

2022至2019年高二下学期第三次阶段生物试卷带参考答案和解析（黑龙江省大庆一中）

1. 选择题

下列关于原核生物和真核生物的叙述,正确的是()

- A. 原核生物都是单细胞生物, 都有细胞壁
- B. 原核生物细胞无叶绿体, 但可能进行光合作用
- C. 一般情况下, 与真核生物相比原核细胞相对表面积较小
- D. 小球藻和水绵光合作用不都是与叶绿体有关

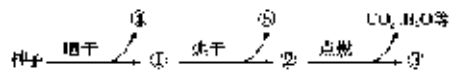
2. 选择题

下列有关细胞中化学元素和化合物的叙述正确的是()

- A. 脂肪酸和磷脂含有相同的元素组成
- B. 某有机物的元素组成是C、H、O、N、S、Fe, 则该有机物最可能是蛋白质
- C. 蛋白质分子的N多数存在于氨基中
- D. 淀粉、脂肪、蛋白质和核酸都含C、H、O、N这4种元素

3. 选择题

下图为对刚收获的种子所做的一系列处理, 据图分析有关说法正确的是()



- A. ①和②均能够萌发形成幼苗
- B. ③在生物体内主要以化合物的形式存在
- C. ④和⑤是同一种物质, 但是在细胞中存在形式和含量不同
- D. 点燃后产生的CO₂中的C全部来自种子中的糖类

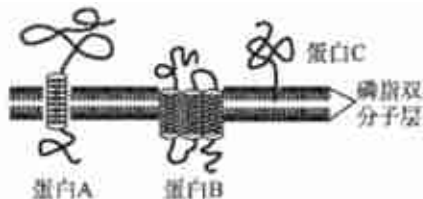
4. 选择题

实验材料的选择关系到实验的成败, 下列相关实验材料选择正确的是()

- A. 大豆种子蛋白质含量高, 是用于蛋白质鉴定的理想植物组织材料
- B. 摩尔根选择果蝇为实验材料发现了伴性遗传, 他若选择豌豆为材料也可能得到一样的规律
- C. 观察植物细胞有丝分裂选用洋葱紫色表皮细胞为实验材料也能观察到明显的现象
- D. 根尖细胞分裂旺盛, 可用于观察细胞的减数分裂

5. 选择题

膜蛋白是一类结构独特的蛋白质, 它镶嵌于膜脂的特性使这一蛋白处于细胞与外界的交界部位, 是细胞执行各种功能的物质基础。如图表示细胞膜上3种膜蛋白与磷脂双分子层之间的直接相互作用模式。下列相关叙述错误的是()



- A. 蛋白A和B的跨膜区段的氨基酸很可能具有较强的亲水性
- B. 若膜蛋白A具有信息传递功能, 则该蛋白可能是胰岛素的受体
- C. 若蛋白B具有运输功能, 其运输物质的过程中可能消耗ATP