

提交时间：2023 年 3 月 14 日 课前

姓名：

班级：

作业二 （综合）

一、选择题：

- 1、（单选）图灵测试旨在给予哪一种令人满意的操作定义？
A. 机器动作 B. 人类动作 C. 人工智能 D. 机器智能
- 2、（多选）选择以下关于人工智能概念的正确表述。
A. 人工智能将其定义为人类智能体的研究
B. 人工智能是通过机器或软件展现的智能
C. 人工智能是为了开发一类计算机使之能够完成通常由人类所能做的事
D. 人工智能是研究和构建在给定环境下表现良好的智能体程序
- 3、（多选）下列陈述中哪些是描述强 AI (通用 AI) 的正确答案？
A. 其定义为无知觉的计算机智能，或专注于一个狭窄任务的 AI
B. 是经过适当编程的具有正确输入和输出的计算机，因此有与人类同样判断力的头脑
C. 指的是一种机器，具有将智能应用于任何问题的能力
D. 指的是一种机器，仅针对一个具体问题
- 4、（多选）对于如下比拟，选择哪些方法更通用并且更适合于科学开发？
A. 类人动作 B. 理性思考 C. 理性动作 D. 类人思考
- 5、（多选）理性智能体指的是有正确行为的智能体，但正确的行为意味着什么？考虑智能体行为的后果，选择下列有关“正确的行为”概念的真实陈述。
A. 智能体在某个环境中依据感知生成动作序列
B. 这些动作序列引起环境改变而产生状态序列
C. 如果该序列是所期望的，则该智能体表现良好
D. 但若该序列是不期望的，则该智能体对其环境造成破坏
- 6、（多选）考虑智能体函数与智能体程序的差异，从下列陈述中选择正确的答案。
A. 一个智能体程序实现一个智能体函数
B. 智能体程序与智能体函数没有任何关系
C. 一个智能体函数实现一个智能体程序
D. 智能体程序包含智能体函数
- 7、（多选）选择下列哪些方法可以用于表示表示智能体的状态？
A. 原子式 B. 分布式 C. 结构式 D. 因子式
- 8、（单选）关于知识的描述，下列说法中不正确的是（ ）
A. 知识是人们在长期的生活及社会实践中、在科学研究及实验中积累起来的对客观世界的认识与经验。
B. 人们把再事件中获得的信息关联在一起，就形成了知识。
C. 知识是智能的基础
D. 人类的知识可以用任何方式表示出来，而且都能存储到计算机中被运用。

9、(单选) 对于非确定性推理, 已知:

IF 阴天 THEN 下雨

CF(下雨, 阴天)=0.5

CF(阴天)=0.4

其中 CF 表示置信度 (confidence factor), 则最终下雨的置信度为 ()

A. 0.9 B. 0.2 C. 0.5 D. 0.4

10. (多选) 下列选项中属于知识图谱应用的是 ()

A. 搜索引擎 B. 问答系统 C. 推荐系统 D. 产生式系统

二、简答题

1、请用知识图谱方式描述下列实体和关系:

小明居住在上海, 小明买了一箱可口可乐, 小明经常喝碳酸饮料。

2、请用产生式表示法描述上述事实。

3、请用框架表示法描述碳酸饮料。

4、给出 PPT 中关于传教士和野人问题的求解过程 (搜索策略自己定义)。