

## 山东省烟台市莱州市一中2021-2022年高二下学期开学考试生物题带答案和解析

### 1. 选择题

下列关于细胞及细胞生活环境的叙述，错误的是（ ）

- A. 抗原与抗体的结合发生在内环境中
- B. 载体蛋白、醛固酮、乙酰胆碱均属于内环境的成分
- C. 肾小球肾炎会导致血浆中的蛋白质含量减少引起组织水肿
- D. 抗利尿激素能通过体液弥散运输到肾小管和集合管细胞

### 2. 选择题

疫情期间我们每天都会进行多次体温测量，可以发现同一人的体温也会在一定范围内波动，这种波动实际上是机体稳态的一种表现。下列有关说法错误的是（ ）

- A. 体温相对恒定是细胞代谢正常进行的必要条件
- B. 甲状腺激素和肾上腺素在体温调节过程中具有协同作用
- C. 寒冷条件下，机体通过调节使皮肤散热减少，肌肉和肝脏等产热增多
- D. 内环境的成分在稳定的范围就能够保持体温相对恒定

### 3. 选择题

交感神经和副交感神经都有促进唾液腺分泌的作用，但唾液的成分却不一样：刺激交感神经所分泌的唾液，水分少而酶多；刺激副交感神经所分泌的唾液，水分多而酶少。下列说法错误的是（ ）

- A. 交感神经兴奋时，更利于消化食物，不利于吞咽
- B. 这些支配唾液腺分泌的神经包括传入神经和传出神经
- C. 唾液的分泌不只受自主神经系统调节，还受大脑控制
- D. 交感神经和副交感神经相互配合使机体更好地适应环境变化

### 4. 选择题

下列有关缩手反射的叙述，错误的是（ ）

- A. 指尖采血时不缩手体现了神经系统的分级调节
- B. 高位截瘫的病人也可能完成缩手反射活动
- C. 先躲避然后产生痛觉，是因为前者涉及到的突触更多
- D. 痛觉的产生可使机体更有预见性地对环境变化做出应对

### 5. 选择题

下丘脑是脑的重要组成部分，其中的某些神经细胞也具有内分泌功能。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 在炎热的环境中，下丘脑体温调节中枢只通过神经系统发送信息使体温下降
- B. 神经递质、性激素、胰岛素等信息分子在下丘脑都有相应的受体
- C. 下丘脑中存在能感知细胞外液渗透压的细胞，也存在能分泌抗利尿激素的细胞
- D. 下丘脑是调节水平衡等内脏活动的较高级的中枢

### 6. 选择题

人体消化道黏膜和皮肤细胞中存在可以被辣椒素或高温激活的香草酸受体。辣椒素进入口腔会引起灼痛感。下列说法错误的是（ ）

- A. 辣椒素进入口腔后，通过非条件反射在大脑皮层产生灼痛感