叶绿素含量（mg/g）	35.12	26.35

- A.水稻叶肉细胞中叶绿体色素能够捕获光能，这些能量经过转换，最终储存在ATP中
- B.该实验对照组无须设置平行重复实验，而实验组需要设置3-5组平行重复实验，测定每组结果取平均值
- C.气孔导度的变化直接影响光合作用暗反应阶段，影响暗反应的外部因素，只与 CO_2 浓度有关
- D.表中数据显示空间搭载后该水稻 Gs 、叶绿素含量明显降低是导致 Pn 下降的重要原因

5. 选择题

一植物细胞内发生反应： $\text{A} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{B} + \text{C}$ ，若A是糖类，B、C是分子结构不同的单糖，则A可能是（ ）

- A.纤维素 B.蔗糖 C.麦芽糖 D.淀粉