

2021-2022年高二下册开学考试生物题开卷有益（安徽省定远重点中学）

1. 选择题

下列关于正常人体内生理活动的叙述不正确的是（ ）

- A. 转录完成后模板即被分解
- B. 神经递质作用于突触后膜上的受体后迅速被分解
- C. 动物激素一经靶细胞接受并起作用后就被灭活
- D. 唾液淀粉酶随食物进入胃腔后逐渐失去活性

2. 选择题

下列关于动物内环境及调节的叙述中，错误的是（ ）

- A. 血浆渗透压与蛋白质、无机盐等物质的含量有关
- B. 氧进入血液中红细胞的过程就是进入内环境的过程
- C. pH的调节要通过神经 - 体液调节实现
- D. 环境温度下降导致人体甲状腺激素分泌增加

3. 选择题

内环境稳态是维持机体正常生命活动的必要条件，下列叙述错误的是

- A. 内环境保持相对稳定有利于机体适应外界环境的变化
- B. 内环境稳态有利于新陈代谢过程中酶促反应的正常进行
- C. 维持内环境中 Na^+ 、 K^+ 浓度的相对稳定有利于维持神经细胞的正常兴奋性
- D. 内环境中发生的丙酮酸氧化分解给细胞提供能量，有利于生命活动的进行

4. 选择题

对人体内环境理化特性及调节途径叙述正确的是（ ）

- A. 血浆中血浆蛋白的含量越多,血浆渗透压越低
- B. 人体细胞外液中维持渗透压的阳离子主要是 K^+
- C. 血浆中含乳酸过多时,会与 HCO_3^- 、 HPO_4^{2-} 反应
- D. 毛细血管壁的通透性增加,会引起血浆渗透压上升

5. 选择题

对人体内环境中pH及调节途径叙述不正确的是（ ）

- A. 人体血液的pH通常维持在7~7.45之间
- B. 血液中乳酸过多时，就与 NaHCO_3 反应生成乳酸钠和碳酸
- C. 血液中 Na_2CO_3 过多，就与 H_2CO_3 结合成 NaHCO_3
- D. 血液中 CO_2 过多时会刺激神经中枢促进呼吸运动将 CO_2 排出

6. 选择题

让人们谈虎色变的艾滋病是由一种逆转录病毒，即HIV引起的，HIV存在于患者 或携带者的血液、精液中，HIV能够攻击人体的免疫系统，导致患者丧失免疫功能。 下列说法错误的是（ ）

- A. 艾滋病的传染性极强
- B. 生活中与患者握手易感染HIV
- C. HIV能在逆转录酶的作用下，以RNA为模板形成DNA
- D. 补牙时，可因使用了病毒携带者使用过的而未消毒的器械而感染HIV