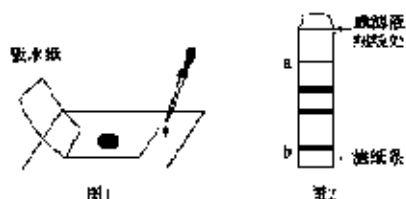


哈尔滨市2022年高三上册生物期末考试网上在线做题

1. 选择题

图1是“质壁分离和复原实验”的部分操作图，图2是“叶绿体中色素分离”的结果，以下相关说法不正确的是



- A. 盖玻片下最好是成熟的植物组织细胞
- B. 实验中用吸水纸引流常需要重复几次
- C. 依据4种光合色素在层析液中的溶解度不同提取色素
- D. 出现图2结果的原因可能是研磨时没加碳酸钙

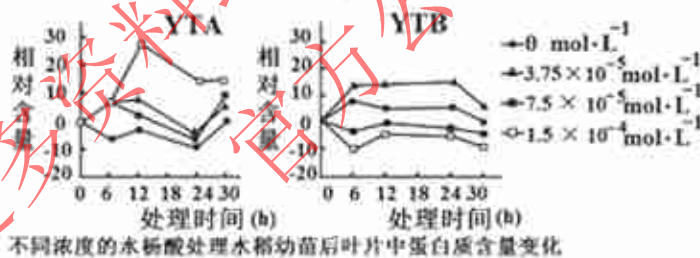
2. 选择题

下列与遗传有关的叙述正确的是

- A. 赫尔希和蔡斯的实验中离心的目的是使吸附在大肠杆菌的T2噬菌体与大肠杆菌分离
- B. 圆粒豌豆的DNA中插入了一段外来DNA序列，打乱了编码淀粉分支酶的基因，导致淀粉分支酶不能合成，从而导致细胞内淀粉含量低，表现为皱粒，此种变异属于基因重组
- C. 格里菲思将S型细菌的DNA与R型活细菌的DNA混合注射到小鼠体内会导致小鼠死亡
- D. 拟核DNA中没有游离的磷酸基团

3. 选择题

水杨酸是植物体内一种重要的内源激素，能诱导植物体内产生某些与抗病有关的蛋白质，提高抗病能力。为探究水杨酸对不同品系（YTA、YTB）水稻幼苗叶片中蛋白质含量的影响，研究人员所做相关实验的结果如下图。下列分析正确的是



- A. 水杨酸是细胞合成的能催化水稻细胞中蛋白质合成的有机物
- B. 相同浓度的水杨酸处理不同水稻幼苗后的实验结果基本相同
- C. 本实验与探究2,4-D等植物激素促进插条生根的最适浓度实验一样需进行预实验
- D. 水杨酸对YTB水稻幼苗叶片中蛋白质合成的作用具有两重性

4. 选择题

如图表示某草原中某一种群的 λ 随时间变化的曲线。下列相关叙述正确的是

