

等级考试人工智能组考试样题

等级考试人工智能科目判断题样题（一级）

1、扫地机器人是 AI 在生活中的应用。（ ）

A 对

B 错

【答案】A

【解析】扫地机器人能自动规划路线、避开障碍物、识别地面情况，这些都是 AI 技术的应用。

2、我们说话的声音也是一种数据，可以被 AI 识别和处理。（ ）

A 对

B 错

【答案】A

【解析】语音是声音信号，属于数据的一种形式。AI 可以通过麦克风接收声音数据，然后识别和处理。

等级考试人工智能科目单选题样题（一级）

1、人工智能（AI）是让机器模仿人类的什么行为？（ ）

A 看、听、说等智能行为

B 运动奔跑的行为

C 像人类一样吃饭的行为

D 按照固定规则计算的行为

【答案】A

【解析】人工智能的本质是让机器模拟人类的智能行为，如看（图像识别）、听（语音识别）、说（语音合成）等。

2、手机上的照片是由什么组成的？（ ）

A 纸张

B 像素点

C 水彩颜料

D 墨水

【答案】B

【解析】数字照片是由许许多多微小的像素点组成的，每个像素点有不同的颜色，组合在一起就形成了我们看到的图片。

3、用手机对着花拍照，APP 就能告诉你这是什么花，这用了什么技术？
()

- A 图像识别
- B 图像生成
- C 语音识别
- D 视频通话

【答案】 A

【解析】 图像识别是 AI 的一种能力，它可以“看”懂图片里的内容，识别出花的种类。这是 AI 在生活中的常见应用。

4、“人工智能”这个名字是在哪次会议上被正式提出的？()

- A 达特茅斯会议
- B 联合国大会
- C 奥运会
- D 音乐会

【答案】 A

【解析】 1956 年的达特茅斯会议是人工智能诞生的标志，在这次会议上“人工智能”这个名字被正式提出。图灵测试和达特茅斯会议是 AI 历史上最重要的两个里程碑。

5、早上起床后，正确的做事顺序是？()

- A 刷牙→起床→穿鞋
- B 起床→刷牙→穿鞋
- C 穿鞋→起床→刷牙
- D 穿鞋→刷牙→起床

【答案】 B

【解析】 做事有先后顺序，起床应该在最前面，然后刷牙，最后穿鞋出门。这就是顺序结构——按步骤一步一步来。

等级考试人工智能科目多选题样题（一级）

1、下面哪些是 AI 工具能做到的事情？()

