1人工智能是指研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门技术科学。以下哪项不属于典型的人工智能研究领域？

A.机器学习

B.自然语言处理

C.生物遗传工程

D.计算机视觉

**正确答案：C**

2以下哪项技术是实现人工智能的关键技术，它使计算机能够从数据中学习并做出决策或预测？

A.虚拟现实（VR）

B.增强现实（AR）

C.量子计算

D.深度学习

**正确答案：D**

3人工智能的研究始于\_\_\_\_\_\_年。

A.1956

B.1946

C.1966

D.1976

**正确答案：A**

4以下哪项不是人工智能的主要技术？

A.机器学习

B.深度学习

C.自然语言处理

D.电子表格

**正确答案：D**

5人工智能技术已被广泛应用于众多行业，以下哪个领域未直接提及作为AI的主要应用方向？

A.医疗健康

B.智慧城市管理

C.纺织制造

D.金融服务

**正确答案：C**

6深度学习是机器学习的一个子领域，其核心特点是使用包含多层的神经网络模型。以下哪个选项最能体现“深度”在深度学习中的含义？

A.计算机对问题处理的深度理解能力

B.中间神经元网络层次的数量较多

C.模型对数据的处理速度深度优化

D.算法对问题求解的深度递归策略

**正确答案：B**

7图灵测试是由艾伦·图灵提出的，用于评估机器是否能够展现出与人类不可区分的智能行为。在标准的图灵测试实施过程中，如果一台机器能够让超过多少比例的测试者误认为它是人类，则认为这台机器通过了图灵测试？

