# 第1章

参考答案：

1-5：BDBDD

6-10:CAABD

# 第2章

1、答案：D．计算机技术

2、答案：D．机器学习就是深度学习

3、判断“通信技术的发展对 AI 发展没有影响”是否正确的答案是错误的。通信技术的发展对人工智能的发展有积极影响，例如更快速、可靠的数据传输能够支持大规模数据的处理和分析。

4、人工智能产业技术简述：人工智能产业技术涵盖了多个方面，其中的关键技术包括机器学习、深度学习、自然语言处理、计算机视觉等。大数据是人工智能的基础，通过对大规模数据的分析和学习，机器能够进行智能决策和预测。云计算技术提供了强大的计算能力支持，使得人工智能应用能够在云端进行高效运算。人工神经网络模拟人脑神经元的结构，是深度学习的基础。整体而言，人工智能产业技术在不断创新和发展，推动着人工智能在各个领域的应用和进步。

# 第3章

1、国内企业在智慧城市领域的人工智能应用案例：

a. 华为云城市大脑： 华为云提供了城市大脑解决方案，通过人工智能技术实现城市级的智能管理，包括交通流优化、城市安防、环境监测等多个方面。

b. 阿里云城市大脑： 阿里云的城市大脑项目利用大数据和人工智能技术，帮助城市进行智能交通管理、城市规划优化等工作，提高城市运行效率。

c. 腾讯云智慧交通： 腾讯云利用人工智能技术开展智慧交通解决方案，包括智能交通信号灯控制、车辆违章检测等，提升城市交通管理水平。

2、自动驾驶车型：

a. 特斯拉（Tesla）： 特斯拉是知名的电动汽车制造商，其部分车型配备了自动驾驶功能，可以实现在特定条件下的自动行驶。

b. Waymo（谷歌自动驾驶项目）： Waymo是Alphabet旗下的自动驾驶项目，致力于研发无人驾驶技术，推出了一系列自动驾驶车型。

c. 百度Apollo自动驾驶： 百度Apollo是百度推出的自动驾驶平台，合作伙伴可以基于该平台开发自动驾驶车型，包括小车、电动汽车等。

# 第4章

参考答案

1-5：CACAB

6-8:ABC

# 第6章

参考答案

1-5：DDCBD

6-10:BCBAC

# 第6章

1. 答案：A．智能工厂、B．智能生产

2. 答案：B．《中国制造 2025》

3. 答案：A．生产智能化、B．设备智能化、C．能源管理智能化、D．供应链管理智能化

4. 答案：A．是否实现车间物联网、B．是否利用大数据分析、C．是否实现生产现场无人化、D．是否实现生产文档无纸化

5. 答案：A．机械、B．电子、C．控制、D．计算机

6. 答案：C．1921

7. 答案：A．机器视觉、B．深度学习、C．自然语言处理、D．云计算

8. 答案：A．卡雷尔·恰佩克

# 第7章

1. 答案：信息

2. 答案：政府部门

3. 答案：识别

4. 答案：实时监控