

广东省汕头市2022届高三三模生物试卷

单选题

1. 单选题

雨生红球藻是一种淡水藻类，与水绵相同，属于绿藻类的自养生物。该藻能大量积累虾青素而呈现红色，虾青素是一种强大的抗氧化剂，具有脂溶性，不溶于水。下列有关红球藻的说法错误的是（ ）

- A. 将红球藻置于海水中可能会发生质壁分离 B. 红球藻中的叶绿素位于叶绿体的类囊体薄膜上
C. 红球藻中的虾青素可以用无水乙醇提取 D. 红球藻的结构和蓝藻（蓝细菌）相同，都属于原核生物

2. 单选题

新冠病毒是一种RNA病毒。新冠肺炎疫情给人们的生活带来了巨大影响，下列叙述正确的有（ ）

- ①病毒属于生命系统中最微小的结构层次
②新冠病毒的RNA位于其拟核中，可利用自身的核糖体进行蛋白质的合成
③新冠病毒的某些蛋白质可作为抗原引起机体免疫反应
④为了研究新冠病毒的致病机理，可用含有各种营养物质的普通培养基大量培养该病毒

- A. 0项 B. 1项 C. 2项 D. 3项

3. 单选题

细胞生命活动依赖于胞内运输系统。运输系统将大量需要运输的物质分拣、包装到囊泡中，利用动力蛋白水解ATP驱动囊泡在细胞骨架上移动，高效精确地将物质运输到相应结构中发挥功能。下列叙述正确的是（ ）

- A. 血红蛋白可通过囊泡分泌到细胞外 B. 核糖体可出芽形成囊泡将肽链运往内质网进行加工
C. 在胞内运输过程中，内质网起到重要的交通枢纽作用 D. 动力蛋白驱动囊泡在细胞骨架上的移动伴随着能量代谢

4. 单选题

在黑藻中，叶绿体非常丰富，但在嫩叶中叶绿体数目不多，下列有关用黑藻作实验材料的实验，叙述不正确的是（ ）

- A. 黑藻可用于叶绿体色素的提取和分离实验 B. 黑藻嫩叶可用于高倍显微镜观察叶绿体实验
C. 黑藻液泡为无色，不可用于观察植物细胞质壁分离及复原实验 D. 将黑藻叶片制成临时装片，可用于探究环境因素对光合作用强弱的影响实验

5. 单选题

下图为某动物（ $2N=4$ ）个体不同分裂时期的细胞示意图，下列说法正确的是（ ）