

北京市高三生物上册月考试卷刷题训练

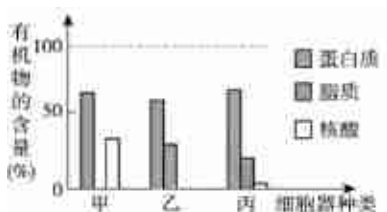
1. 选择题

下列组成细胞的化合物中，与酵母菌的遗传物质的元素组成相同的是（ ）

A. 磷脂 B. 糖原 C. 胰蛋白酶 D. 丙酮酸

2. 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，如图所示。以下对细胞器的结构和功能，说法不正确的是（ ）



- A. 乳酸菌细胞也含有细胞器甲
- B. 附着在内质网上的细胞器甲属于生物膜系统
- C. 细胞器乙含有脂质，所以不是中心体
- D. 细胞器丙是线粒体，在其内膜上可生成 H_2O

3. 选择题

为研究光合作用中ATP合成的动力，20世纪60年代，Andre Jagendorf等科学家设计了如下实验：首先人为创设类囊体内外pH梯度，之后置于黑暗条件下，发现随着类囊体内外pH梯度的消失有ATP形成。下列相关说法合理的是



- A. 离体类囊体取自绿色植物根尖分生区细胞
- B. 在绿色植物中该过程也是在黑暗中完成的
- C. ATP的合成需要伴随 H^+ 运输进入类囊体腔
- D. 推测ATP合成的动力来自 H^+ 浓度梯度势能

4. 选择题

下图是水稻花粉母细胞进行分裂不同时期的显微照片，据此判断下列说法错误的是：（ ）



- A. 图A到D是减数分裂I，图E和F为减数分裂II
- B. 有丝分裂会发生图B和图D所示的基因重组
- C. 有丝分裂会发生图E到F过程中染色体数目的加倍
- D. 水稻花粉母细胞通过如图分裂方式形成配子

5. 选择题

为研究R型肺炎双球菌转化为S型肺炎双球菌的转化物质是DNA还是蛋白质，进行了肺炎双球菌