- A 识别图片中的花
- B 根据文字描述生成图片
- C 把语音变成文字
- D 用锤子钉钉子

【答案】 A、B、C

【解析】 语音转文字、图像识别、文生图都是 AI 工具的能力。用锤子钉钉子是物理操作，不是 AI 工具的功能。

2、当 AI 应用询问你的个人信息时，正确的做法是？（ ）

- A 先确认这个应用是否安全
- B 告诉爸爸妈妈
- C 把所有信息都填上
- D 拒绝提供隐私信息

【答案】 A、B、D

【解析】 遇到 AI 应用询问个人信息，应该告诉家长、拒绝提供隐私信息、确认应用安全性。不能随意把所有信息都填上。

3、智能音箱的工作过程中，包含哪些环节？（ ）

- A 处理理解
- B 看管家门
- C 输入声音
- D 输出声音

【答案】 A、C、D

【解析】 智能音箱的工作流程是：输入声音（麦克风接收）→处理理解（识别语音内容）→输出声音（播放回答），不包含看管家门功能。

等级考试人工智能科目判断题样题（二级）

1、数据集就是 AI 用来学习的“课本”。（ ）

- A 对
- B 错

【答案】 A

【解析】 数据集是 AI 学习的数据集合，就像学生的课本一样，AI 通过阅读数据集来学习和提高。

2、AI 合成的声音和真人的声音一模一样，我们无法分辨通话对方的真实身份。（ ）

- A 对
- B 错

【答案】 B

【解析】 虽然 AI 合成声音越来越逼真，但仍然可能有细微差别，我们可以通过暗号确认、多问私人问题等方式来辨别真假。

等级考试人工智能科目单选题样题（二级）

1、只能下棋的 AI 属于哪种类型？（ ）

- A 通用 AI
- B 弱 AI
- C 强 AI
- D 超级 AI

【答案】 B

【解析】 只能完成特定任务（如下棋）的 AI 属于弱 AI，也叫窄 AI。强 AI 是指能像人类一样思考各种问题的 AI，目前还不存在。

2、下面哪种 AI 技术可以把文字转换成声音，让文字“开口说话”？（ ）

- A 图像识别
- B 机器翻译
- C 语音合成
- D 文字识别

【答案】 C

【解析】 语音合成技术可以将文字转换为语音，让文字“开口说话”。这是 AIGC 的重要应用之一，能把书面的文字内容变成可以听的声音。

3、要让 AI 生成一张“春天公园里放风筝的小孩”的图片，下面哪种描述最好？（ ）

- A 随便画一张图
- B 画一个小孩
- C 画一张图片，春天公园里，一个小孩在草地上放风筝，天空中有白云
- D 画一张小孩在放风筝的图片

【答案】 C

【解析】 好的提示词需要包含主体（小孩）、场景（春天公园）、动作（放风筝）和环境细节（草地、白云）。选项 C 包含了这些要素，能引导 AI 生成更符合预期的图片。

4、接到好朋友打来的电话借钱，但声音听起来有点奇怪，你应该怎么做？（ ）

- A 把所有钱都转过去，不能让他着急
- B 直接挂断不管
- C 先转一小部分钱过去，如果被骗损失也不大

D 用暗号确认对方身份，判断是否是 AI 合成的假声音

【答案】 D

【解析】 AI 可以合成逼真的假声音进行诈骗。遇到可疑电话，应该用只有真朋友才知道的暗号来确认身份，防止被骗。

5、AI 通过大量有标准答案的练习题来学习，这像哪种学习方式？（ ）

A 监督学习

B 不需要学习

C 强化学习

D 无监督学习

【答案】 A

【解析】 监督学习就像做有标准答案的练习题，AI 通过对照答案来纠正错误、不断改进。

等级考试人工智能科目多选题样题（二级）

1、关于 AI 的技术流派，下面哪些说法正确？（ ）

A 符号主义和连接主义完全一样

B 符号主义是按规则做事

C 连接主义是从例子中学习

D 连接主义像人脑神经网络一样学习

【答案】 B、C、D

【解析】 符号主义按规则做事，连接主义从例子中学习（类似人脑神经网络），两者是不同的技术思路。

2、下面哪些属于分类任务？（ ）

A 预测明天的气温数值

B 判断学生是否及格

C 判断邮件是否为垃圾邮件

D 识别图片中是猫还是狗

【答案】 B、C、D

【解析】 分类任务是将数据分到不同类别。判断垃圾邮件、识别猫狗、判断是否及格都是分类。预测气温数值是回归任务。

3、下面哪些可能是 AI 诈骗的手段？（ ）

A 线下面对面真实交流

B 用 AI 写钓鱼邮件

- C 用 AI 生成假视频冒充别人
- D 用 AI 合成亲人的声音打电话借钱

【答案】 B、C、D

【解析】 AI 可以合成假声音、假视频和钓鱼邮件来实施诈骗。面对面说话是真实的交流方式，不是 AI 诈骗手段。

等级考试人工智能科目判断题样题（三级）

1、人工智能（AI）、机器学习（ML）和深度学习（DL）三者的关系是：AI 包含 ML，ML 包含 DL。（ ）

- A 对
- B 错

【答案】 A

【解析】 三者是包含关系——人工智能（AI）是最广泛的概念，机器学习（ML）是 AI 的一个分支，深度学习（DL）是机器学习的一个子集。AI 是大树，ML 是主干分支，DL 是主干上最繁茂的一簇枝叶。

