

09年公卫助理医师笔试大纲生理学公卫执业助理医师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/620/2021_2022_09_E5_B9_B4_E5_85_AC_E5_8D_c22_620712.htm

单元细目要点一、细胞的基本功能1.细胞膜的物质转运功能（1）单纯扩散（2）易化扩散（3）主动转运2.细胞的兴奋性和生物电现象（1）兴奋性和阈值（2）静息电位和动作电位及其产生原理（3）极化、去极化、超极化、阈电位的概念（4）兴奋在同一细胞上传导的特点3.骨骼肌细胞的收缩功能（1）神经-骨骼肌接头处的兴奋传递（2）兴奋-收缩耦联二、血液1.血液的组成与特性（1）内环境与稳态（2）血量、血液的组成、血细胞比容的概念（3）血浆、血清的概念；血浆渗透压2.血细胞红细胞、白细胞和血小板的数量及基本功能3.血型ABO血型系统的分型原则三、血液循环1.心脏生理（1）心率；心动周期的概念（2）心脏射血过程中心室容积、压力以及瓣膜的启闭和血流方向的变化（3）心输出量及其影响因素（4）窦房结、心室肌细胞的动作电位（5）心肌细胞的自动节律性、传导性、兴奋性及收缩性的特点2.血管生理（1）动脉血压的概念（2）动脉血压的形成及其影响因素3.心血管活动的调节（1）颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射（2）肾上腺素、去甲肾上腺素对心血管活动的调节四、呼吸1.肺的通气功能（1）呼吸的概念及三个基本环节（2）肺通气的原理：肺通气的动力和阻力（3）肺活量与用力呼气量（4）肺通气量与肺泡通气量2.气体的交换与运输（1）肺换气和组织换气（2）氧和二氧化碳在血液中运输的主要形式3.呼吸运动的调节化学因素对呼吸运动的调节五、消化和吸收1.胃内消化（1）胃液的性质、成分及作

用(2)胃的运动方式2.小肠内消化(1)胰液和胆汁的主要成分及作用(2)小肠的运动方式3.吸收小肠的吸收功能4.消化器官活动的调节(1)交感和副交感神经对消化活动的主要作用(2)促胃液素对消化活动的主要作用六、能量代谢和体温1.能量代谢基础代谢率2.体温(1)体温的概念、正常值及生理变异(2)机体的主要产热器官和散热方式七、肾脏的排泄功能1.尿量尿量的正常值；多尿、少尿、无尿的概念2.尿的生成过程(1)尿生成的基本过程：肾小球的滤过功能，肾小管和集合管的重吸收和分泌功能(2)有效滤过压和肾小球滤过率3.影响尿生成的因素(1)影响肾小球滤过的因素(2)影响肾小管重吸收的因素：小管液中溶质的浓度(3)抗利尿激素及醛固酮对尿生成的调节作用八、神经系统的功能1.反射(1)反射与反射弧(2)反馈的概念；正反馈和负反馈及其生理意义(3)反射中枢：突触的概念及其传递过程(4)中枢兴奋传递的特征2.神经系统的感觉功能特异投射系统和非特异投射系统的功能3.神经系统对躯体运动的调节(1)骨骼肌牵张反射的概念及其类型(2)小脑的主要功能4.神经系统对内脏功能的调节自主神经系统的主要递质与受体5.脑的高级功能条件反射的概念及意义九、内分泌1.垂体的功能生长激素的生理作用2.甲状腺激素生理作用3.肾上腺糖皮质激素生理作用4.胰岛素生理作用十、生殖1.男性生殖睾酮的生理作用2.女性生殖雌激素、孕激素的生理作用 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com