

2021-2022年高二第一学期期末考试生物（陕西省宝鸡市金台区）

1. 选择题

下列物质中，在饥饿情况下不会出现在人体的内环境中的是

- A. 氧气 B. 胰岛素 C. 胆固醇 D. 肝糖元

2. 选择题

下列关于“生物体维持pH稳定的机制”实验的叙述中，错误的是()

- A. 盐酸和氢氧化钠都有腐蚀性，应避免其与皮肤和眼睛接触
B. 每种实验材料测定完成后，都必须将烧杯充分洗净，才可倒入等量的另一种实验材料
C. 从加入盐酸或NaOH后的变化来看，生物材料更像缓冲液
D. 根据所得实验数据，画pH变化曲线时，一般以pH为横轴，以酸或碱的量为纵轴

3. 选择题

科学家通过研究发现，人血液的pH通常在7.35~7.45之间，变化不大的原因是()

- ① $H_2CO_3/NaHCO_3$ 、 NaH_2PO_4/Na_2HPO_4 等多对缓冲物质对血液酸碱度起缓冲作用
②通过呼吸系统可不断排出 CO_2
③血浆中过多的碳酸氢盐可以由肾脏随尿排出体外
④神经系统对呼吸运动强度的调节有利于维持血液pH的相对稳定
⑤食物中的碱性物质与新陈代谢产生的酸性物质所构成的缓冲对调节了血液的pH
A. ① B. ①②③ C. ①②③④ D. ①②③④⑤

4. 选择题

如图表示人体和人体细胞内某些信息传递机制的模式图，图示中箭头表示信息传递的方向，下列有关叙述中，不正确的是()



- A. 如果该图表示二次免疫反应，若c为抗体，则a表示记忆细胞，b表示浆细胞
B. 如果a表示抗原，b表示吞噬细胞和T细胞，c为B细胞，则该过程表示体液免疫
C. 如果图中a为下丘脑，b为垂体，c为肾小管和集合管，则d和e为同一种物质
D. 如果该图表示反射弧，则其中的信息是以局部电流的形式传导的

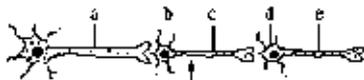
5. 选择题

关于婴儿经常尿床的现象，以下说法错误的是()

- A. 婴儿控制排尿的初级中枢在脊髓，但它受大脑控制
B. 婴儿因大脑的发育尚未完善，对排尿的控制能力弱
C. 说明神经中枢是各自孤立地对生理活动进行调节的
D. 说明神经中枢之间互相联系，相互调控

6. 选择题

图表示三个通过突触相连接的神经元。若在箭头处施加一强刺激，则能测到膜内外电位变化的位置是()



- A. a、b、c、d、e B. b、c、d、e
C. 只有c、d、e D. 只有a和b