

邯郸市2022年高三生物后半期免费试卷完整版

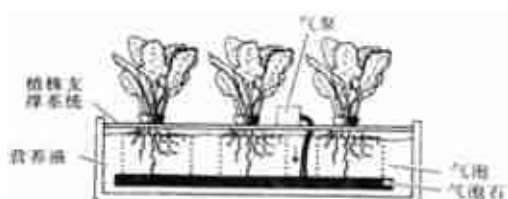
1. 选择题

下列关于细胞结构及功能的叙述，正确的是

- A. 固醇类激素的合成和加工与高尔基体密切相关
- B. 细胞膜上某些蛋白质可完成细胞间的信息传递
- C. 分布在叶绿体基质中的光合色素可以吸收光能
- D. 大多数细菌缺乏线粒体因而不能进行有氧呼吸

2. 选择题

下图是植物水培生长系统的示意图，培养槽中放置了能产生小气泡的多孔固体作为气泡石。下列有关分析错误的是



- A. 气泡石用于保持溶液中氧的饱和状态，避免根系细胞进行无氧呼吸
- B. 营养液中的水和矿质元素充足时，都以自由扩散的方式进入根系细胞
- C. 相比土壤种植，水培系统增加了植物根系对矿质营养的可利用性
- D. 当营养液的浓度过高时，可能会抑制植物根系的生长发育

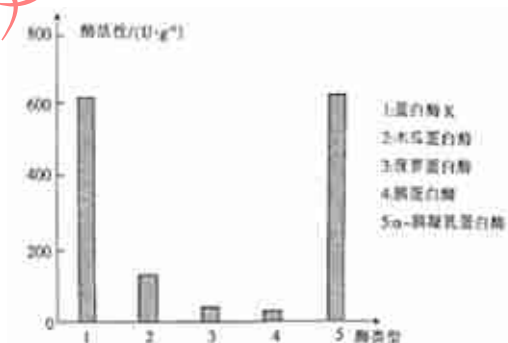
3. 选择题

在大肠杆菌细胞内，肽酰转移酶能催化蛋白质合成过程中肽键的形成，该酶是rRNA的组成部分，用核酸酶处理该酶后蛋白质的合成受阻。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 肽酰转移酶不能与双缩脲试剂产生紫色反应
- B. 肽酰转移酶可能在核糖体上发挥作用
- C. 细胞中的rRNA是DNA通过转录产生的
- D. 大肠杆菌的mRNA在转录结束后才与核糖体结合

4. 选择题

某些蛋白酶在生产和使用前需要测定酶活性。下图表示科研人员选用酪蛋白对多种蛋白酶的活性进行测定的实验结果（注：实验在30℃、pH=9.0的条件下进行），下列分析错误的是（ ）



- A. 在上述实验条件下，蛋白酶K和α-胰凝乳蛋白酶的活性最高
- B. 在实验过程中，部分菠萝蛋白酶和胰蛋白酶可能失活
- C. 这几种蛋白酶均能分解酪蛋白，说明这些酶不具有专一性
- D. 可用盐析的方法从各种蛋白酶的提取液中沉淀出蛋白酶