

2021-2022年高二下半年期中生物免费试卷完整版（安徽省部分省示范中学）

1. 选择题

有关人体内环境稳态的叙述，错误的是（ ）

- A. 当内环境的稳态遭到破坏时，将引起细胞代谢紊乱
- B. 在正常情况下，内环境的各种理化性质是保持恒定不变的
- C. 人体内环境稳态的实现需要消化、循环、呼吸、泌尿等系统的共同参与
- D. 神经—体液—免疫调节网络机制是机体维持稳态的主要调节机制

2. 选择题

下列过程，不发生在内环境中的生理生化反应是（ ）

- 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. 选择题

下列关于激素、抗体、酶和神经递质的叙述，正确的是（ ）

- A. 激素和抗体都具有特异性，只能作用于特定的靶细胞
- B. 激素和酶都具有高效性，能产生酶的细胞一定能产生激素
- C. 激素只能运到靶细胞，一经靶细胞接受即被灭活
- D. 乙酰胆碱与特定分子结合后可在神经元之间传递信息

4. 选择题

对下面有关生物体生命活动的调节和免疫的说法的判断，正确的是（ ）

- ①植物根的正向重力生长和茎的负向重力生长都能体现生长素对植物生长的作用的两重性
- ②人体饥饿时，下丘脑发出的有关神经的兴奋可使胰岛素和肾上腺素的分泌都增加
- ③在寒冷环境中，人体肾上腺素和甲状腺激素的分泌增加都是神经调节的结果
- ④人体能维持血液中甲状腺激素、性激素和胰岛素含量的相对稳定的原因之一是反馈调节
- ⑤在草原上快速奔跑的狼体内，兴奋以局部电流的形式在神经纤维上双向传导，以化学信号的形式在神经元间单向传递
- ⑥在体液免疫中，效应B细胞能产生组织胺发挥免疫效应

- A. 只有一个说法对 B. 不只一个说法对
C. 所有的说法都对 D. 没有一个说法是对的

5. 选择题

正常人体处于0℃、30℃的环境中均能维持体温恒定，处于0℃的环境中时，产热为a₁，散热为b₁；处于30℃的环境中时，产热为a₂，散热为b₂。下列关于体温调节的叙述错误的是（ ）

- A. 同30℃的环境相比，人处于0℃环境中要通过增加产热，减少散热来维持体温相对稳定，因此a₁>a₂，b₁>b₂
- B. 人体的产热器官主要是肝脏和骨骼肌，散热主要通过皮肤