

2021-2022年高三教学质量检测理综生物考试（广东省佛山市）

1. 选择题

下列有关细胞内化合物的叙述，错误的是

- A.蛋白质不同肽链之间可通过化学键连接
- B.不同的核苷酸之间的差别是含氮碱基不同
- C.在原核自养型生物细胞中，葡萄糖在细胞质中合成
- D.相同质量的脂肪与糖类相比含有较高比例的H，彻底氧化后放能多

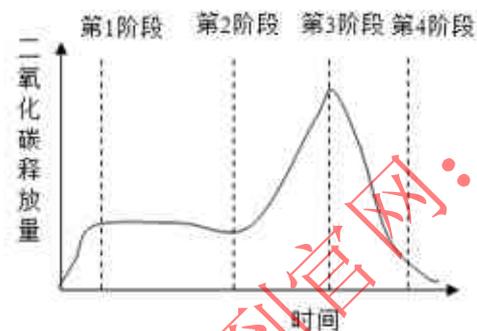
2. 选择题

运用同位素示踪技术研究生物学过程，错误的是

- A.利用 ^{15}N 标记亲代DNA，探究DNA的复制方式
- B.利用 ^{32}P 标记尿嘧啶核糖核苷酸，追踪RNA合成
- C.利用 ^3H 标记亮氨酸，研究分泌蛋白的合成与运输
- D.利用 ^{14}C 标记蛋白质和DNA，探究噬菌体的遗传物质

3. 选择题

黑暗环境中某作物种子萌发过程中呼吸速率的变化如下图所示，以下判断错误的是



- A.第1阶段，种子由于吸水，呼吸速率上升
- B.第2阶段，种皮限制 O_2 进入，呼吸作用停止
- C.第3阶段，胚根穿破种皮，有氧呼吸速率迅速升高
- D.第4阶段，种子呼吸速率下降的原因是营养物质被消耗

4. 选择题

据报道，近日美国人罗伯特·杨被判罚1.05亿美元，当庭承认其“酸碱体质理论”为骗局。以下说法正确的是（ ）

- A.健康体质为碱性体质，摄入碱性食物可改善体质
- B.许多慢性病、癌症及亚健康状态都与酸性体质有关
- C.血浆中存在酸碱缓冲物质，进食不会导致内环境pH明显上升或下降
- D.由于生活习惯及环境的影响，大多数人体液pH都在7.35以下，属于酸性体质

5. 选择题

组成种群的个体在生活空间中的位置状态主要有三种：均匀分布、随机分布和集群分布。以下说法错误的是

- A.三种位置状态都属于种群的空间特征
- B.当环境资源和空间充足时某种杂草可能呈现随机分布
- C.调查某植物的种群密度时应选择呈集群分布的地块取样