

生命科学：细胞结构与细胞器功能



核对答案时请确认题目编号一致。

第一部分:细胞生物学,分析细胞功能,选择最佳科学答案。

1. 由哪个细胞器官负责进行细胞呼吸,将活化甘蔗化成ATP形式的可用能源?
2. 学生在显微镜下观看神秘细胞样本,观察绿盘形叶板、硬纤维素细胞墙和大型中央真空体。这是什么样的细胞?

答案：B. 线粒体

答案：B. 植物叶细胞

Mitochondria经常被称为eukaryatic细胞的动力站,因为它们进行有氧呼吸,产生用于细胞代谢活动的ATP能量。

氯(光合用)、硬体外外纤维素墙和大量装满水的中央真空体是植物细胞的独特特征。

3. 选择性渗透性等离子体(细胞)膜具有什么重要的监管作用?

答案：B. 控制养分、水和废物分子进入和离开细胞的通道

脂质双层细胞膜作为一种选择性屏障,通过调节细胞内细胞细胞细胞细胞膜的出入口,保持顺常态。

B部分:有机体专业化矩阵。分类每个有机体特性是否仅属于植物细胞,仅属于动物细胞,或两者兼有。

Sort these items: 含有用于光合作用绿色叶绿素颜料的氯脂; 含有DNA染色体和协调细胞生长的DNA染色体核心; 动物细胞分区动物脊椎纤维分离时使用的中子; 由结构纤维纤维纤维纤维组成的硬体外细胞壁; 通过细胞呼吸产生ATP动力; 小型、分散的暂时真空体,而不是单一占主导地位的中央真空体

仅植物细胞	在两个单元格中找到	仅动物细胞
含有用于光合作用绿色叶绿素颜料的氯脂; 由结构纤维纤维纤维纤维组成的硬体外细胞壁	含有DNA染色体和协调细胞生长的DNA染色体核心; 通过细胞呼吸产生ATP动力	动物细胞分区动物脊椎纤维分离时使用的中子; 小型、分散的暂时真空体,而不是单一占主导地位的中央真空体