2、如果训练数据存在偏见，AI 模型也可能产生偏见。（ ）

- A 对
- B 错

【答案】 A

【解析】 AI 从数据中学习，如果训练数据本身存在偏见（如性别偏见、地域偏见），模型也会继承甚至放大这些偏见。

等级考试人工智能科目单选题样题（三级）

1、人从“判别式 AI”到“生成式 AI”的技术趋势，最核心的变化是？（ ）

- A 从处理文本到处理图像
- B 从需要数据到不需要数据
- C 从无监督学习到有监督学习
- D 从分类判断到创造新内容

【答案】 D

【解析】 判别式 AI 主要用于分类和判断（如识别猫狗），生成式 AI 可以创造全新的内容（如写文章、画图），这是核心能力从“判断”到“创造”的飞跃。

2、神经网络中，负责接收外部输入数据的是哪一层？（ ）

- A 隐藏层
- B 输入层

- C 水彩颜料
- D 输出层

【答案】 C

【解析】 神经网络由输入层、隐藏层和输出层组成。输入层负责接收外部数据，隐藏层进行计算处理，输出层给出最终结果。

3、计算思维的四个核心步骤，正确顺序是？（ ）

- A 模式识别→算法设计→分解→抽象
- B 抽象→模式识别→分解→算法设计
- C 算法设计→分解→抽象→模式识别
- D 分解→模式识别→抽象→算法设计

【答案】 D

【解析】 计算思维的标准步骤是：先分解（拆解问题），再模式识别（发现规律），然后抽象（提取关键特征），最后算法设计（构建步骤）。

4、在向 AI 提问时，小明先对 AI 说：“你现在是一名资深的数学老师，请为我讲解这道题。”这种做法属于提示词工程中的？（ ）

- A 算力分配
- B 提问干扰
- C 角色设定
- D 数据标注

【答案】 C

【解析】 角色设定是提示词工程的重要技巧，通过给 AI 定义身份（如数学老师），可以引导 AI 从专业角度给出更精准的回答。

5、信息茧房是指什么现象？（ ）

- A 信息太多无法处理
- B 网络信号不好
- C AI 帮助你查看更多内容
- D 推荐算法只推送你喜欢的内容，限制视野

【答案】 D

【解析】 信息茧房是推荐算法持续推送同质内容，导致用户视野受限、难以接触多元观点的现象，长期可能加深偏见。

等级考试人工智能科目多选题样题（三级）

1、数据清洗的主要操作包括哪些？（ ）

- A 去重
- B 增加错误数据
- C 去噪
- D 格式化

【答案】A、C、D

【解析】数据清洗包括去重（删除重复数据）、去噪（去除错误数据）和格式化（统一数据格式），目的是提高数据质量。增加错误数据是破坏数据。

2、数据标注工作的常见形式有哪些？（ ）

- A 随意猜测
- B 给语音标注文字内容
- C 给文本标注情感类别
- D 框出图片中的物体

【答案】B、C、D

【解析】数据标注包括图像标注（框出物体）、文本标注（标注情感）和语音标注（标注文字）等，需要准确标注而非随意猜测。

3、下面哪些例子体现了递归的思想？（ ）

- A 镜子对着镜子产生无限倒影
- B 查字典找一个单词的解释，而解释里又包含另一个生词，继续查下去
- C 故事接龙
- D 从1数到10

【答案】A、B

【解析】递归是“自己包含自己”的结构。镜子对镜子的无限倒影、查字典都体现了递归思想。故事接龙、从1数到10是简单的顺序计数。

等级考试人工智能科目判断题样题（四级）

1、Transformer 架构中的“注意力机制”，能让 AI 在处理一段话时，自动关注重要的词语而忽略不重要的词语。（ ）

- A 对
- B 错

【答案】A

【解析】注意力机制是 Transformer 架构的核心创新，它让 AI 能“抓重点”——自动判断哪些词重要、哪些词次要。就像人阅读时会自然关注关键词一样，注意力机制让 AI 学会“主次分明”，极大地提升了语言理解能力。

2、KNN 算法中，K 值越大，分类结果一定越准确。（ ）

- A 对
- B 错

【答案】 B

【解析】 K 值的选择需要平衡——K 太小（如 K=1）容易受噪声影响，一个异常数据就会误导判断；K 太大（如 K=100）则可能纳入不相关的远邻，导致分类模糊。最佳 K 值需要根据数据特点反复调试。