A.10%

B.30%

C.50%

D.70%

**正确答案：B**

8人工智能的“弱人工智能”指的是什么？

A.专门针对某一任务的智能系统

B.具有类人智能的系统

C.能够自主思考和学习的系统

D.能够理解任何语言的系统

**正确答案：A**

9图灵完备性是衡量计算系统能力的一个重要概念，它表明该系统能否模拟图灵机的行为。以下哪个说法最准确地定义了“图灵完备”？

A.能够执行任何算法，解决任何可计算问题的计算系统

B.运算速度最快的计算系统

C.具有最复杂编程语言的系统

D.可以进行大规模并行计算的系统

**正确答案：A**

10相较于弱人工智能，强人工智能最本质的区别在于：\_\_\_\_\_\_。

A.计算能力的强弱

B.学习速度的快慢

C.是否能够执行多任务处理

D.是否具有跨领域推理和解决问题的能力

**正确答案：D**

1以下关于机器学习和深度学习之间关系的说法，哪个是正确的？

A.深度学习是一种完全独立于机器学习的技术，两者没有关联。

B.机器学习像是一个大家族，而深度学习是这个家族中一个特别聪明的年轻成员。

C.深度学习是用来解决机器学习中所有问题的万能钥匙。

D.机器学习着重于手动设计特征，而深度学习则完全放弃特征设计。

**正确答案：B**

2下面哪一项属于监督学习和无监督学习的区别？

A.都有标签

B.都没有标签

C监督学习需要标签，无监督学习不需要标签

D.无监督学习需要标签，监督学习不需要标签

**正确答案：C**

3机器学习按学习模式的不同，可分为哪几类？

A.监督学习和无监督学习

B监督学习和强化学习

C.无监督学习和强化学习

D.监督学习、无监督学习和强化学习

**正确答案：D**

4现有一定数量的房屋数据，包括房屋的面积、卧室数量、地理位置等信息以及对应的房价。下面哪个方法可以更好地帮助我们预测一些新的房屋的房价？

A.逻辑回归

B.线性回归

C.K-均值

D.支持向量机

**正确答案：B**

5在使用机器学习来教电脑识别苹果和橙子的图片时，下列哪种方法最不适合用来处理这类分类任务？

A.让电脑查看大量标记过的苹果和橙子图片，并从中学习两者之间的区别。

B.编写一系列详细的规则告诉电脑，如果图片是红色且圆形，那很可能是苹果。

C.让电脑玩一个游戏，每次正确识别水果就得到奖励，错误则没有，以此让它自我学习。

D.使用统计方法分析苹果和橙子的颜色、形状等特征，然后基于这些特征建立分类模型。

**正确答案：B**

6在使用深度学习训练一个识别猫和狗的图像模型时，为了提高模型的泛化能力，数据科学家可能会采用图像数据增强技术。以下哪一项操作不属于常用的图像数据增强方法？

A.将图像水平翻转，创造镜像效果的新图像

B.调整图像的亮度和对比度，使图像看起来更暗或更亮

C复制图像，并重新命名图像文件

D.改变图像的旋转角度，比如让图像倾斜一定角度

**正确答案：C**

7在无监督学习中，研究人员尝试让计算机从未标记的数据中自动发现模式。以下哪个场景最适合应用无监督学习方法？

A.分析顾客购买历史，预测他们未来可能感兴趣的商品

B.教会计算机识别电子邮件中的垃圾邮件

C.将社交网络上的用户按照兴趣相似度分组

D.根据过往病患数据，预测某疾病的发生概率

**正确答案：C**

8假设你正在训练一个机器学习模型来预测房价，以下哪种情况表明你的模型可能出现了“过拟合”问题？

A.在训练集表现非常好,但在测试集上表现很差

B.在训练集表现非常好,但在测试集上表现也非常好

C.在训练集表现非常差,但在测试集上表现也差

D.在训练集表现非常差,但在测试集上表现非常好

**正确答案：A**

9下面哪个算法属于常见的机器学习算法？

A.线性回归

B.逻辑回归

C.K-平均

D.以上都是

**正确答案：D**

10以下哪种算法常用于分类问题？

A.线性回归

B.逻辑回归

C.K-平均

D.主成分分析

**正确答案：B**

1计算机视觉的主要任务不包括以下哪个选项？

A.图像处理

B.视频分析

C.语音识别

D.目标检测

**正确答案：C**

2计算机视觉的早期研究主要集中在什么上？

A.语音识别

B.基本图像处理

C.数据库管理

D.自然语言处理

**正确答案：B**

3图像分类的一个典型应用是：\_\_\_\_\_\_。

A.卫星导航

B人脸识别

C.路径规划

D.数据压缩

**正确答案：B**

4一般的目标检测算法，其主要输出是什么？

A.目标的对话内容

B.目标的边界

C.目标的边界框

D.目标的类别

**正确答案：C**

5图像分割的目的是：\_\_\_\_\_\_。

A.将图像分割为多个通道

B.将图像分成多个有意义的部分

C.增加图像的分辨率

D.追踪多个有意义的实体

**正确答案：B**

6图像恢复技术通常用于：\_\_\_\_\_\_。

A.减少图像噪声

B.增强图像细节

C.修复损坏的图像

D.所有上述选项

**正确答案：D**

7图像检索的目标是：\_\_\_\_\_\_。

A.找到与查询图像相似的图像

B.找到与查询图像相符的文本

C.减少图像存储空间

D.增强图像分辨率

**正确答案：A**

8视频理解技术的一项常见应用是：\_\_\_\_\_\_。

A.人机对话

B.目标跟踪

C.视频压缩

D.视频解码

**正确答案：B**

9人体行为识别的一个应用是：\_\_\_\_\_\_。

A.视频压缩

B视频增强

C.安全监控

D.音频处理

**正确答案：C**

10异构多模态视觉融合的一种应用是：\_\_\_\_\_\_。

A.体感游戏

B.人脸解锁

C.视频分析

D.语音识别

**正确答案：A**

1什么是自然语言处理（NLP）？

A.一种处理自然环境的技术

B.一种处理自然灾害的技术

C一种处理文本和语言的技术

D.一种处理数字和计算的技术

**正确答案：C**

2

下面哪个任务不属于自然语言处理？

(1分)

