

双流县棠湖中学高二生物开学考试（2022年下册）在线做题

1. 选择题

关于病毒的叙述，正确的是

- A. 病毒是一种生物，在分类上属于原核生物
- B. 由于病毒体内只有一种细胞器核糖体，所以病毒需要寄生生活
- C. 获取大量病毒的方法是将其接种在营养齐全的培养基上培养
- D. 病毒的遗传物质是DNA或RNA，细菌的遗传物质只有DNA

2. 选择题

下列关于生物育种的叙述，正确的是

- A. 杂交水稻与转基因抗虫棉的育种原理不同
- B. 三倍体西瓜没有种子，但无籽性状能遗传
- C. 基因工程育种能够产生新的基因，定向改造生物性状
- D. 单倍体育种一般需要使用秋水仙素处理萌发的种子或幼苗

3. 选择题

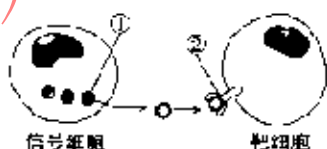
某同学查资料得知细胞分裂素可解除顶端优势。为研究细胞分裂素的作用部位，该同学用适宜浓度的细胞分裂素溶液、多株生长状况相同的幼苗为材料进行实验，用未经处理的幼苗作对照组，用在①②处同时涂抹等量细胞分裂素溶液的幼苗作实验组，以观察其生长状况(如图)。下列对实验组的设计评价合理的是



- A. 实验组设计正确，能研究细胞分裂素解除顶端优势的作用部位
- B. 实验组设计错误，应切除②处后在①处涂抹细胞分裂素
- C. 实验组设计错误，应选两株完整幼苗分别在①②处涂抹细胞分裂素
- D. 实验组设计错误，应选两株切除②处的幼苗并分别在①②处涂抹细胞分裂素

4. 选择题

如图表示动物细胞间相互识别的模式图，相关叙述正确的是



- A. 在缩手反射中，若①为神经递质，则其可持续与②结合并发挥调节作用
- B. 在初次免疫中，若①为淋巴因子，则靶细胞可为B细胞
- C. 在水盐调节中，若信号细胞为下丘脑细胞，则①可为促甲状腺激素释放激素
- D. 在血糖调节中，若①为胰高血糖素，则其可促进靶细胞中肌糖原分解为葡萄糖

5. 选择题

下列关于特异性免疫的叙述不正确的是

- A. 吞噬细胞可识别、吞噬外来抗原，并通过溶酶体对抗原进行加工和处理