

2009年教育硕士心理学第三节无条件反射和条件反射教育硕士考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E6_95_99_c76_643050.htm

第三节 无条件反射和条件反射

反射一般可以分为两大类：无条件反射和条件反射。

一、无条件反射：无条件反射是先天的，与生俱来的反射。无条件反射是机体和环境之间的比较恒定的联系。它是在种族发展过程中建立并遗传下来的，它只是那些为数有限的固定的直接刺激作用于一定的感受器引起的恒定的活动，基本上是皮层下中枢的活动。如食物直接刺激口腔引起的唾液分泌。无条件反射对每个个体来说是生来具有、不学而能的。它的反射弧是一种生来就有的固定的神经联系。

二、条件反射：条件反射是后天的，在个体生活过程中获得的反射。条件反射是高等动物在无条件射基础上形成的反射。它是动物个体生活过程中为适应环境的变化而建立起来的暂时神经联系。条件反射又可分成经典性条件反射和工具性条件反射。

(一)经典性条件反射：指一个原来并不能引起某种本能反射的中性刺激物，由于它总是伴随某个能引起该本能反射的刺激物出现，如此多次重复之后，这个中性刺激物也能引起该本能反射。巴甫洛夫称这种反射为条件反射或条件作用。后人称之为经典性条件反射或经典性条件作用。

泛化：任何一个刺激物一旦成为条件刺激物后，在初期不仅本身能引起条件反射，就是和它相近似的刺激物初次作用时，也会产生条件反射，这种现象称为泛化。

分化：条件反射形成的后期，用与条件刺激相类似的刺激不再能引起同样的条件反射，这种现象叫做分化。

条件反射的强化：形成条件反射的基本条件就是无

条件刺激物与中性物刺激在时间上的反复结合，这个过程称为强化。条件反射的消退：如果停止强化，动物已经建立起来的为获得强化物(如食物)而进行的活动(也叫反应)就会减弱或停止，这种现象称为条件反射的消退。消退不是消极的消失，因为它还可以自然恢复。动力定型：本来是由一连串刺激形成的一连串反应，训练巩固以后，只要开头刺激出现，后面一连串反应就可以依次出现，巴甫洛夫把这种现象叫做动力定型。(二)工具性条件反射：又称操作性条件反射，是指在一定刺激情境中，如果动物的某种反应的后果能满足其某种需要，则以后它的这种反应出现的几率就会提高。工具性条件反射与经典性条件反射的关系:都是在一定条件下建立起来的反射，而最根本的共同点是都需要强化，不强化就消退；在消退后又都会自然恢复。而且都可以建立初级强化。工具性条件反射也有泛化和分化。二者也有不同之处：无条件刺激是否明确。在经典性条件反射中，什么使狗流唾液是食物。食物作为无条件刺激很明确；在工具性条件反射中，什么使白鼠去抓机关？只好说是由它身体内部的某些情况。强化是与刺激有关，还是与反应有关。在经典性条件反射中，强化是同刺激有关，并出现在反应之前；而在工具性条件反射中，强化只同反应(操作)有关，而且出现在反应之后。反应方式不同。在形成经典性条件反射时，动物往往被束缚着，是被动地接受刺激，反应是先天固有的。在形成工具性条件反射过程中，动物可以自由活动，它通过主动操作来达到一定的目的，反应是在学习过程中形成的。在现实生活中，一个复杂的反射活动，往往既包含有经典性条件反射，也包含有工具性条件反射。强化时程表:强化安排的效果主要取

决于其时间和次数的分配。他把这种分配叫做强化时程表。强化时程表主要分为五种：正确的反应每次均予以强化。这种做法不仅不经济，而且一旦不强化，很快就消退。定比间隔强化。即正确反应不是每次出现均予以强化，而是按一定次数比率予以强化。它有利于保持反应重复频率的平稳，但也容易因不强化而消退。定时间间隔强化。即不管正确反应发生的次数，而是按一定的时间间隔予以强化。它虽然不容易因不予强化而消退，但反应频率(单位时间内反应重复的次数)不稳定。不定比间隔强化。即以次数不定的间隔来强化。例如有时隔3次予以强化，有时隔10次予以强化。它的效果最好，最不易因不强化而消退，而且反应重复的频率也最稳定。不定时间间隔强化。即以不定长的时间间隔来强化。例如有时隔1分钟强化，有时隔5分钟强化。它也有不易消退的好处，反应重复频率的稳定性也与不定比间隔强化不相上下。

三、两种信号系统 信号从性质上可以分为两类：第一信号：又称现实信号，指的是直接作用于感觉器官的具体的条件刺激物。第一信号系统：用具体事物作为条件刺激物所形成的条件反射系统叫做第一信号系统。第二信号，指人类所特有的言语和文字。它可以代替第一信号建立条件反射，是第一信号的信号。第二信号系统：用语词作为条件刺激物所形成的条件反射系统叫做第二信号系统。它是人所特有的。编辑特别推荐：2009年教育硕士考试教育学3月每日一练汇总 2009年教育硕士考试教育学4月每日一练汇总 轻轻一点，好资料即刻拥有！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