

广东省阳江市2020-2021学年高二下学期生物期末考试试卷

单选题

1. 单选题

无机盐在生命活动中发挥着重要作用，下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 镁是叶绿素分子必需的成分 B. 磷是人体内脂肪的组成元素 C. 碘是甲状腺激素必需的成分
D. 人体缺铁易导致缺铁性贫血

2. 单选题

为达到实验目的，需要选用合适的实验材料进行实验。下表中所示实验材料与实验目的对应不正确的是（ ）

选项	实验材料	实验目的
A	花生子叶	观察细胞中的脂肪颗粒
B	黑藻叶片	观察叶绿体的形态和分布
C	淀粉、盐酸、NaOH溶液	探究pH对酶活性的影响
D	新鲜菠菜叶、无水乙醇	提取绿叶中的色素

- A. A B. B C. C D. D

3. 单选题

绿菌属细菌是一类水生光合细菌，广泛分布于缺氧的深层淡水或海水中。绿菌属细菌的细胞内含有菌绿素和类胡萝卜素，两者的含量和比例不同，使菌体呈现出红色、橙色、蓝绿色、紫红色、紫色或褐色等颜色。下列关于绿菌属细菌的分析，正确的是（ ）

- A. 以DNA或RNA作为遗传物质 B. 属于生态系统中的分解者 C. 菌绿素和类胡萝卜素都主要吸收绿光
D. 具有细胞膜、拟核和核糖体

4. 单选题

细胞呼吸原理广泛应用于生产和生活中。下表所示应用与措施及对应的目的不相符的是（ ）

选项	应用	措施	目的
A	消毒	用酒精擦拭	使病原体的蛋白质变性，从而失去活性
B	心血管疾病	减少胆固醇摄入	避免胆固醇在血管壁上沉积，堵塞血管
C	蔬菜保鲜	低温	降低细胞的无氧呼吸速率，从而减少有机物的消耗