等级考试人工智能科目单选题样题（四级）

1、自动驾驶中，通过大量驾驶数据训练神经网络来识别行人，这属于哪个技术流派？（ ）

- A 经验主义
- B 符号主义
- C 行为主义
- D 连接主义

【答案】 D

【解析】 连接主义通过数据训练神经网络来学习模式，用大量驾驶数据训练模型识别行人是典型的连接主义方法。

2、智能家居系统中，“温度传感器检测到温度高→空调自动开启→温度下降→空调关闭”，这体现了系统的什么特征？（ ）

- A 反馈回路
- B 线性因果
- C 随机事件
- D 无关联性

【答案】 A

【解析】 温度变化触发空调动作，空调动作又影响温度，形成“检测→动作→反馈”的闭环，这是典型的反馈回路。

3、GPU 并行计算的原理可以用下面哪个比喻来理解？（ ）

- A 只做一道题
- B 一个人从头做到尾
- C 大量小学生同时做简单题
- D 一个教授做复杂题

【答案】 C

【解析】 GPU 有大量核心，可以同时处理大量简单计算任务，就像大量小学生同时做简单题，虽然单个速度不如教授，但总量远超。

4、在识别一段视频是否为“深度伪造 (Deepfake)”生成的虚假视频时，我们可以观察哪些细节？（ ）

- A 说话时的口型与声音是否同步
- B 视频人物的衣服颜色
- C 边缘是否有模糊或伪影
- D 声音听起来是否很生硬

【答案】 C

【解析】 Deepfake 视频在光影处理和边缘融合上容易出现破绽，如边缘模糊、伪影等。这是识别伪造的关键特征。

5、决策树算法中，每个内部节点代表什么？（ ）

- A 一个类别标签
- B 数据的结束
- C 随机选择
- D 一个特征属性的判断

【答案】 D

【解析】 决策树由节点和分支组成：内部节点（非叶子节点）表示对一个特征属性的判断，分支表示判断结果，叶子节点表示最终的类别标签。

等级考试人工智能科目多选题样题（四级）

1、智能家居系统体现了系统的哪些特征？（ ）

- A 各设备完全独立工作
- B 整体功能大于部分之和（涌现性）
- C 组件之间的交互协作
- D 反馈回路实现自动调节

【答案】 B、C、D

【解析】 智能家居中各设备交互协作，整体实现智能化（涌现性），通过反馈回路自动调节。各设备并非完全独立。

2、关于 KNN 算法，下面哪些说法正确？（ ）

- A KNN 不需要任何训练数据
- B KNN 需要计算数据之间的距离
- C KNN 基于“物以类聚”的思想

D KNN 中的 K 表示最近邻的个数

【答案】 B、C、D

【解析】 KNN 基于近邻相似性，需要计算距离，K 表示近邻数量。但 KNN 必须有训练数据作为参考，不能没有训练数据。

3、AI 对就业结构的影响包括哪些方面？（ ）

A 需要劳动者提升技能适应变化

B 替代重复性高的工作

C 创造新的工作岗位

D 所有工作都会被 AI 取代

【答案】 A、B、C

【解析】 AI 替代与创造并存：替代重复性工作，创造新岗位，劳动者需要提升技能。并非所有工作都会被取代。

等级考试人工智能科目判断题样题（五级）

1、技术成熟度曲线表明，大多数 AI 技术都会经历从过热到成熟的过程。（ ）

A 对

B 错

【答案】 A

【解析】 Gartner 技术成熟度曲线显示，新技术通常经历期望膨胀、泡沫破裂和稳步成熟的阶段，AI 技术也遵循这一规律。

2、“技术奇点”是指 AI 发展到某一时刻后，其智能水平将超越人类，并引发文明级别的不可逆变革。（ ）

A 对

B 错

【答案】 A

【解析】 “技术奇点”（Technological Singularity）是 AI 领域的重要概念，指 AI 智能达到并超越人类水平的关键节点，可能引发社会、经济和文明的深刻变革。这是一个关于 AI 未来走向的哲学性思考。

