

四川省绵阳市南山中学2021-2022年高三下学期开学考试理综生物题免费试卷在线检测

1. 选择题

在下列生物领域的发现中，科学家与其使用的技术或方法对应完全一致的有（ ）

科学发现

科学家的思想或方法

①酿酒中的发酵是由于酵母细胞的存在

巴斯德显微镜观察

②光合作用的产物有淀粉

萨克斯饥饿处理法和碘蒸汽处理

③光合作用中氧气的来源

卡尔文同位素标记法

④DNA是主要遗传物质

艾弗里³²P标记噬菌体的DNA

⑤膜是由脂质组成的

欧文顿细胞膜对不同物质通透性不同

⑥亮—暗—亮结构三次结构

罗伯特森
电镜观察细胞膜

⑦植物向光性是因为尖端产生的生长素在尖端分布不均匀

温特
将是否用尖端处理过的琼脂块分别放在尖端的胚芽鞘一侧

A. 一项 B. 两项 C. 三项 D. 四项

2. 选择题

下列关于人体内环境与稳态的叙述，正确的是（ ）

- A. 饥饿时血液流经胰岛A细胞后血糖浓度会升高
- B. 参与内环境稳态的信息分子有神经递质、激素、抗体、淋巴因子等
- C. 肾小管细胞和垂体细胞能够选择性表达抗利尿激素受体基因
- D. 寒冷环境下机体通过多种途径调节减少散热，使散热量低于产热量

3. 选择题

现有一只黑色直毛雌家兔和一只白色直毛雄家兔杂交，后代的雌雄家兔都表现为黑色直毛。下列说法正确的是（ ）

- A. 家兔性状的遗传只受遗传物质控制，与环境条件无关
- B. 假设后代数量足够多，可以判断黑色对白色为显性，直毛对卷毛为显性
- C. 根据上述杂交实验可以判断控制毛色的基因是位于常染色体上
- D. 这两对相对性状，可能是一对同源染色体上的两对等位基因控制