

2022年至2019年高二下期3月月考生物考试（湖北省仙桃中学）

1. 选择题

下列各组物质中,都属于内环境成分的一组是（ ）

- A. CO₂、血红蛋白、H⁺、尿素 B. 呼吸氧化酶、抗体、激素、H₂O
C. Na⁺、O₂、葡萄糖、血浆蛋白 D. Ca²⁺、载体蛋白、氨基酸、胃蛋白酶

2. 选择题

内环境稳态是机体进行正常生命活动的必要条件。下列相关说法错误的是

- 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. 维持内环境稳态的基础是人体各器官、系统协调一致地正常运行
C. 内环境稳态就是指内环境的渗透压、酸碱度和温度保持相对稳定
D. 血浆 pH 的相对稳定与内环境中的 HCO₃⁻、HPO₄²⁻等离子有关

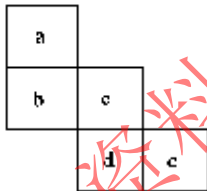
3. 选择题

在兴奋的传导和传递过程中，下列生理活动不涉及专一性的是

- A. Na⁺内流引起神经元上动作电位的产生
B. 突触小泡与突触前膜融合释放神经递质
C. 神经递质与突触后膜上的受体结合
D. 突触间隙中的水解酶将神经递质分解

4. 选择题

现有甲状腺激素、胰岛素、肾上腺素、生长激素、胰高血糖素五种激素。a、b、c、d、e分别代表其中的一种。图中除d、e两种激素为拮抗作用之外，其余直接相邻的激素之间在某些生理作用方面均为协同作用。下列说法错误的是



- A. a、c、e分别代表的激素为生长激素、肾上腺素、胰岛素
B. a、b两激素在生长发育方面具有协同作用，a侧重促进生长，b侧重促进发育
C. d激素最主要的作用部位是肝脏
D. 切断下丘脑与垂体的联系后，受影响最小的是激素b、c

5. 选择题

下列关于人体内水和无机盐平衡调节叙述，正确的是

- A. 人体内缺水时，血浆渗透压降低，排尿量减少
B. 水盐平衡的调节中枢是大脑皮层
C. 抗利尿激素的靶细胞是肾小管和集合管细胞
D. 水和无机盐平衡是体液调节的结果

6. 选择题

下列有关免疫系统的结构与功能的叙述中，不正确的是

- A. 非特异性免疫主要依靠淋巴细胞来实现