1.结合人工智能在生活实际中的应用，阐述一下你对人工智能概念的理解。

人工智能可以理解为一个非常复杂的函数。在数学和计算理论中，函数是一个输入到输出的映射关系。在人工智能系统中，我们可以将“输入”理解为原始数据或环境信息，而“输出”则是系统的决策、预测或动作。例如，在一个图像识别系统中，输入是图像数据，输出是图像中包含的对象或类别。AI通过对输入数据的处理，最终得出输出结果，这就像数学中的一个函数，接受输入并根据某种规则产生输出。

2.就人工智能的发展史，请阐述一下你认为最有里程碑意义的三个事件，为什么？

图灵提出“图灵测试”， 图灵测试为人工智能的定义提供了一个明确的标准，使人们开始思考如何通过机器的行为而非内部机制来判断智能。

深度学习的复兴与突破，深度学习的突破是人工智能历史上的一次质变，标志着AI从传统的“符号主义”时代进入了数据驱动的新时代。

AlphaGo战胜围棋世界冠军，AlphaGo的胜利不仅展示了深度学习、强化学习和蒙特卡洛树搜索等技术的强大潜力，还为人工智能在其他复杂决策问题中的应用提供了重要的示范。通过这场比赛，公众和学术界开始认识到，AI不仅可以执行规则明确的任务，还能够在不完全知识和不确定性中进行有效的决策，进而推动了强化学习等新兴技术的快速发展。

3.阐述人工智能三大学派及其代表成果和代表人物。

符号主义：艾伦·图灵（Alan Turing）、约翰·麦卡锡（John McCarthy）、马文·明斯基（Marvin Minsky）。符号主义的代表性成果包括专家系统、规则引擎和自动定理证明等，这些成果以知识库和推理机制为基础，广泛应用于医疗诊断、财务分析等领域。

连接主义: 杰弗里·辛顿（Geoffrey Hinton）、扬·李昆（Yann LeCun）、何凯明（Kai Li）。连接主义学派的代表性成果包括神经网络、深度学习、卷积神经网络（CNN）、循环神经网络（RNN）等。这些技术已经在语音识别、图像识别、自然语言处理等领域取得了突破性进展

行为主义: 约翰·霍兰（John Holland）、大卫·E·西尔弗（David E. Silver）。进化计算学派的代表性成果包括遗传算法（GA）、遗传编程（GP）、蚁群算法和粒子群优化算法（PSO）等。这些技术广泛应用于优化问题、机器学习、机器人控制等领域。

4.请用你熟悉的大语言模型进行写诗作画等创意创作。

《秋韵长歌》

秋风瑟瑟叶飘黄，古道悠悠映晚阳。

雁阵南飞寻暖地，菊香漫溢满庭芳。

霜染枫林红胜火，露凝草绿色犹苍。

农夫笑语丰收景，织女机声织锦裳。

月挂中天人共赏，星辉点点夜初凉。

心中愁绪随风散，梦里秋歌绕画梁。

