2012年公卫助理医师考试辅导:作业过程的生物力学 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/656/2021_2022_2012_E5_B9_ B4 E5 85 AC c22 656476.htm 用力学观点研究生物科学问题 , 研究人在生产中肌肉骨骼力学称为职业生物力学, 目的提 高人的作业能力,是人类工效学研究内容之一。 用力学观点 研究生物科学问题,研究人在生产中肌肉骨骼力学称为职业 生物力学,目的提高人的作业能力,是人类工效学研究内容 之一。 一、肌肉骨骼的力学特征 1.肌肉:做功效率与负荷大 小有关,肌肉最大收缩力50%时,做功效率最高。收缩速度 最大的20%, 做功效率最高。 2.骨骼与软骨:骨骼运动、支持 、保护身体,软骨结缔组织,缓冲、润滑。 动力单元:肌肉 、骨骼、神经、血管等组成,完成以关节为轴的运动。 动力 链:2个以上的动力单元组成。二、合理用力(一)重心: 省力。物体重心:对称,尽量靠近人体。人体重心:平衡, 尽量靠近脊柱。(二)姿势(体位):劳动时最常见的姿势 是站姿和坐姿。姿势负荷:人体需要承受保持某种姿势所产 生的负荷,如腰椎承担腰以上躯体负荷。1.保持自然;2.体 位自然,避免强迫体位;3.合适的支撑物。(三)对称用力 :保持身体平衡稳定,省力,耗氧量降低(双肩包、双手用 力搬东西)。 相关推荐:#0000ff>2012年公卫助理医师:相 对数的相关知识 #0000ff>2012年公卫助理医师:铅毒对儿童大 脑的损害 #0000ff>2012年公卫助理医师:确定优先项目一般遵 循的原则 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