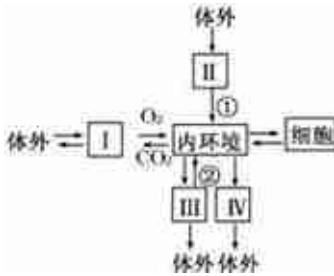


2022陕西高二上学期人教版高中生物期末考试

1.

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。①、②是有关的生理过程。下列说法正确的是（ ）



- A. 人体维持稳态的主要调节机制是神经 - 体液调节
- B. II内的葡萄糖通过①进入血浆和淋巴
- C. ②表示重吸收作用，IV表示的器官是皮肤
- D. 内环境与I交换气体只须通过肺泡壁即可完成

2.

下列过程，哪些不是发生在内环境中的生理生化反应（ ）

- ①神经递质和激素的合成
- ②抗体和抗原的特异性结合
- ③丙酮酸氧化分解成二氧化碳和水
- ④神经递质和突触后膜受体的作用
- ⑤乳酸与碳酸氢钠作用生成乳酸钠和碳酸
- ⑥蛋白质在消化道中的消化分解.

- A. ②④⑤ B. ②⑤⑥ C. ①③④ D. ①③⑥

3.

以下图1表示神经纤维在静息和兴奋状态下K⁺跨膜运输的过程，其中甲为某种载体蛋白，乙为通道蛋白，该通道蛋白是横跨细胞膜的亲水性通道。图2表示兴奋在神经纤维上的传导过程。下列有关分析正确的是（ ）