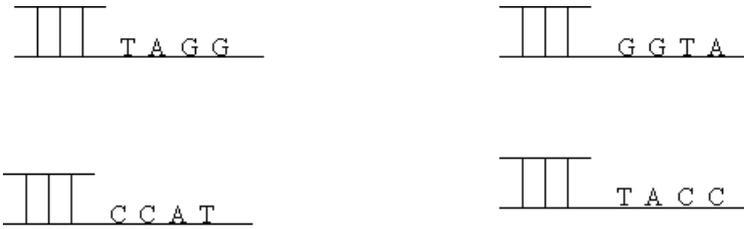


2021-2022年高二后半期期末生物题带答案和解析（陕西省宝鸡市渭滨区）

1. 选择题

下列四条DNA分子，彼此间具有粘性末端的一组是



① ②

③ ④

A. ①②      B. ②③      C. ②④      D. ③④

2. 选择题

腺苷脱氢酶（ADA）基因缺陷症是一种免疫缺陷病，对患者采用基因治疗的方法是：取出患者的白细胞，进行体外培养时转入正常ADA基因，再将这些白细胞注入患者体内，使其免疫功能增强，能正常生活。下列有关叙述中，正确的是（ ）

- A. 正常ADA基因替换了患者的缺陷基因
- B. 正常ADA基因通过控制ADA的合成来影响免疫功能
- C. T淋巴细胞需在体外培养至无限增殖时再注入患者体内,保证体内有足量的携带正常基因的T淋巴细胞
- D. 体外培养T淋巴细胞时可以通过显微注射技术将正常的ADA基因直接导入淋巴细胞

3. 选择题

下列有关人胰岛素基因表达载体的叙述，正确的是（ ）

- A. 表达载体中的胰岛素基因可通过人肝细胞mRNA反转录获得
- B. 表达载体的复制和胰岛素基因的表达均启动于复制原（起）点
- C. 借助抗生素抗性基因可将含胰岛素基因的受体细胞筛选出来
- D. 启动子和终止密码子均在胰岛素基因的转录中起作用

4. 选择题

某目的基因两侧的DNA序列所含的限制性核酸内切酶位点如图所示，最好应选用下列哪种质粒作为载体（ ）

