

2022年九年级期中生物题开卷有益（北京市西城区北京师范大学附属实验中学）

1. 选择题

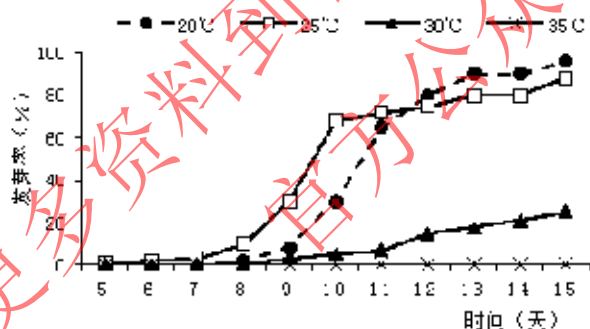
为研究茶叶中的茶多糖对治疗糖尿病的效果，研究人员利用大鼠进行了相关实验，部分实验处理和结果如下表。下列叙述不正确的是()

处理及结果 组别	实验处理	实验结果 胰岛素含量(mU/L)
甲	健康大鼠灌喂生理盐水	14.2
乙	患糖尿病大鼠灌喂生理盐水	11.7
丙	患糖尿病大鼠灌喂含茶多糖的混合液	12.4

- A. 实验应选取多只大鼠重复实验 B. 三组大鼠均应灌喂等量的溶液
C. 茶多糖可促进胰岛素的分泌 D. 结果表明胰岛素能促进血糖升高

2. 选择题

下图为研究皱叶醉鱼草种子萌发条件得到的实验数据。以下叙述正确的是（）



温度对皱叶醉鱼草种子萌发的影响

- A. 该实验探究了时间对种子发芽率的影响
B. 皱叶醉鱼草种子萌发的最适温度是30°C
C. 各组应挑选粒大饱满的2粒种子较适宜
D. 除温度外，其他条件应保持适宜并相同

3. 选择题

以下是某同学利用幼小蝌蚪探究甲状腺激素作用的实验设计，其中不合理的是（）

- A. 实验组饲料中添加甲状腺激素，对照组不添加
B. 实验组与对照组应饲喂等量的饲料，放在相同的环境中饲养
C. 实验组与对照组的饲养环境应适合蝌蚪的生长和发育