

2022陕西高二下学期人教版高中生物月考试卷

1.

切取牛的生长激素基因和人的生长激素基因，用显微注射技术将它们分别注入小鼠的受精卵中，从而获得了“超级鼠”，此项技术遵循的原理是（ ）

- A. 基因突变: DNA→RNA→蛋白质 B. 基因工程: RNA→RNA→蛋白质
- C. 细胞工程: DNA→RNA→蛋白质 D. 基因重组: DNA→RNA→蛋白质

2.

如图所示限制酶切割基因分子的过程，从图中可知，该限制酶能识别的碱基序列和切点是（
）



- A. CTTAAG, 切点在C和T之间 B. CTTAAG, 切点在G和A之间
C. GAATTC, 切点在G和A之间 D. GAATTC, 切点在C和T之间

3.

在基因工程中，常用的“剪刀”、“针线”和“载体”分别是指（ ）

- A. 大肠杆菌病毒、质粒、DNA连接酶
- B. 噬菌体、质粒、DNA连接酶
- C. 限制酶、RNA连接酶、质粒
- D. 限制酶、DNA连接酶、质粒