

考试备考资料

(习题试卷、考点)

2023 年高考全国卷生物试题

2023 全国 I 卷生物

2023 全国 II 卷生物

2023 全国 III 卷生物

2023 高考全国 I 卷生物

1. 细胞间信息沟通的方式有多种。在哺乳动物卵巢细胞分泌的雌激素作用于乳腺细胞的过程中，以及精

子进入卵细胞的过程中，细胞间信息沟通的实现分别依靠于

A. 血液运输，突触传递

B. 淋巴运输，突触传递

C. 淋巴运输，胞间连丝传递

D. 血液运输，细胞间直接接触

2. 以下关于细胞构造与成分的表达，错误的选项是

A. 细胞膜的完整性可用台盼蓝染色法进展检测

B. 检测氨基酸的含量可用双缩脲试剂进展显色

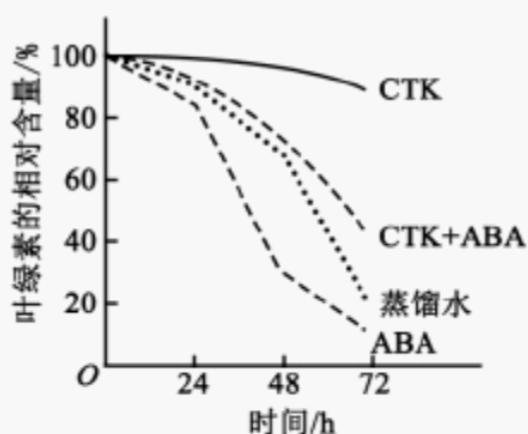
C. 假设要观看处于细胞分裂中期的染色体可用醋酸洋红液染色

D. 斐林试剂是含有 Cu^{2+} 的碱性溶液，可被葡萄糖复原成砖红色

3. 通常，叶片中叶绿素含量下降可作为其年轻的检测指标。为争论激素对叶片年轻的影响，将某植物离体

叶片分组，并分别置于蒸馏水、细胞分裂素 [CTK]、脱落酸 [ABA]、CTK+ABA 溶液中，再将各组置

于光下。一段时间内叶片中叶绿素含量变化趋势如以下图，据图推断，以下表达错误的选项是



- A. 细胞分裂素能延缓该植物离体叶片的年轻
- B. 本试验中 CTK 对该植物离体叶片的作用可被 ABA 减弱
- C. 可推想 ABA 组叶绿体中 NADPH 合成速率大于 CTK 组
- D. 可推想施用 ABA 能加速秋天银杏树的叶由绿变黄的过程

4. 某同学将确定量的某种动物的提取液 [A] 注射到试验小鼠体内, 注射后假设干天, 未见小鼠消灭明显的

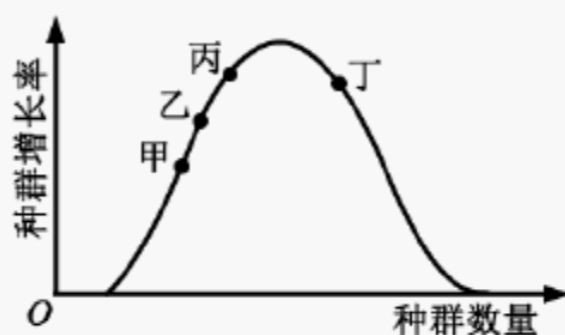
特别表现。将小鼠分成两组, 一组注射少量的 A, 小鼠很快发生了呼吸困难等病症; 另一组注射生理盐

水, 未见小鼠有特别表现。对试验小鼠在其次次注射 A 后的表现, 以下解释合理的是

- A. 提取液中含有胰岛素, 导致小鼠血糖浓度降低
- B. 提取液中含有乙酰胆碱, 使小鼠骨骼肌活动减弱
- C. 提取液中含有过敏原, 引起小鼠发生了过敏反应
- D. 提取液中含有呼吸抑制剂, 可快速作用于小鼠呼吸系统

5. 假设某草原上散养的某种家畜种群呈 S 型增长, 该种群的增长率随种群数量的变化趋势如以下图。假设

要持续尽可能多地收获该种家禽, 则应在种群数量适宜时开头捕获, 以下四个种群数量中适宜的是



- A. 甲点对应的种群数量
 - B. 乙点对应的种群数量
 - C. 丙点对应的种群数量
 - D. 丁点对应的种群数量
6. 果蝇的红眼基因〔R〕对白眼基因〔r〕为显性, 位于 X 染色体上; 长翅基因〔B〕对残翅基因〔b〕为显性, 位于常染色体上。现有一只红眼长翅果蝇与一只白眼长翅果蝇交配, F_1 雄蝇中有 $1/8$ 为白眼残翅, 以下表达错误的选项是
- A. 亲本雌蝇的基因型是 BbX_RX_r
 - B. F_1 中消灭长翅雄蝇的概率为 $3/16$
 - C. 雌、雄亲本产生含 X_r 配子的比例一样
 - D. 白眼残翅雌蝇可形成基因型为 bX_r 的极体

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/407031160162006142>