

心理学：普通心理学重难点权威解析（二）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/113/2021_2022__E5_BF_83_E7_90_86_E5_AD_A6_EF_c73_113010.htm

二、心理和行为的生物学基础（一）神经系统的构成

1. 神经元：指神经系统的细胞。它是一种经过电化学神经的突起，带有信息的特殊细胞。人脑中大约有十亿的神经元。神经元由胞体、树突和轴突三部分组成。神经元有不同的形态，神经元之间通过接受和传递神经冲动来进行交往的，这种传递包括电传导和化学传导。

2. 突触：指在神经元结构中，一个神经元和另外一个神经元之间接触的部位。突触包括突触前成分、突触间隙和突触后成分。神经递质在中间释放和传递。这种结构保证了神经冲动从一个神经元传递到相邻的另一个神经元。突触分兴奋性突触和抑制性突触。前者是突触前神经元兴奋时，突触小泡释放出具有兴奋作用的神经递质；后者是突触前神经元兴奋时，突触小泡释放出具有抑制的神经递质。

3. 神经系统：中枢神经系统包括脑和脊髓。脑可分为脑干、小脑、大脑两半球三部分；周围神经系统包括脊神经、脑神经和内脏神经3部分。脊神经借前后根与脊髓相连，分布于躯干和四肢。脑神经与脑相连，主要分布于头面部。内脏神经的传入和传出纤维随脑神经和脊神经分布于内脏，心血管和腺体。

（二）脑的结构与功能（彭）

1. 脑的结构（彭）

2. 大脑皮层及其机能

3. 大脑两半球的单侧化优势

大脑皮层及其机能

#8226. (一)初级感觉区 #8226. 中央前回和旁中央小叶的前部，即布鲁德曼第4区，称为躯体运动区，简称运动区。它的主要功能是发出动作指令，支配和调节身体在空间的位置

、姿势及身体各部分的运动。运动区与躯干、四肢运动的关系也是左右交叉、上下倒置的。 #8226. (三)言语区 #8226. #8226. 人类的大脑皮层除上述有明显不同机能的区域外，还有范围很广、具有整合或联合功能的一些脑区，称联合区。联合区不接受任何感受系统的直接输入，从这个脑区发出的纤维，也很少直接投射到脊髓支配身体各部分的运动。从系统发生上来看，联合区是大脑皮层上发展较晚的一些脑区。它和各种高级心理机能有着密切的关系。动物的进化水平越高，联合区在皮层上所占的面积就越大。依据联合区在皮层上的分布和功能可以分为感觉联合区、运动联合区和前额联合区。 大脑两半球的单侧化优势 #8226. 什么是割裂脑研究?它对揭示左右脑的不同更能有何重要意义?(北师大2002研，华中师大2001年) 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