记忆的分类:

1. 工作记忆
2. 长时程记忆：陈述性 , 非陈述性

\*这个分类有点奇怪，一般都是分长时程和短时程记忆，工作记忆更多强调的是一种能力，或者说是一个系统的概念，翻译不是很准确233

工作记忆:

1. 一种在线短暂存储和操纵记忆的能力
2. 4种成分（baddeley多成分模型）——语音环（负责以声音为基础的信息的储存与控制）、视觉空间模板（主要处理视觉空间信息）、中央执行系统（协调语音回路和视觉空间模板活动；注意资源的分配与控制；选择性的注意以及转换策略）、情景缓冲器（整合视觉、空间和言语信息的一个成分，情景缓冲器与长时记忆相连）——摘自百度百科

实验揭示前额叶皮层对于工作记忆具有重要作用：

1. Fuster等人实验证明前额叶皮层神经元在延迟期有持续性电活动，可能与工作记忆的保持有关
2. 抑制mPFC延迟期电活动会影响小鼠在学习阶段的工作记忆相关任务的表现

\*这里tony讲了好多自己实验室的工作，应该不会出题的

Sustained vs. transient delay coding

Sustained：在延迟期每一秒都有编码能力（在ppt实例中，如果在延迟期，每一秒都有对于sample气味的选择性）

Transient：在延迟期不是每一秒都有编码能力

\*tony没有细讲

Attractors:

一个系统如果有一个（或多个）稳态，这个稳态即吸引子

\*这个部分展开说感觉太复杂了，我也没搞太明白，应该不会考。。。。。。

Hebb’s theory:

重点是Cell-assembly: “fire together, wire together”

这个理论主要内容讲的是，在很短的时间窗内（在具体实验中比如0-4ms，或者10ms以内）两个神经元（sorting出的single units）都有发放（spike），可以认为它们存在着功能性连接（functional connectivity），但是它们不一定存在物理上的连接。如果考虑这一对神经元的发放前后时间，可以认为信号传递的方向是从先发放的神经元到后发放的神经元，但也不能排除这两个神经元均接受另外一个神经元的输入。

\*这部分我觉得tony有可能考

总体而言，我觉得tony不太可能出题（出了大家别打我）