

教师考试：北大普通心理学串讲笔记第五章 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/249/2021_2022__E6_95_99_E5_B8_88_E8_80_83_E8_c38_249973.htm 第5章 感觉 第一节：感觉的一般概述

感觉：是脑对直接作用于感官的事物的个别属性的反映。
感受性：是指各感受器对适宜刺激的感受能力，它是用感觉阈限的大小来度量的。
差别阈限：心理学家把刚刚能引起差别感觉的刺激的最小变化量，叫做差别感觉阈限，简称差别阈限。
差别感受性：是觉察出同类刺激物之间最小差别量的能力。感受性与感觉阈限之间成反比关系。
韦伯定律（德国）：差别阈限随原来刺激量的变化而变化，表现出一定的规律性，即差别阈限与原刺激量的比例是个常数。用数学公式表示，即 $k = \frac{\Delta I}{I}$ 。I代表差别阈限，I代表原刺激量（由称标准刺激强度）。k是小于1的常数，又叫韦伯分数。这个公式就是所谓的韦伯定律。韦伯定律只适用于中等强度的刺激。
费希纳定律（德国）：费希纳（德国）提出一个经验公式： $s = k \log r$ ，其中s为感觉，r为刺激强度，k为常数。感觉的大小同刺激强度的对数成正比。刺激强度按几何级数递增，而感觉强度按算术级数递增。这一规律称为费希纳定律。费希纳定律只适用于中等强度的刺激。
感觉的种类：1-外部感觉 2-内部感觉 3-痛觉
外部感觉：接受外部刺激，反映外界事物的感觉属于外部感觉。（包括：视、听、嗅、味、皮肤觉）
内部感觉：接受有机体内部刺激，反映身体的位置、运动和内脏器官的不同状态的感觉，称为内部感觉。（包括：运动觉、平衡觉、和内脏感觉）
痛觉：由伤害性刺激作用与身体所引起的感觉。痛觉遍布全身的的皮肤和所有组织

中，是有机体的一种保护性机能。 第二节：视觉 视觉的适宜刺激，为波长380 - 780 纳米之间的电磁波。宇宙中这一部分电磁波叫光波。 简答：视细胞的结构和功能：视细胞层包括视杆细胞和视锥细胞，它们的形态结构、机能和分布各不相同。视杆细胞呈柱状，密集在网膜的边缘。视杆细胞对侦察大物体的存在、对运动的客体有较高的感受性，对弱光反应敏感，但不能感受颜色、强光及物体的细节，是暗视觉器官。视锥细胞呈锥状，密集在中央凹附近，专门感受强光和颜色，能分辨物体的细节，是明视觉器官。颜色：是非彩色和彩色的总称。实际是人对各种可见光波的主观感觉。我们通常所说的颜色是指彩色。色觉缺陷：指辨色能力异常。一切色觉异常的人，按照他们辨色能力的缺损程度分为，色弱、局部色盲和全色盲。颜色有明度、色调、饱和度三种基本特性。由光波的强度（亮度）、波长、和纯度的物理性质决定的。1854年，格拉斯曼把颜色混合现象归纳出3条定律：补色率、中间色率和代替率。色盲一般是隔代遗传，多为先天性。父亲色盲通过女儿遗传给外孙，女儿本身并不色盲，仅是一个传递者，如果父亲和外祖父都是色盲，才会出现第三代女色盲，但这种几率不多。 第三节：听觉 频率在16 - 20000hz 的声波是人耳的适宜刺激，在这一范围之外的次声波及超声波是人耳所听不到的，是非适宜刺激。在听阈范围内，通常对1000 - 4000 hz 范围内的中高频声音特别敏感，对这一频率范围内较大强度声音的耐受性也较高。老年人对高频声音的感受性明显下降。声波的物理特质是频率、振幅和波形。听觉得因高、响度和音色均是对声波的物理性质的主观反映。声波的传导途径：空气传导、骨传导。 第四节：其他

感觉酸、甜、苦、咸是四中基本感觉，舌尖对甜、舌根对苦、舌两侧对酸、舌前部对咸的刺激最敏感。第五节：感觉的基本规律 适应：指感受器在同一刺激物的持续作用下，感受性发生变化的现象。（！此变化并非只指降低，暗适应便是提高的表现）暗适应：视觉感受器在暗环境的影响下，对弱光的感受性不断提高的过程，叫暗适应。（医学发现，红光不会破坏暗适应）感觉对比：各种感觉都存在对比的现象。同一分析器受不同刺激物的作用，使感受性发生变化的现象称为感觉对比。与刺激物性质相同的后象为正后象，与刺激物性质相反的后象为负后象。两种后象经常相互转换。彩色的负后象其颜色为刺激物颜色的补色。两种感觉同时发生，而形成的感觉对比叫同时对比；两种感觉先后相继发生所形成的感觉对比叫相继性对比。闪光融合现象表现为，闪烁的光刺激，当其中闪烁频率达到一定值时，不再产生闪烁感，这就是闪光融合了。恰好能引起闪光融合的最小断续刺激频率，就是闪光融合频率，或闪光临界频率，简称c.f.f. 联觉是指一种感觉兼有别种感觉的心理想象。最常见的是颜色感觉引起的联觉。（如红色让人感觉温暖，联觉联想）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