

北京市2022年高二生物上学期期中考试同步练习

1. 选择题

下列有关人体内环境稳态的说法中正确的是

- A. 人剧烈运动时，乳酸不断进入血液，血浆pH相对稳定
- B. 只要血浆的成分相对稳定，就表明机体达到稳态
- C. 细胞外液构成的人体内环境是区别于人体外界环境的一个封闭环境
- D. 内环境是机体进行正常生命活动和新陈代谢的主要场所

2. 选择题

下列关于人体及动物生命活动调节的叙述正确的是

- A. 马拉松长跑过程中→抗利尿激素分泌减少→尿量减少
- B. 马拉松长跑过程中→抗利尿激素分泌增加→尿量增加
- C. 短时间饥饿→胰高血糖素分泌增加→血糖浓度维持正常
- D. 短时间饥饿→胰高血糖素分泌减少→血糖浓度升高

3. 选择题

下列有关人体神经调节的叙述中，正确的一项是

- A. 当兴奋通过轴突传导到突触小体时，突触小体内的突触小泡就将递质释放到突触间隙里，使另一个神经元产生兴奋
- B. 当大脑皮层S区受损伤，病人能听懂话，但不会说话，当H区受损伤时，病人就听不懂话语的意思
- C. 呼吸中枢等人体很多重要的神经中枢都位于脑干，如果脑干受损，人就会成为植物人
- D. 当食盐撒在刚杀死的鱼的肉块上时，肉块不停抽动，说明肉块发生了反射

4. 选择题

下表为某人血液化验的两项结果：

项目	测定值	参考范围	
甲状腺激素	1.0	3.1-6.8	nmol/L
胰岛素	27.7	5.0-20.0	mIU/L

据此分析，其体内最可能发生的是

- A. 神经系统的兴奋性降低
- B. 血糖含量高于正常
- C. 促甲状腺激素分泌减少
- D. 组织细胞摄取葡萄糖减缓

5. 选择题

在我国北方，游泳爱好者冬泳入水后，身体立即发生一系列生理反应，以维持体温恒定。此时，机体不会发生的反应是

- A. 兴奋中枢神经系统，加强肌肉收缩
- B. 通过反射活动引起皮肤毛细血管收缩
- C. 通过神经调节减少汗腺分泌
- D. 抑制垂体活动导致甲状腺激素分泌减少

6. 选择题

当人们参加强体力劳动大量出汗时，为了维持内环境相对稳定，机体必须进行多项调节，其中包括