

填空题

- 1、生物视觉感知系统的三个主要部分：_____、_____、_____。其中，锥状体细胞和杆状体细胞主要分布在_____，有更高级的视觉感知系统的区域是_____。同心圆感受野有_____、_____两个亚型。
- 2、知觉的特性为_____。知觉是模式识别，模式识别的早期理论有_____、_____、_____，近期理论有_____、_____、_____。注意有哪些特点：_____、_____。
- 3、记忆系统的三个子系统为_____、_____、_____。其中感觉记忆的主要编码格式为_____。画出三个记忆子系统与控制系统间的关系图。

问答题

- 4、本节课讲到，在传统的图像识别中利用同心圆感受野来提取图像边缘，例如拉普拉斯算子，请查阅相关资料，说出还有哪些算子也可以用来进行边缘提取，并简述其原理。