

生命科学：细胞结构与细胞器功能



姓名：_____ 日期：_____

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?

A. 内质网

B. 线粒体

C. 溶酶体

D. 高尔基体
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?

A. Mammalian红血细胞

B. 植物叶细胞

C. 人类神经细胞(中)

D. 单细胞变形虫
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?

A. 在核核素中合成核素核素

B. 控制养分、水和废物分子进入和离开细胞的通道

C. 在染色体中存储主要基因组DNA序列

D. 反射即将到来的太阳紫外线,以防止细胞变暖

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