

2022山东高三下学期人教版高中生物开学考试

1.

下列关于生物学研究方法的叙述错误的是

- A. 欲分离各种细胞器可用差速离心法
- B. 欲研究DNA的半保留复制可用同位素标记法
- C. 欲提取叶绿体中的色素应使用纸层析法
- D. 欲证明动物细胞的死活可用染色排除法

2.

下列关于植物激素的叙述，不正确的是

- A. 用赤霉素处理芹菜，可以使食用的叶柄增长
- B. 生长素能促进生比，但它的作用又会被乙烯所抵消
- C. 幼根、幼芽中含较多的赤霉素和细胞分裂素，不含乙烯和脱落酸
- D. 啤酒生产中，利用赤霉素处理大麦，可以降低成本，同时不影响啤酒品质

3.

我国西部大片的耕作区将退耕。若将大面积的退耕地封闭起来，随着时间的推移，将会发生一系列的生态演替。下面列举的情况中除哪项外，均是未来生态演替的趋势

- A. 营养级的数目增加
- B. 每年同化的太阳能增加
- C. 群落的结构复杂化
- D. 非生物的有机物质（生物的遗体或脱落物）减少

4.

研究者给家兔注射一种可以特异性破坏胰岛B细胞的药物——链脲佐菌素（STZ）进行血糖调节研究。为了准确判断STZ是否成功破坏胰岛B细胞，应①在兔饱足状态下 ②在兔空腹状态下 ③测定血糖含量 ④测定尿液是否含糖 ⑤测定血液胰岛素含量

- A. ①③④
- B. ①③⑤
- C. ②③⑤
- D. ②③④

5.

根据现代生物进化理论，判断下列说法正确的是

- A. 生物进化的方向决定于生物变异的方向
- B. 生物进化的过程实质是基因频率变化的过程