

天津市部分区2021-2022年高三上册期中生物试卷在线练习

1. 选择题

下列有关高中生物实验操作的叙述，不正确的是（ ）

- A. 比较CO₂通入溴麝香草酚蓝水溶液后的变色速度，可判断酵母菌的呼吸方式
- B. 将肝脏研磨液煮沸冷却后，加入到过氧化氢溶液中立即出现大量气泡
- C. 检测苹果汁是否有还原糖时，可加入适量斐林试剂，摇匀后水浴加热观察颜色变化
- D. 在低倍镜下可观察到紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞的质壁分离和复原过程

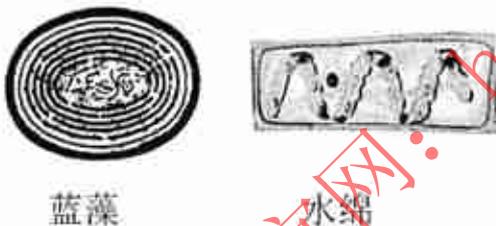
2. 选择题

下列叙述不能说明结构与功能相适应的一项是（ ）

- A. 叶绿体内类囊体膜堆叠使膜面积增大，利于光能充分利用
- B. 低等植物细胞中心体的存在，利于其有丝分裂的正常进行
- C. 哺乳动物成熟的红细胞无细胞核，对血红蛋白携带氧不利
- D. 线粒体内膜向内突起形成嵴，有利于附着更多的有氧呼吸酶

3. 选择题

下图分别表示蓝藻和水绵两种生物，下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 两者都含有光合色素 B. 两者的DNA均不与蛋白质结合
- C. 两者都含有DNA和RNA D. 两者细胞内均可完成能量转换

4. 选择题

如图是酶促反应过程中有关物质的含量的变化曲线，对图中曲线的判断正确的是



- A. ①底物 ②酶 ③产物
- B. ①底物 ②酶-底物复合物 ③产物
- C. ①酶-底物复合物 ②酶 ③底物
- D. ①产物 ②底物 ③酶

5. 选择题

如图为细胞中ATP及其相关物质和能量的转化示意图(M1、M2表示酶，Q1、Q2表示能量，甲表示化合物)，下列叙述正确的是（ ）