1. 判断题（10分）
2. 知识是对生活中常识的表示，是确定而真实的（×）知识是相对正确的
3. 无监督学习仍然需要数据标注（×）能根据特征自动分配，代表性算法：P97,到底有什么区别有什么监督的算法
4. 人工智能包括运算智能、感知智能、认知智能和创造智能。其中语言理解、知识和推理属于创造智能（×）P166页
5. 梅尔标普倒谱系数是比较常用的声学特征（×），梅尔频率倒谱系数
6. 音高是指声音的特色和本质，它是声音四要素之一。（音质）
7. 下图中过虚线的数据称为支持向量（）。P100什么叫做支持向量
8. 在使用直方图表示图像特征时，直方图统计方法能够保留图像特征的空间位置（×）。
9. 语音合成中多音字消歧主要是针对汉语的。√
10. 一个三层的BP神经网络可以以任意精度逼近一个任意给定的连续函数。√
11. 经典规划问题涉及的状态行动时间等有可能是无限的。（×）经典规划问题需要满足的八个假设条件，他们的步骤应是有限的
12. 选择题（20分）
13. 知识的基本单位：概念
14. 不属于概念定义的组成部分：
15. AI的英文缩写
16. 智能体通常具备的性质：不具备能动性
17. 人工智能的学派：机会主义不是，其他三个主义是什么，为什么不是代表人工智能。
18. 自然语言理解是人工智能的重要领域，他要实现的目标：自动程序设计不是
19. 人工智能中常用的知识格式化表示方法：重点
20. 专家系统以什么为基础，以推理为核心的系统
21. 搜索算法，根据其是否使用与问题本身有关的知识，分为盲目搜索和启发式搜索，图搜索博弈搜索四种搜索重点
22. 聚类算法，有监督算法，无监督算法，有监督算法是有标签的，第七章是重点
23. 简答题（30分）主要名词和展开描述
24. 知识图谱生命周期的四个阶段以及任务（对名词进行分析和解释）
25. 遗传算法的基本流程。重点会计算
26. K-MEANS聚类的主要算法流程会计算
27. 机器人的主流方法有哪几种，简述原理和优缺点至少说两种P184页
28. 语音识别系统包括哪几部分，简述其主要部件功能。
29. 基于浅层模型的计算机视觉方法的主要流程。P154
30. 计算题（40分）
31. 请用谓词表示：在山东高校里学习的学生，未必都是山东籍的学生（4分）
32. 某人刚入手一辆奥迪A4L轿车,上市时间是2018年10月，2.0T150马力，最高车速210KM/H轴距2908MM，车门4个，座位数5个，油箱容积56L，整车装备质量1.6吨，请建立这个车的框架图。
33. 画出具有三个输入节点，一个隐含层三个隐含结点，一个输出节点的全连接神经网络结构图
34. 你上课好好听课的概率是40%，考试发挥正常的概率是80%

假设下面两条规则可以计算出你是否能通过这次考试5分

IF上课好好听课THEN通过考试0.8

IF考试正常发挥THEN通过考试0.2

那么请你计算你通过这次考试的概率有多大？P146

9.4非确定性推理5.规则合成

1. 已知图像的像素矩阵如下，根据局部二制模式（LBP），请输出其二进制和十进制编码5分
2. 将命题：小明是共产党员，共产党员是工人阶级的有共产主义觉悟的先锋战士分别用谓词符号化和语义网络表示10分
3. 假设桌子上有3个盘子甲乙丙，刚吃完饭，丙在乙上面，甲乙放在了桌子上，现在要想让他们按照顺序排放，请对这个规划问题进行经典描述，并给出规划结果。P218页