09年公卫执业医师笔试大纲生理学公卫执业医师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_09_E5_B9_B4_E5_85_AC_E5_8D_c22_644853.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（4）出胞和入胞2.细胞的兴奋性和生物电现象（1）静息电位和动作电位及其产生机制（2）兴奋性与兴奋的引起，阈值、阈电位和动作电位的关系（3）兴奋在同一细胞上传导的机制和特点3.骨骼肌的收缩功能（1）神经-骨骼肌接头处的兴奋传递（2）骨骼肌的兴奋-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（3）血液的理化特性2.血细胞及其功能（1）红细胞生理：红细胞的数量、生理特性和功能、造血原料及其辅助因子（2）白细胞生理：白细胞总数和各类白细胞所占百分数，白细胞的生理特性及功能（3）血小板生理：血小板的数量，血小板的生理特性及其功能3.血液凝固和抗凝（1）血液凝固的基本步骤（2）主要抗凝物质的作用4.血型（1）血型与红细胞凝集反应（2）ABO血型系统和Rh血型系统（3）输血原则三、血液循环1.心脏的泵血功能（1）心动周期的概念；心脏泵血的过程和机制（2）心脏泵血功能的评价：每搏输出量、每分输出量、射血分数、心指数、心脏做功、心力贮备（3）心脏泵血功能的调节：每搏输出量的调节和心率对心泵功能的影响2.心肌的生物电现象和电生理特性（1）工作细胞和自律细胞的跨膜电位及其形成机制（2）心肌的兴奋性、自动节律性和传导性（3）正常心电图的波形及生理意义3.血管生理（1）动脉血压的形成、正常值和影响因素（2）

中心静脉压、静脉回心血量及其影响因素 (3) 微循环的组成及作用 (4) 组织液的生成及其影响因素4.心血管活动的调节 (1) 神经调节：心交感神经、心迷走神经、交感缩血管神经纤维 (2) 心血管反射：颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射 (3) 体液调节：肾素-血管紧张素系统、肾上腺素和去甲肾上腺素5.器官循环冠脉循环的血流特点和血流量的调节四、呼吸1.肺通气 (1) 肺通气原理：肺通气的动力和阻力 (2) 基本肺容积和肺容量 (3) 肺通气量与肺泡通气量2.肺换气肺换气的过程及其影响因素3.气体在血液中的运输 (1) 氧和二氧化碳在血液中的运输形式 (2) 血氧饱和度、氧解离曲线及影响因素4.呼吸运动的调节化学因素对呼吸的调节五、消化和吸收1.胃肠神经体液调节的一般规律 (1) 胃肠的神经支配及其作用 (2) 胃肠激素及其作用2.口腔内消化 (1) 唾液的性质、成分和作用 (2) 唾液分泌的调节3.胃内消化 (1) 胃液的性质、成分和作用 (2) 胃液分泌的调节 (3) 胃的运动：胃的容受性舒张和蠕动，胃排空及其控制4.小肠内消化 (1) 胰液和胆汁的性质、成分及作用 (2) 小肠的运动形式，回盲括约肌的功能5.大肠内消化排便反射6.吸收小肠的吸收功能六、能量代谢和体温1.能量代谢 (1) 影响能量代谢的因素 (2) 基础代谢率2.体温 (1) 体温的概念及其正常变动 (2) 体热平衡：产热和散热 (3) 体温调节：温度感受器，体温调节中枢，调定点学说七、尿的生成和排出1.肾小球的滤过功能 (1) 肾小球的滤过率和滤过分数 (2) 影响肾小球滤过的因素2.肾小管与集合管的转运功能 (1) 对Na、Cl⁻、水、HCO₃⁻和葡萄糖的重吸收 (2) 对H⁺和NH₄⁺的分泌3.尿生成的调节 (1) 小管液中溶质的浓度 (2) 神经和体液调节：肾交感神经，抗利尿

激素，肾素-血管紧张素-醛固酮系统4.清除率血浆清除率5.尿的排放排尿反射八、神经系统的功能1.突触传递（1）经典突触的传递过程，兴奋性突触后电位与抑制性突触后电位（2）中枢兴奋传播的特征（3）外周神经递质和受体：乙酰胆碱及其受体；去甲肾上腺素及其受体2.神经反射（1）反射与反射弧（2）非条件反射和条件反射（3）反射活动的反馈调节：负反馈和正反馈3.神经系统的感觉分析功能（1）感觉的特异投射系统和非特异投射系统（2）内脏痛与牵涉痛4.脑电活动正常脑电图的波形及其意义5.神经系统对姿势和躯体运动的调节（1）骨骼肌牵张反射（2）低位脑干对肌紧张的调节（3）小脑的主要功能（4）基底神经节的运动调节功能6.神经系统对内脏活动的调节（1）交感和副交感神经系统的功能（2）脊髓、低位脑干和下丘脑对内脏活动的调节7.脑的高级功能大脑皮层的语言中枢九、内分泌1.下丘脑的内分泌功能（1）下丘脑与垂体之间的功能联系（2）下丘脑调节肽2.腺垂体的内分泌功能（1）腺垂体激素的种类（2）生长素的生物学作用及其分泌调节3.甲状腺激素（1）生物学作用（2）分泌调节4.与钙、磷代谢调节有关的激素（1）甲状旁腺激素的生物学作用及其机制（2）降钙素的生物学作用及其机制（3）维生素D₃的生物学作用及其机制5.肾上腺糖皮质激素（1）生物学作用（2）分泌调节6.胰岛素（1）生物学作用（2）分泌调节十、生殖1.男性生殖睾酮的生理作用及其分泌调节2.女性生殖（1）雌激素、孕激素的生理作用（2）卵巢周期和子宫周期的激素调节 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