

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