等级考试人工智能科目单选题样题（五级）

1、“AI 增强人类”的观点认为？（ ）

A 人类不需要学习任何技能

B AI 将完全取代人类

C AI 和人类没有任何关系

D AI 是人类能力的延伸和增强工具

【答案】 D

【解析】“AI 增强人类”观点认为 AI 是工具和助手，可以增强人类的能力和效率，而非取代人类。人类仍然需要掌握核心技能来驾驭 AI。

2、文本 Token 化的过程是指？（ ）

- A 删除文本中的所有标点
- B 将文本翻译成另一种语言
- C 将文本直接转换为图片
- D 将文本切分为最小的处理单元

【答案】 D

【解析】Token 化是将文本切分为模型可处理的最小单元（如词、子词或字符），是语言模型处理文本的第一步。

3、强化学习的奖励机制最像下面哪个例子？（ ）

- A 读课本学习
- B 训练小狗做动作，做对了给零食
- C 看地图找路
- D 背诵课文

【答案】 B

【解析】强化学习通过“行动→奖励/惩罚→调整策略”来学习，就像训练小狗：做对了给零食（正奖励），做错了不给（负奖励），逐步学会正确行为用。

4、大语言模型有时会“一本正经地胡说八道”，这种现象被称为“幻觉”（Hallucination）。从技术原理上看，这主要是因为？（ ）

- A 电脑中毒了
- B AI 故意在骗人
- C 模型本质上是基于概率预测下一个 Token 的概率分布
- D 算力不够快

【答案】 C

【解析】大语言模型基于概率预测下一个 Token，当训练数据不足或概率分布不精确时，模型可能生成看似合理但实际错误的内容，这就是“幻觉”现象。

5、在使用大语言模型查询历史知识时，以下哪种做法最能避免被“幻觉”误导？（ ）

- A 完全相信 AI 的回答
- B 让 AI 多次回答，取出现次数最多的答案
- C 将 AI 的回答与权威资料进行交叉验证
- D 不问历史问题

【答案】 C

【解析】 大语言模型的“幻觉”指生成看似合理但实际错误的内容。避免被误导的最佳做法是将 AI 输出与权威资料交叉验证，而非盲目相信。同时可以通过追问来源、要求引用等方式提高可靠性。

等级考试人工智能科目多选题样题（五级）

1、关于 AI for Science，下面哪些说法正确？（ ）

- A AI 可以帮助分析海量实验数据
- B AlphaFold 预测蛋白质结构是 AI for Science 的典型例子
- C AI for Science 只适用于生物学
- D AI 可以加速科学发现的过程

【答案】 A、B、D

【解析】 AI for Science 是 AI 赋能科学研究，AlphaFold 是典型例子，AI 可以加速发现和分析数据。它不限于生物学，还应用于物理、化学、材料等领域。

2、关于“AI 取代人类”与“AI 增强人类”的辩论，下面哪些观点合理？（ ）

- A 人机协作可能是更好的路径
- B AI 将完全取代人类的所有工作
- C AI 可以增强人类的创造力和决策能力
- D AI 可以替代重复性高的工作

【答案】 A、C、D

【解析】 AI 可以替代重复性工作和增强人类能力，人机协作是更务实的路径。但 AI 不会完全取代人类所有工作，特别是需要情感和创造力的领域。

3、自动驾驶系统的“感知-决策-执行”链路中，包含哪些环节？（ ）

- A 感知（摄像头、雷达获取环境信息）
- B 决策（规划行驶路径）
- C 猜测（猜测其他车辆和行人的运动）
- D 执行（控制方向盘、刹车）

【答案】 A、B、D

【解析】 自动驾驶的三大环节是感知（获取信息）、决策（规划路径）和执行（控制车辆），不包含“猜测”这种非实际环节。

等级考试人工智能科目判断题样题（六级）

1、在复杂系统中，负反馈回路的作用是维持系统稳定，而正反馈回路的作用是使系统偏离越来越大甚至崩溃。（ ）

A 对

B 错

【答案】 A

【解析】 负反馈是“矫正偏差”——系统偏离目标时自动拉回（如空调温控、人体血糖调节），维持稳定；正反馈是“放大偏差”——微小变化被不断放大（如谣言传播、金融危机连锁反应），导致系统偏离或崩溃。两者是复杂系统动力学的重要概念。

