

2024 人工智能复习知识点

一、绪论

- 1. 智能的特性
- 2. 人工智能的定义
- 3. 人工智能的研究目标
- 4. 人工智能的发展简史（孕育期、形成期、发展期的重要事件）
- 5. 人工智能的研究方法（三大学派）
- 6. 人工智能的研究内容（知识表示、机器感知、机器思维、机器学习、机器行为）
- 7. 人工智能的主要研究领域

二、知识和知识表示

- 8. 知识的定义和特点
- 9. 知识的分类
- 10. 知识表示的定义和分类
- 11. 一阶谓词表示法表示知识的方法
- 12. 产生式系统的组成及推理方式
- 13. 框架表示法表示知识的方法
- 14. 语义网络表示法的概念、结构和表示知识的方法
- 15. 各种知识表示方法的优缺点（一阶谓词表示法、产生式表示法、框架表示法、语义网络表示法、面向对象表示法）

三、经典逻辑推理

- 15. 推理的定义
- 16. 确定性推理方式及分类
- 17. 推理逻辑（演绎推理、归纳推理、类比推理和默认推理）
- 18. 模式匹配的定义和分类
- 19. 代换的定义和代换的复合
- 20. 公式的最一般合一的计算方法
- 21. 冲突消解策略
- 22. ★子句的定义和子句集的求解方法
- 23. ★应用鲁宾逊归结原理证明问题及求解问题
- 24. 各种归结策略及完备性

四、不确定性推理

- 25. 不确定性推理的定义
- 26. 组合证据的不确定性计算方法
- 27. 不确定性推理方法分类
- 28. ★逆概率方法求解不确定推理问题

考试题型：选择、问答、知识表示、计算、利用归结原理证明题、利用归结原理求解题