

2021-2022年高二上期期末生物试卷带参考答案和解析（山东省临沂市兰陵县）

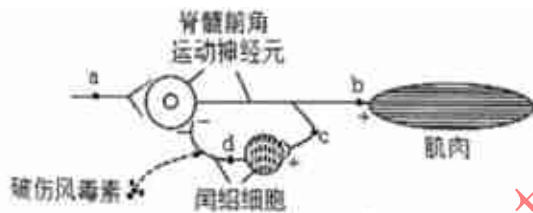
1. 选择题

下列有关人体生命活动调节的叙述，正确的是（ ）

- A. 语言功能是人脑特有的高级功能，其中枢是位于大脑皮层的言语区和听觉中枢
- B. “体内失水过多→...→细胞外液渗透压相对稳定”涉及神经调节和体液调节
- C. 外界温度的变化不会影响内环境中胰高血糖素和胰岛素含量的变化
- D. “蛋白质→氨基酸”在消化道中能完成，在内环境或细胞内均无法完成

2. 选择题

闰绍细胞是脊髓前角内的一种抑制性神经元，闰绍细胞受脊髓前角运动神经元轴突侧枝的支配。破伤风毒素是破伤风杆菌产生的一种神经蛋白毒素，可以抑制感染者的抑制性神经递质的释放。下图表示脊髓前角运动神经元闰绍细胞共同支配肌肉收缩，防止肌肉过度兴奋的过程。据图分析，下列说法错误的是（ ）



- A. 图中效应器是脊髓前角运动元的神经末梢所支配的肌肉
- B. 强刺激b处，a、c、d三点中检测不到电位变化的是a点
- C. 闰绍细胞的活动可减弱运动神经元兴奋带来的肌肉反应
- D. 机体感染破伤风杆菌，可能会出现肌肉持续性收缩症状

3. 选择题

切除某雌性哺乳动物的垂体后，对其血液中相关激素变化的叙述中，正确的是（ ）

- A. 生长激素减少，促甲状腺激素增加
- B. 生长激素减少甲状腺激素增加
- C. 生长激素减少甲状腺激素减少
- D. 甲状腺激素减少促甲状腺激素释放激素减少

4. 选择题

可乐、雪碧是众多青少年喜欢喝的常见高糖饮料，但大量饮用后会感觉更渴。下列叙述中正确的是（ ）

- A. 喝高糖饮料使下丘脑中的渗透压感受器兴奋而产生渴感
- B. 喝高糖饮料后会使细胞外液渗透压升高，人会感觉更渴
- C. 饮用高糖饮料后会引引起垂体合成和释放抗利尿激素增多
- D. 正常人大量饮用高糖饮料后，机体通过调节使排尿量减少

5. 选择题

乙酰胆碱是一种神经递质，乙酰胆碱与突触后膜上的乙酰胆碱受体（AChR）结合后会引引起突触后膜兴奋，继而引起相应的肌肉收缩。重症肌无力患者体内该过程异常。其发病机理示意图如下。以下相关叙述中，正确的是（ ）

