

2023-2024 学年江苏省盐城市响水中学高二（上）开学生物试卷

一、单项选择题：本部分包括 14 题，每题 2 分，共计 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

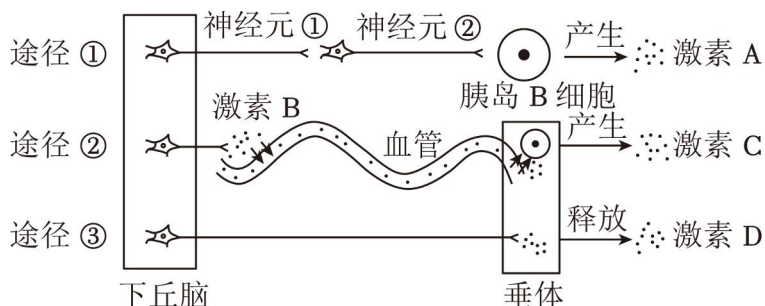
1.（2 分）下列各组化合物中全都属于内环境成分的是（ ）

- A. O_2 、 CO_2 、血红蛋白、 H^+
- B. 过氧化氢酶、抗体、激素、 H_2O
- C. 纤维蛋白原、 Ca^{2+} 、载体蛋白
- D. Na^+ 、 HPO_4^{2-} 、血浆蛋白、氨基酸

2.（2 分）关于渗透压的说法，不正确的是（ ）

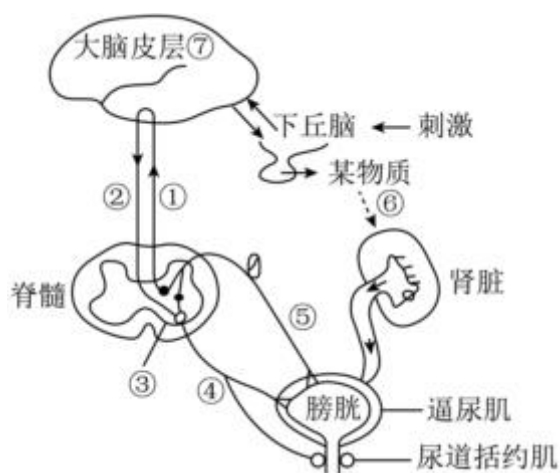
- A. 血浆渗透压降低时，抗利尿激素增加
- B. 血浆渗透压大小主要与无机盐、蛋白质含量有关
- C. 细胞外液渗透压 90%以上来源于 Na^+ 和 Cl^-
- D. $37^\circ C$ 时，人的血浆渗透压约为 770kPa，相当于细胞内液的渗透压

3.（2 分）如图为人体血糖、体温和水盐调节的部分过程示意图。下列相关分析正确的是（ ）



- A. 途径①可参与血糖调节，神经元②的轴突末梢释放的神经递质作用于胰岛 B 细胞
- B. 途径②可参与体温调节，激素 B 是促甲状腺激素，激素 C 是甲状腺激素
- C. 途径③属于水盐平衡调节，垂体合成和分泌的激素 D 是抗利尿激素
- D. 下丘脑中有血糖调节中枢、体温调节中枢、水盐平衡调节中枢和渴觉中枢

4.（2 分）人体每天都要从饮食中获得水分和各种无机盐，同时又要排出一定的水和无机盐。排尿反射是一种人体排水和无机盐的重要途径。排尿反射过程如图所示，下列相关叙述错误的是（ ）



- A. 排尿反射的效应器是逼尿肌和尿道括约肌
- B. 排尿反射的低级中枢和高级中枢分别是③和⑦
- C. 图中⑤的功能是将感受器产生的兴奋传给③
- D. 图中⑥的作用是增强肾小管和集合管对水的通透性
5. (2分) 当面临高考、中考等大型考试时，同学们常常会产生紧张、焦虑等情绪，适度的紧张有助于考试发挥，常会导致心律失常、胸闷、消化不良、食欲不振等症状。下列相关解释不正确的是（ ）
- A. 交感神经和副交感神经属于传出神经，其对同一器官的作用通常相反
- B. 过度紧张、焦虑会使交感神经过度兴奋，心跳和呼吸加快，且不受意识支配
- C. 紧张时伴随瞳孔扩张是副交感神经活动占优势的结果
- D. 过度紧张、焦虑会使交感神经兴奋性增强，消化腺分泌减少导致消化不良
6. (2分) 有人说“春捂秋冻”，也有人讲“知冷知热”下列关于人体体温调节的说法正确的是（ ）
- A. 如果体温低于正常体温，在神经系统的调节下，汗腺分泌汗液减少，甲状腺激素含量增加，毛细血管收缩
- B. 持续高烧 39 度时，机体产热大于散热
- C. 体温调节中枢在下丘脑，下丘脑还具有感受、传导、分泌的功能
- D. 寒冷环境比炎热环境产热更多，散热更少
7. (2分) 血液中的 CO_2 能透过“血—脑脊液屏障”进入脑脊液，与水结合生成碳酸后解离出 H^+ ， H^+ 刺激位于延髓的化学感受器，引起呼吸中枢兴奋，使呼吸运动加深加快。下列叙述错误的是（ ）
- A. CO_2 作为细胞外液的成分，可参与血浆 pH 的调节
- B. 哺乳动物细胞有氧呼吸产生的 CO_2 中的 O 来自于葡萄糖和 H_2O
- C. CO_2 刺激呼吸运动加深加快的过程依赖完整的反射弧
- D. 血浆中的碳酸属于内环境的组成成分，脑脊液不属于内环境的组成成分