

执业医师《生理学》辅导：人体的三大调节方式 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/16/2021\\_2022\\_\\_E6\\_89\\_A7\\_E4\\_B8\\_9A\\_E5\\_8C\\_BB\\_E5\\_c22\\_16383.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E5_8C_BB_E5_c22_16383.htm)

1、神经调节：方式：反射，反射是指在中枢神经系统参与下，机体对内外环境刺激产生的规律性反应。完成反射的结构基础是反射弧：包括5部分，即感受器、传入神经、神经中枢、传出神经和效应器。（反射弧：包括5部分，即感受器、传入神经、神经中枢、传出神经和效应器。）

2、体液调节：通过体液中化学物质的作用对机体功能进行调节称为体液调节。在人体主要是激素，细胞因子，血 $PO_2$   $PCO_2$   $NO$ 等参与的调节。神经-体液调节：以神经为主导、有体液参与的复合调节方式

3、自身调节：是指组织细胞不依靠神经和体液调节，而由自身对刺激产生适应性反应的过程，主要发生在心，肾脏的血流供应，甲状腺素的合成与分泌（机理不清）。两个概念：非条件反射：是先天遗传的，反射弧和反射方式都比较固定的反射，多为人和动物维持生命的本能活动；条件反射：是后天获得的，是个体在生活过程中建立起来的反射，是一种高级神经活动。总之，人体功能调节的自动控制：开环式的非自动控制系统：其实质就是单一的反射过程，既效应器只产生动作并不反过来影响中枢的活动；闭环式的自动控制系统又称反馈式控制系统。转贴于：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](http://www.100test.com)