

北京市朝阳区2021-2022学年高二上学期生物期中考试试卷

单选题

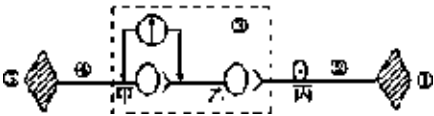
1. 单选题

以下关于动物内环境和稳态的叙述，错误的是（ ）

- A. 葡萄糖、生长激素、抗体属于人体内环境的成分 B. 内环境是机体进行正常生命活动和细胞代谢的重要场所
C. 血浆渗透压的大小，主要取决于血浆中无机盐和蛋白质的含量
D. 神经-体液-免疫调节网络是机体维持稳态的主要调节机制

2. 单选题

2021年诺贝尔生理学或医学奖授予了戴维和阿代姆，以表彰其在“发现温度和触觉感受器”方面的贡献。下图是反射弧的结构模式图，①-⑤表示相关结构。有关叙述错误的是（ ）



- A. 1944年诺奖获得者约瑟夫和赫伯特发现机体存在不同类型的感觉神经纤维，其末梢相当于图中①
B. 2021年戴维团队发现的机体感受辣椒素的基因在①—⑤中均有，其编码的辣椒素受体TRPV1仅在①上
C. 不同类型的感觉中枢都在大脑皮层上
D. ⑤是效应器，指肌肉或腺体，刺激②引起⑤反应不能称为反射

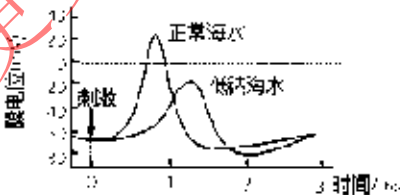
3. 单选题

下列与大脑皮层有关的叙述，错误的是（ ）。

- A. 成年人的大脑通过脊髓控制排尿属于分级调节
B. 位于大脑皮层的呼吸中枢是维持生命的必要中枢
C. 大脑皮层H区发生功能障碍者听不懂别人的谈话
D. 语言、学习、记忆等是人脑的高级功能，其中语言功能是人脑特有的

4. 单选题

为探究神经元动作电位与海水中钠离子浓度的关系，有研究人员测定了正常海水和低钠海水中神经元受到刺激后的电位变化，结果如下图。下列有关说法错误的是（ ）



- A. 降低细胞外钠离子浓度会延缓动作电位峰电位的产生
B. 神经元动作电位的幅度与细胞外钠离子的浓度有关
C. 用高钠海水重复该实验，动作电位的幅度不会上升
D. 低钠海水除了钠离子浓度外，其他与正常海水一致

5. 单选题

甲、乙、丙均表现为甲状腺激素水平低下，通过注射TRH（表示促甲状腺激素释放激素），分别测定每人注射前30min和注射后30min的TSH（表示促甲状腺激素）的浓度。测定结果如下