

2022 年人工智能现代方法 I 考试题回忆版 by 人智 001的一个同学

一、选择题：

1. 机器学习分类：监督，无监督，强化学习
2. 符号主义表示：框架表示
3. 智能体分类
4. 一致代价搜索
5. 判断子句集是否不可满足
6. 搜索算法：更改数据结构（错误）
7. 判断谓词公式是否是前束范式
8. 可以存在多个纳什均衡
9. 知识图谱的技术架构
10. 想不起来了，应该比较简单

二、简答题：

1. “张三是研究生”的逻辑表示，语义网络表示，产生式表示
2. 智能体任务环境 PEAS 的含义，以自动驾驶为例写出 PEAS
3. minmax 搜索与 alphabeta 剪枝
4. 将谓词公式化成斯科林范式
5. 用状态空间表示法解决传教士野人问题
6. 用鲁滨逊归结证明结论

三、计算题：

A*搜索算法

贪婪搜索

2022 年人工智能导论考试题回忆版 by 智电钱 001的一个同学

一. 选择

1. 一致代价搜索求结果
2. 知识图谱选错的（三元组不是二元组）
3. 判断 agent 类型（基于 xx）
4. 自然语言处理选错的（中文预处理最后是去除停用词不是分块）
5. 搜索方法的评判属性
6. 绪论选错的（没有智能主义）
7. 机器学习选错的（K 均值聚类属于无监督学习）
8. 智猪博弈
9. 推理选错的（含蕴含的不是前束形范式）
10. 卷积神经网络没什么（没分享层）

二. 简答

1. 四阶汉诺塔
2. 贪婪搜索和 A 星搜索
3. 归结反演证明
4. 张三是研究生的逻辑表示，产生式表示，语义网络表示
5. 极小极大搜索和 $\alpha - \beta$ 剪枝

三. 计算

1. 信息增益
2. 卷积和池化