

西北民族大学 2021 年博士研究生招生考试

业务课考试大纲

考试科目代码：3012

考试科目名称：人工智能及其应用

一、考试性质

人工智能及其应用是中国语言文学一级学科语言学及应用语言学方向博士研究生招生考试初试科目。

二、试卷结构

闭卷考试，包括填空、选择、简答及论述题等。

试卷结构（共 100 分，题型）：

填空题（每题填空 2 分，15 题共 30 分）

选择题（每题 1 分，5 题共 5 分）

简答题（每题 5 分，4 题共 20 分）

论述题（每题 15 分，3 题共 45 分）

三、考查内容

1. 考生对基础知识的掌握情况。人工智能是一门具有实用价值的跨学科的科目，考查考生从事相关文字识别、文化资源开发、信息检索、文化遗产数字化保护等研究的基础知识掌握情况。包括人工智能的研究目标和内容、主要研究方法和应用领域，以及对知识表示方法、确定性推理、非经典推理、计算智能、专家系统、机器学习、自动规划、自然语言理解等方面的掌握情况。

2. 考生所具备的基本能力情况。具体考查考生运用人工智能的知识和方法分析问题、论述、计算及相关能力。

四、参考书目

1. 人工智能及其应用（第5版）

作者：蔡自兴 刘丽珏 蔡竞峰 陈白帆

出版社：清华大学出版社

出版时间：2016年07月

2. 人工智能及其应用（第四版）

作者：王万良

出版社：高等教育出版社

出版时间：2020年6月8日