0分

A.机器翻译

B.文本分类

C.图像识别

D.命名实体识别

**正确答案：C**

3NLP领域的探索始于哪个时期？

A.20世纪50年代

B.21世纪90年代

C.19世纪80年代

D.18世纪70年代

**正确答案：A**

4在线翻译主要依赖于哪些技术？

A.机器学习和计算机视觉

B.自然语言处理和机器学习

C.人工智能和数据挖掘

D虚拟现实和增强现实

**正确答案：B**

5以下哪个步骤不属于文本处理的基本步骤？

A.分词

B.清洗

C.标准化

D.分类

**正确答案：D**

6在线翻译系统如何选择最佳的翻译结果？

A.根据用户的编辑和调整

B.随机选择一个结果

C.根据置信度或相似度评分

D.基于文本的长度和复杂性

**正确答案：C**

7文本清洗的目的是什么？

A.去除无用信息和噪声

B.提取特征和构建模型

C.分割文本为词语

D.转换特殊字符为数字

**正确答案：A**

8特征提取在文本处理中的作用是什么？

A.将文本转换为向量表示

B.分割文本为句子

C.清洗文本数据

D.进行文本分类

**正确答案：A**

9在文本处理中，什么是词嵌入（Word Embedding）？

A.将文本转换为向量表示的技术

B.将文本按照词频进行排序的方法

C.将文本进行分词的过程

D.将文本进行特征提取的步骤

学生答案：

**正确答案：A**

10文本聚类是指什么？

A.将文本根据预定义的类别进行分类的任务

B.将文本分割成单词并识别词性的过程

C.将文本转换为一系列特征向量的过程

D.将相似的文本分组形成簇的任务

**正确答案：D**

1以下哪个不属于智能语音技术的主要组成部分？

A.语音识别

B.语音合成

C.自然语言处理

D.计算机视觉

**正确答案：D**

2以下关于语音信号采集的说法，哪个不正确？

A.44100Hz代表每秒对声音信号采样44100个值

B.采样频率越低，采样的间隔越短，音频的损失也就越小

C.模拟语音信号是连续信号

D.声音信号经过采样以后，就变成一系列离散数值

**正确答案：B**

3以下哪个说法是正确的？

A.说话人辨认是一个1对1的分类问题

B.说话人辨认是一个1对2的分类问题

C.说话人辨认是一个1对3的分类问题

D.说话人辨认是一个1对多的分类问题

学生答案：

**正确答案：D**

4以下关于被动声纹识别的描述，哪个不正确？

A.被动声纹识别在整个对话过程中可以持续检测是否有其他人在说话

B被动声纹识别在自然对话中注册一个人的声音

C.被动声纹识别在进行声纹注册时，说话人可以说任意文本内容

D.被动声纹识别在进行声纹注册时，系统要求说话人读出固定的文本内容

**正确答案：D**

5关于声纹识别，以下哪项描述不正确？

A.声纹识别认证速度快

B.声纹识别无需用户记忆密码

C.声纹识别隐私保护性好

D.环境噪音对声纹识别无干扰

学生答案：

**正确答案：D**

6以下哪项描述不正确？

A.语音识别与语音转文本是相同的概念

B.语音识别与声纹识别是相同的概念

C.说话人确认和声纹确认是相同的概念

D.说话人辨认和声纹辨认是相同的概念

**正确答案：B**

7以下哪项关于语音识别的描述不正确？

A.语音识别可以用于识别说话人是谁

B.语音识别可以将语音内容转换为文本

C.语音识别可以将方言转换成文本

D.语音识别可以将电话会议的音频转换成文本

**正确答案：A**

8以下哪项不属于语音识别的应用？

A.智能电话客服

B.智能音箱

C.语音导航

D.自动配音

学生答案：

**正确答案：D**

9

百度APP小说听书功能和以下哪项智能语音技术有关？

A.语音识别

B.语音合成

C.声纹识别

D.说话人识别**正确答案：B**

10以下哪项技术和声音克隆无关？

A.声音克隆时需要提供一个目标说话人的声音文件

B.声音克隆时需要辨识说话人身份

C.声音克隆时需要提供一段文本材料

D.声音克隆模型最终输出的是音频波形信号

**正确答案：B**

1AIGC代表什么？

A.Artificial Intelligence General Coding

B.Artificial Intelligence Generated Content

C.Autonomous Intelligence General Content

D.Automated Interactive General Coding

**正确答案：B**

2智能涌现现象通常发生在什么情况下？

A.当AI系统在训练数据中找到模式时

B.当AI系统自动编写代码时

C.当AI模型在实际应用中表现出比预期更好的能力时

D.当AI系统在无监督学习中提高性能时

**正确答案：C**

3以文生文技术的一个主要优势是什么？

A.减少人工干预

B.增强视觉效果

C.提高音频质量

D.提高数据存储效率

**正确答案：A**

4在使用生成式AI写故事时，哪一个步骤是最关键的？

A.选择合适的背景音乐

B.生成故事大纲

C.调整文本格式

D.添加视觉效果

**正确答案：B**

5生成代码的一个实际应用场景是什么？

A.为网站生成内容

B.为应用程序生成功能代码

C.为图片添加滤镜

D.为视频编辑音效

**正确答案：B**

6VoiceEngine在日常生活中的一个实际应用场景是什么？

A.生成语音助手的回答

B.生成动画电影

C.生成网页设计

D.生成代码

**正确答案：A**

7Sora在生成视频中的主要优势是什么？

A.减少视频编辑时间

B.增强音频质量

C.提高文本生成速度

D.提高图像分辨率

**正确答案：A**

8AIGC领域中的主要挑战包括哪些？

A.数据隐私和安全问题

B.缺乏用户反馈

C.高昂的硬件成本

D.以上全部

**正确答案：D**

9以文生音技术在教育领域的一个重要应用是什么？

A.自动生成考试题

B.语音朗读教学材料

C.图像识别作业

D.生成课件动画

**正确答案：B**

10生成视频的AI技术可能带来哪些新的商业机会？

A.增强现实广告

B.自动化客服系统

C.虚拟主播

D.以上全部

**正确答案：D**

1过渡挖掘社交媒体资源，会带来大数据的环境下对\_\_\_\_\_\_的侵犯。

A.个人隐私

B大众心理

C.个人的行为规范

D.大众消费习惯

**正确答案：A**

2人工智能的理论和技术背后确实存在一些难以预知的后果和难以控制的风险。尤其在\_\_\_\_\_\_加速进步的情况下，未来的风险难以估测。

A.专用人工智能技术

B.通用人工智能技术

C.搜索技术

D.专家系统

**正确答案：B**

3Vinge预测，在未来30年内，人类将拥有创造超级人工智能的能力。他写到：“不久之后，人类时代就会结束”。这是一个警告，他是最早的人工智能（ ）论提出者，和现在霍金、马斯克所担心的一样。

A.威胁

B.有害

C.无敌

D.无用

**正确答案：A**

1由于大数据只能体现出数量而不能进行质量上的判断，所以在采样并不完整的情况下给出的结论未必准确。

**正确答案：正确**

2机器伦理学是指造人工智能的主体自身的道德。

**正确答案：正确**

3对人类自身的认知架构的研究，有助于人工智能伦理学的研究。

**正确答案：正确**