

## 福建省三明市永安市三中2021届高三上学期生物9月月考试卷

### 选择题

#### 1. 单选题

下列关于基因工程的说法，不正确的是（ ）

- A. 基因工程技术可克服远缘杂交不亲合的障碍      B. 限制酶和DNA连接酶作用对象都是磷酸二酯键      C. 基因工程常用的运载体质粒存在于各种生物的细胞中      D. 基因工程是一把双刃剑，既有有利的一面，也有不利的一面

#### 2. 单选题

下列不属于基因工程基本工具的是（ ）

- A. 限制酶      B. DNA连接酶      C. 运载体      D. RNA聚合酶

#### 3. 单选题

将外源基因导入受体细胞时，常用的运载体不包括（ ）

- A. 质粒      B. 噬菌体      C. 动植物病毒      D. 大肠杆菌

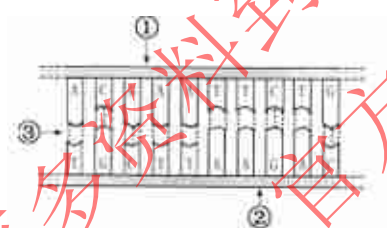
#### 4. 单选题

下列有关基因工程操作的叙述中，正确的是（ ）

- A. 用同种限制酶切割载体与目的基因可获得相同的黏性末端      B. 以蛋白质的氨基酸序列为依据合成的目的基因一定与原基因的碱基序列相同      C. 检测到受体细胞含有目的基因就标志着基因工程操作的成功      D. 用含抗生素抗性基因的质粒作为载体是因为其抗性基因便于与外源基因连接

#### 5. 单选题

下列关于DNA分子片段示意图的叙述，正确的是（ ）



- A. 某种限制性核酸内切酶可作用于①处      B. 解旋酶可作用于②处      C. DNA连接酶可作用于③处      D. 某种限制性核酸内切酶作用于②处得到的黏性末端序列是GAATTC

#### 6. 单选题

下列关于基因文库的叙述，不正确的是（ ）

- A. 玉米基因组文库中的基因与其cDNA文库中的基因相同      B. 多肉植物珍珠吊兰的基因组文库包含了该生物所有的基因      C. 利用cDNA文库可研究某个基因在不同组织中的表达情况      D. 可以从小鼠肝脏细胞的cDNA文库中获取ATP合成酶基因

#### 7. 单选题

下列事例中不属于克隆的是（ ）

- A. 通过PCR获取目的基因      B. 用液体培养基扩大培养大肠杆菌      C. 花生种子发育成完