

## 2022至2019年高二下半年期末生物试卷带参考答案和解析（甘肃省静宁县一中）

### 1. 选择题

利用外源基因在受体细胞中表达，可生产人类所需要的产品。下列各项中能说明目的基因完成了在受体细胞中表达的是

- A. 棉花二倍体细胞中检测到细菌的抗虫基因
- B. 大肠杆菌中检测到人胰岛素基因及其mRNA
- C. 山羊乳腺细胞中检测到人生长激素DNA序列
- D. 酵母菌细胞中提取到人干扰素蛋白

### 2. 选择题

关于蛋白质生物合成的叙述，正确的是（ ）

- A. 一种tRNA可以携带多种氨基酸
- B. DNA聚合酶是在细胞核中合成的
- C. 反密码子是位于mRNA上相邻的三个碱基
- D. 线粒体中的DNA能控制某些蛋白质的合成

### 3. 选择题

下列关于生物多样性的叙述，正确的是（ ）

- A. 生物多样包括基因多样性、个体多样性和生态系统多样性三个层次的内容
- B. 生物多样性的形成是不同生物之间、生物与无机环境之间共同进化的结果
- C. 物种的灭绝不利于生物多样性的形成
- D. 生物多样性的形成是新物种形成的过程

### 4. 选择题

对草原生态系统的描述错误的是（ ）

- A. 过度放牧有利于提高草原生态系统生物多样性
- B. 草原生态系统中的动物也有垂直结构
- C. 调查某单子叶草本植物种群密度时可采用样方法
- D. 适度放牧有利于草原植被的生长

### 5. 选择题

动物受到惊吓刺激时，兴奋经过反射弧中的传出神经作用于肾上腺髓质，使其分泌肾上腺素；兴奋还通过传出神经作用于心脏。下列相关叙述错误的是

- A. 兴奋是以电信号的形式在神经纤维上传导的
- B. 惊吓刺激可以作用于视觉、听觉或触觉感受器
- C. 神经系统可直接调节、也可通过内分泌活动间接调节心脏活动
- D. 肾上腺素分泌增加会使动物警觉性提高、呼吸频率减慢、心率减慢

### 6. 选择题

下表是四种植物分生组织的细胞周期。下列有关叙述错误的是

细胞周期的时间（h）

植物