2、“AI 对齐问题”（Alignment Problem）是指确保 AI 系统的目标和行为与人类的价值观和意图保持一致。（ ）

A 对

B 错

【答案】 A

【解析】 AI 对齐是 AI 伦理治理的核心挑战。如果 AI 的目标与人类不一致，即使 AI 能力再强，也可能产生有害结果。例如，一个被设定“最大化 paperclip 产量”的 AI 可能会耗尽所有资源（包括人类需要的资源）来生产 paperclip。确保 AI 理解并遵循人类真正的意图，是 AGI 安全研究的首要任务。

等级考试人工智能科目单选题样题（六级）

1、具身智能与传统 AI 的核心区别是？（ ）

A 具身智能需要通过身体（或载体）与环境交互形成感知-行动闭环

B 具身智能不需要数据

C 具身智能计算速度更快

D 具身智能只能做文本处理

【答案】 A

【解析】 具身智能强调“有身体的 AI”，通过物理身体与环境交互，形成“感知-行动”闭环，这是与纯软件 AI 的核心区别。

2、在大语言模型中，当模型参数达到一定规模时，会突然展现出之前小规模模型不具备的能力（如逻辑推理）。这种现象被称为？（ ）

- A 算力膨胀
- B 过拟合
- C 机械记忆
- D 涌现

【答案】 D

【解析】 涌现是复杂系统的核心特征，当系统规模达到临界点时，会突然出现新的能力。大模型的涌现能力是当前 AI 研究的重要发现。

3、边缘计算与云计算协同架构的优势是？（ ）

- A 将所有计算任务都集中在云端，以获得最高计算精度
- B 边缘处理实时数据，云端处理大规模分析，优势互补
- C 边缘计算负责所有计算任务，云端只负责存储数据
- D 边缘计算和云计算是相互竞争的关系，必须二选一

【答案】 B

【解析】 边缘计算低延迟适合实时处理，云计算算力强适合大规模分析，两者协同可以实现实时性与算力的最优平衡。

4、“人在回路”（Human-in-the-Loop）机制的核心思想是？（ ）

- A 完全由 AI 自主决策
- B 在 AI 决策的关键环节保留人类监督和干预权
- C 人类不需要参与任何环节
- D AI 和人类做完全相同的工作

【答案】 B

【解析】 人在回路机制确保在 AI 决策的关键环节有人类监督，人类可以审核、修改或否决 AI 的决策，是防范 AGI 安全风险的重要措施。

5 在设计 AIGC 内容生产流水线时，为什么需要设置质量控制节点？（ ）

- A 为了让流程看起来更专业、更高级
- B 确保每个环节的输出质量，避免错误累积
- C 方便记录谁做了哪一步，以后好算功劳
- D 让 AI 学会自动生成更好的内容

【答案】 B

【解析】 质量控制节点是 AIGC 流水线的重要组成，用于审核每个环节的输出，及时发现和纠正错误，避免质量问题传递到后续环节。没有质量控制的流水线可能导致最终输出质量不可控。

等级考试人工智能科目多选题样题（六级）

1、复杂系统中的涌现现象具有哪些特征？（ ）

- A 系统行为难以从组件层面预测
- B 整体具有部分没有的新特性
- C 可以通过分析单个部分来预测整体行为
- D 涌现是系统组件交互的结果

【答案】 A、B、D

【解析】 涌现是整体大于部分之和的现象，组件交互产生新特性，难以从单个组件预测整体行为。选项 C 与涌现的不可预测性矛盾。

2、关于迁移学习，下面哪些说法正确？（ ）

- A 迁移学习是“举一反三”的思想
- B 迁移学习必须从零开始训练
- C 迁移学习可以减少新任务的训练数据需求
- D 迁移学习可以加速模型收敛

【答案】 A、C、D

【解析】 迁移学习利用已有知识减少数据需求、加速收敛，是“举一反三”的思想。它不需要从零开始，而是基于预训练模型微调。

3、针对 AGI 安全风险的防范措施包括哪些？（ ）

- A 不需要任何防范
- B 建立 AI 安全评估标准
- C “人在回路”机制
- D 价值对齐研究

【答案】 B、C、D

【解析】 AGI 安全防范包括人在回路（人类监督）、价值对齐（确保 AI 目标与人类一致）和安全评估标准。不防范是不负责的。