

广州市高三生物2022年上学期月考测验试卷带解析及答案

1. 选择题

以下关于人体细胞结构和功能的叙述，正确的是

- A. 在细胞核内RNA能够传递和表达遗传信息
- B. 核糖体是蛋白质合成和加工的主要场所
- C. 高尔基体与有丝分裂过程中纺锤体形成有关
- D. 肌细胞细胞膜上有协助葡萄糖跨膜运输的载体

2. 选择题

下列与细胞膜通透性有关的叙述，正确的是

- A. 盐酸能改变细胞膜的通透性，从而加速甲基绿进入活细胞
- B. 高渗溶液中细胞膜通透性不变，水分子跨膜运输速率加快
- C. 细胞衰老后细胞膜的通透性发生改变，物质运输功能增强
- D. 神经纤维兴奋后细胞膜对 K^+ 的通透性减小，恢复静息电位

3. 选择题

关于酶的叙述，正确的是（ ）

- A. 酶提供了反应过程所必需的活化能
- B. 酶活性的变化与酶所处的环境的改变无关
- C. 酶结构的改变可导致其活性部分或全部丧失
- D. 酶分子在催化反应完成后立即被降解成氨基酸

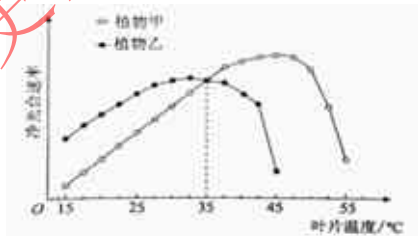
4. 选择题

下列对有关实验的叙述中，错误的是

- A. 观察叶绿体时可先在低倍镜下找到叶肉细胞再换用高倍镜观察
- B. 分离叶绿体中的色素时不同色素随层析液在滤纸上的扩散速度不同
- C. 用低倍镜观察不到紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞的质壁分离和复原过程
- D. 观察洋葱根尖细胞有丝分裂时制作临时装片的步骤为：解离→漂洗→染色→制片

5. 选择题

植物甲与植物乙的净光合速率随叶片温度（叶温）变化的趋势如图所示。错误的是（ ）



- A. 植物甲和乙光合作用所需要的能量都来自于太阳能
- B. 叶温在36~50°C时，植物甲的净光合速率比植物乙的高
- C. 叶温为25°C时，植物甲的光合与呼吸作用强度的差值不同于植物乙的
- D. 叶温为35°C时，甲、乙两种植物的光合与呼吸作用强度的差值均为0

6. 选择题

比较人的正常心肌细胞和造血干细胞，正确的是