

内蒙古北京八中乌兰察布分校高二生物2022年上半年期末考试试卷完整版

1. 选择题

下列关于人体内环境的叙述，错误的是

- A. 抗原与抗体的特异性结合发生在内环境中
- B. 内环境成分中含有 CO_2 、尿素、神经递质等
- C. 组织液渗回血浆和渗入淋巴的量相差较大
- D. 血浆的成分稳定时，机体达到稳态

2. 选择题

下列属于人体内环境的组成成分的是()

- ①血液、组织液和淋巴 ②血浆蛋白、 O_2 和葡萄糖 ③葡萄糖、 CO_2 和胰岛素 ④激素、递质小泡和氨基酸 ⑤喝牛奶，进入胃中 ⑥口服抗菌药物 ⑦肌肉注射青霉素 ⑧精子进入输卵管与卵细胞结合
- A. ②③⑦ B. ①②③⑦
- C. ①②③⑦⑧ D. ①②③⑥⑦⑧

3. 选择题

如图为反射弧的结构模式图，a、b分别是放置在传出神经和骨骼肌上的电极，用于刺激神经和骨骼肌；c是放置在传出神经上的微电表，用于记录神经兴奋电位变化；d表示神经与骨骼肌连接的区域（属于突触的一种）。下列叙述正确的是



- A. 用电极a刺激神经，不能引起骨骼肌收缩
- B. d内信号变化：电信号→化学信号→电信号
- C. 用电极b刺激骨骼肌，c处能记录到电位变化
- D. 用电极b刺激骨骼肌，刺激处骨骼肌细胞膜外为正电荷

4. 选择题

如图是人的排尿反射的反射弧结构简图(“—O—<”表示从树突到胞体到轴突)，A是位于膀胱壁上的压力感受器，当尿液对膀胱壁的压力达到一定值时，A就会产生兴奋。方框甲代表大脑皮层的部分区域，乙代表脊髓中控制排尿的神经中枢。下列有关此生理过程的分析正确的是

