

2021 年博士研究生招生考试（初试）试题单

科目代码：2004

科目名称：人工智能

说明：1.所有答案必须写在答题纸上，写在本试题单上的一律无效。

2.考生答题时不必抄题，但必须写明题号。

3.本试题共计 三 大题，满分 100 分。

【本试题共计 1 页，此为第 1 页】

一. 填空题（20 分，每空 4 分）

- 1950 年科学家图灵设计和进行了著名的“图灵实验”，提出并部分回答了（ ）的问题。
- 人工智能学派中（ ）认为人工智能源于仿生学，特别是人脑模型的研究，为（ ）模型的研究与应用打下了基础。
- 专家系统是把专家系统技术与方法，尤其是工程控制论的（ ）有机结合而建立的。
- 基于解答空间的问题表示和求解方法称为状态空间法，它是以状态和（ ）为基础来表示和求解问题的。

二. 简答题（40 分，每题 20 分）

- 机器学习是人工智能应用的重要研究领域，请你描述机器学习的含义，并举出一个机器学习的应用例子。
- 主观贝叶斯方法是一种实用且灵活的不确定性推理方法，请列出该方法的优点和缺点。

三. 分析题（40 分）

人工智能理论与技术应用于许多领域，包括：无人驾驶、人脸识别、机器翻译、智能机器人、智能医疗等，请你根据自身知识储备，详细阐述人工智能在某一领域或某一问题中的技术原理、技术框架、应用效果以及发展前景。