

湖南省长沙市湖南师大附中2021-2022年高二上半期期中生物试卷在线练习

1. 选择题

人体的体液是指（ ）

- A. 细胞外液和消化液
- B. 细胞内液和细胞外液
- C. 细胞内液和血液
- D. 血浆、组织液和淋巴

2. 选择题

下列关于人体内环境及其稳态的叙述，正确的是（ ）

- A. 内环境中含激素、神经递质，血红蛋白等多种成分，是细胞代谢的主要场所
- B. 内环境稳态的实质是指成分和理化性质都处于动态平衡
- C. 内环境稳态是机体在神经系统的调节下通过各器官系统的协调活动来共同维持的
- D. 内环境稳态遭到破坏时，必将引起酶促反应的速率加快

3. 选择题

如图为坐骨神经—腓肠肌实验，其中传出神经末梢与肌细胞接触部位类似于突触，称为“神经—肌接头”，图中电流计两端电极均置于传出神经纤维的外表面， $cd=de$ 。下列说法正确的是（ ）



- A. 分别刺激图中的a, b, c, d、e, 都会引起肌肉收缩
- B. 分别刺激图中的a或b, 都会引起图中电流表偏转
- C. 分别刺激b点和d点, 电流计指针都会发生两次方向相反的偏转
- D. 兴奋经过c点时, 该处电位表现为内负外正

4. 选择题

下图为神经中枢示意图，相关叙述不正确的是（ ）



- A. ①中有水盐平衡的调节中枢，还与生物的节律控制有关
- B. 某人因撞击损伤了②部位可导致呼吸骤停
- C. ③中某些神经元发出的神经纤维能支配①、②、④和⑤中的某些中枢
- D. 成年人有意识“憋尿”的相关中枢是④

5. 选择题

Akita小鼠是一种糖尿病模型小鼠，该小鼠由于胰岛素基因突变干扰了胰岛素二硫键的形成，大量错误折叠的蛋白质累积在内质网中，导致相关细胞的内质网功能持续紊乱，并最终启动该细