

## 辽宁省名校联盟2022届高三3月联合考试生物试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

下列关于硝化细菌和根瘤菌的叙述，正确的是（ ）

- A. 都是自养型生物，是生态系统中的生产者      B. 都与豆科植物共生，是生态系统中的消费者  
C. 都能进行生物固氮，为植物的生长提供氮素      D. 都是原核生物，细胞内没有核膜包被的细胞核

#### 2. 单选题

下列关于人体内 $\text{CO}_2$ 的相关叙述，错误的是（ ）

- A. 能参与维持细胞外液的酸碱平衡      B. 能作为信息分子参与生命活动的调节      C. 能通过葡萄糖有氧分解和无氧分解产生  
D. 是一种代谢终产物，通过肺排出体外

#### 3. 单选题

肿瘤细胞培养是研究肿瘤细胞特性、癌变机理和抗癌药物疗效的重要手段。与培养正常组织细胞相比，培养中的肿瘤细胞具有的特点不包括（ ）

- A. 常可无限传代培养且不易凋亡      B. 一般没有明显的接触抑制现象      C. 培养过程中不易被杂菌污染  
D. 多组织培养时易浸润入其他组织中

#### 4. 单选题

干扰素在体外保存非常困难。干扰素由166个氨基酸组成，如果将其分子上第17位的一个半胱氨酸变成丝氨酸，那么在一70℃的条件下可以保存半年。若利用蛋白质工程的原理和方法生产新型干扰素，下列思路最可行的是（ ）

- A. 用DNA合成仪合成新的干扰素基因      B. 利用基因定点突变技术改造干扰素基因      C. 直接改造mRNA，进行密码子的替换  
D. 生产正常干扰素，再进行氨基酸的替换

#### 5. 单选题

下列症状中，与下丘脑发生功能减退型病变无直接关联的是（ ）

- A. 语言功能障碍      B. 生物节律性失常      C. 甲状腺激素分泌减少      D. 体温不能维持相对稳定

#### 6. 单选题

下列有关“克隆牛”和“试管牛”的说法，合理的是（ ）

- A. 培育过程中均需获取卵母细胞并培养至MII期      B. 培育过程中均需获取精子并进行体外获能处理  
C. 均需体外培养至囊胚或原肠胚阶段      D. 二者都可视为牛的无性生殖产物

#### 7. 单选题

下列关于自主神经系统的描述，正确的是（ ）

- A. 自主神经系统中既有传入神经，也有传出神经      B. 自主神经系统属于脊神经，其活动不受脑中高级中枢的控制  
C. 交感神经使内脏器官的活动加强，副交感神经使内脏器官的活动减弱      D. 当机体处于紧张、焦虑和兴奋等活动状态时，交感神经活动占优势

#### 8. 单选题