

一、填空和名词解释(3/30)

1. 跨细胞膜物质转运的形式有_____、_____和_____.
2. K^+ 平衡(逆转)电位
3. 听阈图
4. 根据产生机制的不同,中枢抑制可分为_____和_____两类
5. 胎盘产生的主要激素有_____,_____和_____.
6. 心脏泵血作用是由_____,_____和_____三者互相联系配合才得以实现的
7. 肺泡通气量等于_____减_____乘_____.
8. 尿的生成包括_____,_____和_____三个基本过程
9. 在炎热环境中交感神经紧张度_____,皮肤小动脉_____,皮肤血流量_____;
在寒冷环境中交感神经紧张度_____,皮肤血管_____,皮肤血流量_____.
10. 黄体生成素刺激睾丸的_____细胞,分泌_____;刺激卵巢的_____细胞,分泌_____和_____.

二、问答题

1. 箭毒, Ca^{++} 通道阻滞剂对脊椎动物神经肌肉接头传递有什么作用?为什么?
2. 视网膜的视锥系统和视杆系统各有什么功能?(请从两个系统在视网膜的分布,神经元之间的联系形式,动物中西特点一激光色素的性质几方面说明)
3. 大脑皮层运动区有哪些主要的功能特征?
4. 肾上腺皮质分泌哪几种激素?它们分别是由何种细胞分泌的?
5. 试述组成正常人体表心电图的各个波和段的生理意义

三、论述题

1. 有人说他具有用耳识字的特异功能.请从适宜刺激以及光和声感受器的结构特征,谈谈对这种所谓特殊功能的看法.
2. 根据你掌握的生理知识,讨论人类结余的可能途径