

实验中学高三生物2022年上册月考测验试卷带答案和解析

1. 选择题

下列关于蓝藻和伞藻的说法，不正确的是

- A. 伞藻和蓝藻最根本的区别是有无核膜包被的细胞核
- B. 蓝藻和伞藻的细胞膜结构相似，但载体的种类和数量存在差异
- C. 伞藻有细胞壁，蓝藻没有细胞壁
- D. 蓝藻和伞藻依靠单个细胞就能完成各种生命活动

2. 选择题

下列关于细胞中元素和化合物的叙述，正确的是()

- A. 酶都含有N元素 B. 单糖都含有6个碳原子
- C. 质粒的基本组成中都含有核糖 D. 植物细胞中所有的多糖均能提供能量

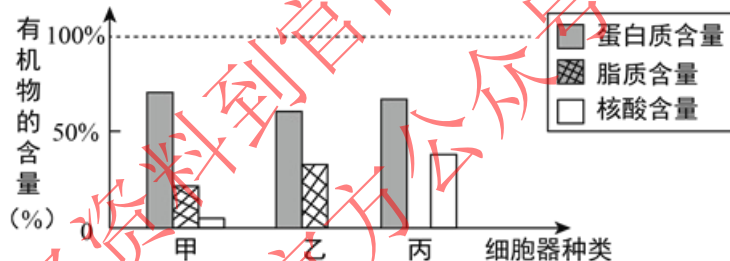
3. 选择题

下列关于实验操作的叙述，不正确的是

- A. 不宜选用橙汁鉴定还原糖，原因是其中不含还原糖
- B. 用切片法鉴定花生子叶中的脂肪需要显微镜才能看到脂肪颗粒
- C. 用某浓度的KNO₃溶液处理洋葱鳞片叶表皮细胞，不一定能观察到质壁分离复原现象
- D. 高温下变性的蛋白质仍然可以用双缩脲试剂进行鉴定

4. 选择题

用差速离心法分离出某动物细胞的三种细胞器，经测定其中三种有机物的含量如下图所示。以下说法正确的是()



- A. 细胞器甲是线粒体，有氧呼吸时葡萄糖进入其中被彻底氧化分解
- B. 细胞器乙只含有蛋白质和脂质，肯定与分泌蛋白的加工和分泌有关
- C. 若细胞器丙不断从内质网上脱落下来，将直接影响分泌蛋白的合成
- D. 乳酸菌细胞与此细胞共有的细胞器可能有甲和丙

5. 选择题

下列关于生物膜结构和功能的叙述，正确的是

- A. 分泌蛋白的分泌需要消耗能量，也需要细胞膜上的载体协助
- B. 细胞膜上的受体是细胞间信息交流的必需结构
- C. 胰岛细胞比心肌细胞高尔基体膜成分的更新速度更快
- D. 核膜上的核孔可以让蛋白质和RNA自由进出

6. 选择题

下列物质出入细胞的过程中，需要载体蛋白的转运但不需要ATP提供能量的是

- A. 动物细胞呼吸产生的二氧化碳排出细胞