

## 1、模式识别理论的特别和异同：

模板匹配理论：

刺激与模板进行匹配。

在长时记忆中存储着各式各样的外部模式复本，模式识别就是将刺激模式所提供的信息与相应的模板进行匹配的过程，每个模板都有意义，被识别的模式也得到了相应的解释。模型简单直观，需要存储海量模板，不经济，认知过程不灵活。可增加预处理。

原型理论：

刺激与原型的近似匹配：

原型是头脑中有关某类客体共有的关键特征和概括性表征。模式识别是在记忆中找到与当前刺激模式最近似的原型，增加了认知的灵活性，理论不够清晰直观。

特征分析理论：

模式识别时，首先抽取刺激的有关特征进行分析，与长时的各种特征进行比较匹配，用这些特征来描述和建构一个模式。不用考虑刺激的性质，记忆负担轻，先分析再识别有学习色彩。

泛魔堂：

特征分析的一种

映像，特征，认知，决策，没考虑整体加工。

## 2、选择性注意理论模型的特点：

### 过滤器模型：Broadbent

人的信息加工容量有限，按照全或无原则选择，对信息的选择取决于刺激的物理性质。选择过程发生在所有高级信息加工之前。

### 衰减模型：treisman

人和信息加工容量有限，按照衰减的方式被过滤，不遵守全或无的原则。对信息的选择取决于刺激的物理性质和高级分析水平状态。对信息的选择发生在早期，先衰减再加工。

改进：全或无——衰减。单一通道——多个通道。

相同：信息加工系统容量有限，过滤器位于意义分析之前，作用都是选择信息。

### 反应选择模型：deutsch

所有信息都可以得到加工，选择过程发生在后期反应阶段，对信息的选择取决于刺激的重要性。

## 3、中枢能量理论和单一资源理论：

个体在完成心理操作时，认知资源具有一定限度。在个体需要同时完成一种以上的作业时，需要把有限的资源有控制地分配到不同的作业中。不同的作业对认知资源的需要不同。

### 单一资源理论：

人的认知资源总量有限。注意是一种用于完成作业的有限的资源。

个体根据资源分配方案有控制地分配注意。当各个作业所需要资源之和小于资源总量时，可以同时完成多种作业。

四个影响因素：持久性倾向，对容量要求的评价，临时性意向（动机），个体的唤起水平。

限制：资源限制，材料限制。

4、控制化加工是一种需要注意的加工，受人的意识控制，容量有限，可以灵活地用于变化的环境。

自动化加工是一种不受人意识支配的加工，不需要注意的参与，没有一定的容量限制，一旦形成就难以改变。

练习可以使控制化加工转为自动化加工，改善了能量分配方案，改善了完成作业的操作过程。

自动化加工无需占有注意资源，若两种加工同时进行，则需要注意资源的分配。自动化加工影响控制加工，降低控制化加工作业水平。因为不能对一些不需要的信息自动加工从而占有资源。

自动化加工的实验证据：stroop 任务，启动效应。正启动，负启动。

## 5、记忆结构的理论及特点比较：

两种记忆说：

短时记忆：也叫初级记忆，直接记忆，能够忠实地再现刚刚知觉到的信息，保留时间短，容易遗忘。

长时记忆：也叫次级记忆，间接记忆，是对过去曾经知觉到的信息经验的永久保持。有情绪色彩的东西更容易形成长时记忆。初级记忆经过复述可转为次级记忆。系列位置效应，如首因效应，近因效应证实了两记忆的位置不同。延迟回忆可损害短时记忆，不影响长时记忆。

记忆的三元论：

记忆过程是受控制的加工过程，感觉记忆，短时记忆，长时记忆。

感觉记忆：感觉事件的完全重现，对外界信息进一步加工前的暂时登记。依赖编码的物理性质，形象性，时间短，消失快，容量大。

记忆的加工水平说：

所有的记忆内容都在单一系统中被处理。记忆的痕迹是信息加工的副产品，效果依赖于加工的深度。较深的加工有较好的记忆效果。加工尝试依赖于刺激的性质，加工的时间和任务。实验证实：机械复述和精细。

不同记忆的特点比较：

信息输入，信息编码，容量，保持时间，遗忘，提取，记忆结构

6、比较长时记忆中信息存储时各个模型的关系，异同的主要特点：

层次网络模型：

科林斯等人 1969 年提出，是认知心理学中第一个语义记忆模型。语义记忆的基本单元是概念，每个概念有一定的特定表征，相关的概念以逻辑上下级的关系组织，形成一个有层次的网络系统储存在大脑中，网络中的结点代表概念。对概念的特征实行分级贮存，每一级的概念水平上只贮存该级独有的特征，共有特征贮存于上一级的概念水平上。概念按上下级关系网络，每个概念和特征都在网络中有特定位置。信息的提取沿网络进行搜索。范畴大小效应证实了该模型。具有简洁的特征，概念间的相互关系，横向联系少，增加信息提取时间，

不具有心理实现性，不能解释熟悉性和典型性效应。

激活扩散模型：

是科林斯和洛夫特斯提出的，在该模型中，语义基本单元是概念，概念有特定的表征，但是是以语义联系的紧密程度或相似性为原则进行缓缓。结点表示概念，连线表示它们的联系。一个概念的意义由与它相联系的其他概念来确定，不一定分级贮存。信息加工时，一个概念结点被激活，进而扩散，联结紧密的结点也被激活，随着距离的增大，激活效应减弱。以语义模型取代了层次结构，全面而灵活。

特征比较模型：

语义记忆的基本单元是概念，概念以两类特征进行表征：定义性特征，特异性特征。命题的判断通过对特征的比较来实现。加工阶段一：对两个概念的所有特征进行比较。二：对定义性特征进行比较。强调加工过程而不是信息的组织结构。

人类联想模型：

记忆网络结构中的基本单元不是单一的概念，是概念联结形成的命题。概念按照命题的结构组织起来，具有网络的性质，形成命题树。有机结合，形成更大的命题树。可表征语义记忆和情景记忆。阶段：输入，分析，搜索，匹配命题树。、

7、表象的理论模型：

双重代码理论（独立代码理论）：paivio1975 年提出，表象和言语是两种可供选择的代码系统，是加工非言语信息和言语信息的两个独立

的表征系统。相互独立：一个系统的加工不依赖于另一个。相互联结：一个系统的活动能引起另一个。相加效应。

两个系统中存在三种加工水平：表征：语言和非语言能激活相应系统中的表征。关联：一个系统中的符号表征激活另一个系统中相应的表征。联想：两个系统之间的内部的联想性连接。两个系统的性质不同，单元组成的高级方式也不同，表象系统以同时性的平行方式加工，言语系统系列加工，组织成高层次的结构。

#### 8、表层结构和深层结构之间的关系：

表层结构是指对客观事物认知内容的表达，是句子的表达形式，可分析至短语结构。深层结构是指对客观事物的认知内容，是与句子意义相关的抽象表征，是存储在长时记忆中的概念与规则。

深层结构是表层结构的基础，深层结构经过转换生成表层结构。

二者不一定是一一对应的关系。一个深层结构可以用不同的表层结构表达，一个表层结构也可能表示两个或者更多的深层结构。

句子的创造是有规则的：短语结构原则：说明句子表层结构的生成过程，用一些重写规则，由较小的语言单位建构句子。转换规则：说明深层和表层之间的关系，通过转换，相同的深层结构可用不同的表层结构表达出来。