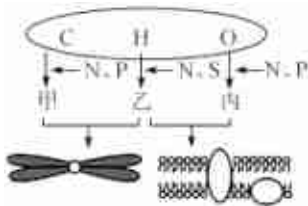


临沂市免费试卷

1. 选择题

如图甲、乙、丙表示某动物细胞中的不同化合物，下列叙述正确的是



- A. 物质甲为该生物的主要遗传物质
- B. 可用苏丹III染液来鉴定物质乙
- C. 物质丙构成生物膜的基本骨架
- D. 甲、乙、丙三物质不可能同时出现在叶绿体中

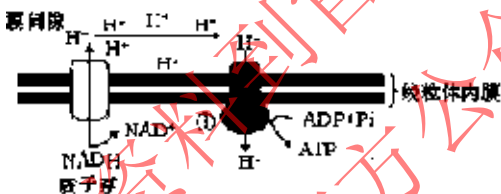
2. 选择题

生物学实验常呈现“五颜六色”的变化。下列实验中溶液颜色变化的叙述正确的是（ ）

- A. 在新鲜的梨汁中加入斐林试剂，混匀后在加热条件下由无色变成砖红色
- B. 在厌氧发酵的果汁中加入酸性重铬酸钾溶液，混匀后由蓝色变成灰绿色
- C. 在DNA溶液中加入二苯胺试剂，混匀后在沸水浴条件下逐渐变成蓝色
- D. 在氨基酸溶液中加入双缩脲试剂，混匀后逐渐变成紫色

3. 选择题

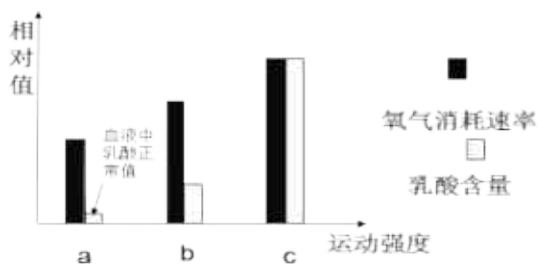
呼吸作用过程中在线粒体的内膜上NADH将有机物降解得到的高能电子传递给质子泵，后者利用这一能量将 H^+ 泵到线粒体基质外，使得线粒体内外膜间隙中 H^+ 浓度提高，大部分 H^+ 通过特殊的结构①回流至线粒体基质，同时驱动ATP合成(如下图)。下列叙述错误的是



- A. H^+ 由膜间隙向线粒体基质的跨膜运输属于协助扩散
- B. 好氧细菌不可能发生上述过程
- C. 上述能量转化过程是:有机物中的化学能→电能→ATP中的化学能
- D. 结构①是一种具有ATP水解酶活性的通道(载体)蛋白

4. 选择题

“有氧运动”是指人体吸入的氧气与需求的相等，达到生理上的平衡状态。下图所示为人体运动强度与血液中乳酸含量和氧气消耗速率的关系。结合所学知识，分析下列说法正确的是()



- A. a运动强度下只有氧呼吸，b运动强度下有氧呼吸和无氧呼吸同时存在，c运动强度下只有无氧呼吸