

辽宁2022年高三生物前半期期末考试附答案与解析

1. 选择题

寨卡病毒(RNA病毒)是一种虫媒病毒,人体感染寨卡病毒后会造成神经和自身免疫系统并发症。下列有关寨卡病毒的叙述,正确的是

- A. 寨卡病毒是一种只能发生基因突变的生命系统
- B. 寨卡病毒会被人体的细胞免疫消灭,不会被抗体结合
- C. 寨卡病毒会将自身所有成分都注入到人体细胞内进行增殖
- D. 被寨卡病毒侵染的细胞的清除属于细胞编程性死亡

2. 选择题

下列有关蛋白质的相关叙述,不正确的是

- A. 蛋白质结合 Fe^{2+} 形成的血红蛋白具有运输氧气的功能
- B. 由m条肽链组成,含n个氨基酸的蛋白质分子中的氧原子数至少为 $n+m$ 个
- C. 鉴定蛋白质时,需将NaOH溶液和 CuSO_4 溶液混匀后使用并水浴加热
- D. 抗利尿激素的作用需要肾小管、集合管细胞膜上的某些蛋白质协助

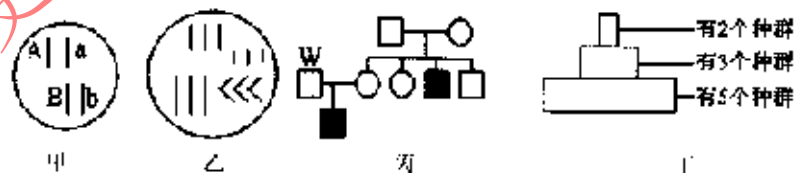
3. 选择题

关于生命活动调节的叙述,下列选项正确的是

- ①激素、抗体和酶都具有特异性,只能参与特定靶细胞的代谢反应
 - ②看物体时,神经冲动是由脑和脊髓产生的,在视网膜上形成视觉
 - ③由脑垂体分泌功能不足引起的呆小症,可通过注射生长激素治疗
 - ④内环境稳态是神经调节和体液调节共同作用的维持机制是由美国生理学家坎农提出的
 - ⑤鼻炎、皮肤荨麻疹、系统性红斑狼疮都是由于免疫系统过于敏感、反应过度,将自身物质当作外来异物进行攻击引起的免疫失调病
 - ⑥光照、温度等环境因子的变化会引起包括植物激素合成在内的多种变化,但不会引起基因组表达的改变。因此,植物的生长发育过程在根本上是基因组程序性表达的结果
- A. 有3项说法正确 B. 有1项说法正确
C. 有2项说法不正确 D. 没有正确的

4. 选择题

下列分别与甲、乙、丙、丁四图相对应的叙述中,正确的是



- A. 甲图所示同种生物雌性个体和雄性个体携带AB基因的配子数目相等
- B. 乙图所示生物可以是三倍体也可以是单倍体
- C. 丙图中如果黑方格表示有病个体,那么所示W个体一定是该病基因的携带者
- D. 丁图所示生态系统内的食物链最多可达30条,图中所有生物可构成群落

5. 选择题

某种植物的花色同时受A、a与B、b两对基因控制,基因型为 A_bb 的植株开蓝花,基因型为 $aaB_$ 的植株开黄花。将蓝花植株(♀)与黄花植株(♂)杂交,取 F_1 红花植株自交得 F_2 。 F_2 的表现型