第一图书网, tushu007.com

<<人体生理学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<人体生理学实验指导>>

13位ISBN编号：9787040055320

10位ISBN编号：7040055325

出版时间：1997-1

出版时间：高等教育出版社

作者：洪泰田 编

页数：204

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《人体生理学实验指导》是根据1991年国家教委颁发的（全国高等学校本科体育教育专业教学计划）和1992年

第一图书网, tushu007.com

<<人体生理学实验指导>>

书籍目录

绪论一、实验课的目的二、实验课的要求三、实验报告的要求四、实验室守则第一章 常用的主要仪器设备一、运动负荷仪二、生理描记系统三、电子刺激器四、分光光度计五、心率遥测系统六、心阻抗仪七、超声心动仪八、何尔登气体分析器九、计算机在生理实验中的应用第二章 动物实验的基本操作技术一、实验动物的选择和准备二、动物的麻醉三、急性动物实验的基本操作技术第三章 骨骼肌的活动及其控制实验实验1 坐骨神经－腓肠肌标本制备实验2 神经干动作电位的引导实验3 神经干动作电位传导速度的测定实验4 刺激强度与骨骼肌收缩的关系实验5 负荷对骨骼肌收缩的影响实验6 肌纤维类型比例的测定实验7 破坏小白鼠小脑的观察实验8 免大脑皮层运动区功能定位实验9 表面肌电图的描记实验10 不同负重对肌肉收缩速度及功率的影响第四章 氧运输系统实验实验11 肺通气功能的测定实验12 不同强度运动时肺通气量、需氧量、吸氧量和运动后过量氧耗的测定实验13 人体血红蛋白含量的测定实验14 人体AB0血型的鉴定实验15 人体白细胞计数和分类实验16 蛙心搏动过程的观察实验17 期前收缩和代偿间歇实验18 人体在安静及运动时心电图的描记实验19 人体在运动过程中心率的测定实验20 人体在安静及运动后动脉血压的测量实验21 人体心输出量的测定实验22 兔心血管活动的神经体液调节实验23 植物性神经功能的测定实验24 最大吸氧量的测定实验25 无氧阈的非创伤测定第五章 物质与能量代谢实验实验26 运动性蛋白尿的测定实验27 人体基础代谢的测定实验28 人体体温的测定实验29 不同强度运动时的能耗量与机械效率的测定实验30 无氧功率的测定第六章 感觉和神经系统的整合功能实验实验31 视力的测定实验32 视野的测定实验33 眼肌平衡的测定实验34 色盲的测定实验35 视觉深度的测定实验36 动物一侧迷路破坏的效应实验37 前庭功能稳定性的测定实验38 本体感觉功能的测定第七章 体育教学和训练的生理学分析实验实验39 活动性休息对工作能力的影响实验40 反应时的测定实验41 运动性疲劳的判断实验42 动作速度的测定实验43 肌肉力量的测定实验45 训练水平的生理学评定第八章 年龄、性别、环境与运动实验实验46 人体身体成分的推测附录一 度量衡对照表附录二 人体常用的生理常数附录三 常用生理盐溶液的成分及配制

<<人体生理学实验指导>>

章节摘录

人体生理学实验是一门实验性科学，实验是研究生理学的基本方法。
人体生理学实验课的目的，在于通过实验使学生逐步掌握人体基本生理指标的测试方法，以及反映各种体育锻炼和训练对人体某些功能有影响的生理指标的测试与评定。
了解获得生理学知识的科学方法，验证和巩固生理学的基本理论，培养和提高学生观察、分析、综合、独立思考和解决问题的能力，以及对科学工作的严肃态度、严密的工作方法和严谨的工作作风，从而为科学地组织体育教学，指导体育锻炼和课余体育训练，以及开展体育科学研究奠定初步基础。
二、实验课的要求　　为了达到实验课的目的，学生必需遵守以下要求：　　（一）实验前
1.认真预习实验指导，了解本次实验的目的、原理、所需器材、步骤、注意事项、预期结果、应用与评价。
2.结合实验内容，复习有关的理论内容，对预期的实验结果能作出合理的解释。
3.注意和估计实验中可能发生的误差。
（二）实验过程　　按照实验步骤，以严肃认真的态度，循序操作，不能随意更动。
以人体为对象的实验项目，在确认安全无误之后，才能开始实验，若受试者出现下列症状之一时，则不能进行运动负荷

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com