

2021-2022年高二后半期开学考试生物免费试卷（安徽省阜阳市第三中学）

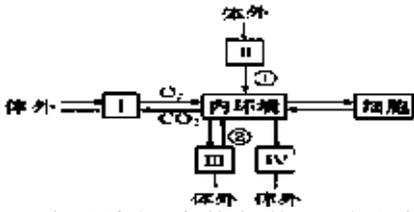
1. 选择题

下列关于人体内环境的描述中，错误的是（ ）

- A. 心肌细胞内的 O_2 浓度低于其生活的环境
- B. 血浆中的药物需经组织液进入细胞
- C. 血浆蛋白进入组织液会引起组织肿胀
- D. 血浆的主要成分包括水、葡萄糖、血浆蛋白和呼吸酶等

2. 选择题

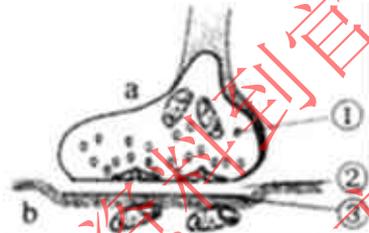
如图表示人体细胞与外界环境之间进行物质交换的过程。I、II、III、IV表示能直接与内环境进行物质交换的4种器官或系统。①②表示有关的生理过程。下列说法错误的是（ ）



- A. 内环境与I交换气体必须通过肺泡壁和毛细血管壁
- B. 人体维持稳态的主要调节机制是神经-体液调节
- C. ②表示重吸收作用
- D. IV表示的器官是皮肤

3. 选择题

如图为突触结构模式图，下列说法不正确的是（ ）



- A. 在a中发生电信号→化学信号的转变，信息传递需要能量
- B. ①中内容物释放至②中需要依赖突触前膜的流动性
- C. ①中内容物使b兴奋时，兴奋处膜外为正电位
- D. ②处的液体为组织液，传递兴奋时含有能被③特异性识别的物质

4. 选择题

某运动员腰部受伤，造成右侧下肢运动障碍，但有感觉。该病人受损伤的部位可能是在反射弧的（ ）

- ①传入神经 ②传出神经 ③感受器 ④神经中枢 ⑤效应器
- A. ②④ B. ①④ C. ①② D. ②⑤

5. 选择题

下列有关神经系统组成的叙述正确的是（ ）

- A. 中枢神经系统是由大脑和脊髓组成的
- B. 位于大脑皮层的呼吸中枢是维持生命的必要中枢
- C. 脑神经和脊髓是神经系统的周围部分