# 人工智能

### 第一套：

1.在YOLO（YouOnlyLookOnce）算法中，模型的输出是什么

（A）图像的类别概率

（B）每个位置的目标框坐标和类别概率

（C）图像的边缘信息

（D）图像的分割掩码

2.通过提示工程，可以实现什么？

（A）使通用模型适应特定任务

（B）提高模型的内在计算能力

（C）減少模型的内存需求

（D）替代高级硬件资源

3.以下哪个算法是聚类算法？

（A）K-近邻

（B）决策树

（C）逻辑回归

(D)K-means

1. 语义分割的主要任务是

（A）识别图像中的单一目标

（B）将图像的每个像素分配给预定义的语义类别

（C）压缩图像文件大小

（D）改变图像的颜色

5.数据增强的主要目的是什么

（A）生成更多的训练样本

（B）增加模型复杂性

（C）仅用于测试集

（D）减少训练时间

6.Python的一个显著特点是？

（A）运行速度快

（B）语法简单且可读性强

（C）只能用于人工智能开发

（D）专注于硬件开发

7.GPT （GenerativePre-trainedTransformer）是以下哪种类型的模型

（A）聚类模型

（B）回归模型

（C）分类模型

（D）生成式模型

8.卷积层的主要作用是什么

（A）降低图像的分辨率

（B）提取图像的特征

（C）生成图像

（D）分类图像

9.在利用拼音输入汉字时，有时虽正确输入拼音码但却找不到所要的汉字，

（A）计算机显示器的分辨率不支持该汉字的显示

（B）汉字显示程序不能正常工作

（C）汉字输入软件出错

（D）操作系统当前所支持的汉字字符集不含该汉字

10.下列哪一项不属于人工智能面临的基本安全风险？

（A）系统安全风险

（B）数据安全风险

（C）硬件磨损风险

（D）应用安全风险

11.计算机视觉技术在电商平台的作用是

（A）提升用户体验和购买效率

（B）限制商品选择

（C）完全依赖人工客服

（D）仅提供商品信息

12.关于人数据的定义，以下描述最为准确的是。

（A）大数据是指那些存储在个人电脑硬盘上的数据

（B）大数据是指互联网上公开可获取的任何信息

（C）人数据是指数据量人大，无法用传统的数据库管理T具进行管理和处理的数据

（D）大数据仅指结构化数据，不包括文本、图片、视频等非结构化数据

1. 目标检测算法的改进版本通常侧重于

（A）提高计算复杂性

（B）加快检测速度与提高精度

（C）完全不需要更新

（D）限制模型的使用

14.智慧卧室中的智能床不具备以下（）功能

（A）调节角度

（B）睡前按摩放松

（C）自动播放电视节目

（D）监测心率和呼吸率

15.在生成对抗网络中，生成器的输入通常是：

（A）预训练的特征

（B）真实数据样本

（C）标签数据

（D）随机噪声

1. 在计算机视觉技术中，图像特征的定义是

（A）仅图像的颜色深浅

（B）图像的组成部分和重要信息

（C）图像的文件大小

（D）图像的格式

17.线性判别分析（LDA）的主要优势是？

（A）能处理多分类问题

（B）可以同时降维与分类

（C）计算速度快

（D）适应性强

18.在深度学习中，卷积神经网络的“端到端”意味着？

（A）从输入到输出的直接映射

（B）需要多个阶段处理

（C）模型不需要训练

（D）只涉及卷积层

19.机器翻译中“神经网络”的优势主要体现在

（A）只能翻译简单句子

（B）提高翻译质量并减少错误

（C）限制语言种类

（D）仅处理少量数据

20.在自然语言处理中，以下哪个步骤通常用于减少数据稀疏性？

（A）特征选择

（B）特征缩放

（C）特征降维（如词嵌入）

（D）特征工程

21.RFID技术在野生动植物保护中的主要作用是（）

（A）自动识别物种

（B）实时定位和感知

（C）远程控制

（D）数据存储

22.PASCALVOC数据集主要用于哪个领域

（A）语音识别

（B）目标检测

（C）数据挖掘

（D）自然语言处理

23.机器翻译中的“端到端学习”是指

（A）仅依赖单—模型

（B）从输入到输出全程由模型处理

（C）限制翻译内容

（D）手动调整每个部分

1. 以下哪个不是VAE的卓越特性？

（A）良好的可解释性

（B）强大的生成能力

（C）高效的训练速度

（D）语义连续性

25.以下哪个技术通常用于提高自然语言处理模型的性能，通过组合多个模型的预测结合

（A）集成学习

（B）交叉验证

（C）特征工程

（D）网格搜索

26.在图像分类中，“数据集的划分"一般包括哪些部分

（A）训练集、验证集和测试集

（B）训练集和测试集

（C）仅训练集

（D）训练集和验证集

27.Devin作为Al程序员，以下哪项不是其能力？

（A）自学新技术

（B）构建和部署应用程序

（C）自主查找并修复Bug

（D）进行社交活动

28.在自然语言处理中，旬法分析的目的是

（A）解析词汇间的结构关系

（B）仅进行情感倾向分析

（C）识别用户身份

（D）处理图像数据

29“伦理审查”对于Al开发的重要性在于。

（A）确保AI产品的市场竞争力

（B）AI系统提供必要的硬件支持

（C）评估AI应用对社会的影响并确保其符合道德标准

30.在生成模型中，“采样”指的是什么

（A）从训练集中选择数据子集

（B）使用模型生成新的数据实例

（C）测试模型准确性的过程

（D）优化模型参数的过程

## 判断题：

## 1.Python中的continue语句可以用于跳过当前循环的剩余部分，继续下一次循环 Y

2.“模型集成”是指结合多个模型的预测结果以提高准确性 Y

3.在卷积神经网络中，池化层的作用是减少特征图的空间维度。Y

4.Al在音乐创作中无法提供音色选择和创作建议。N

1. 大数据分析结果通常是完全准确的，不会包含任何偏差。N

6.Python支持多行字符串。Y

7.“特征工程”在深度学习中是—个不必要的步骤 N

8.GPT模型在训练过程中使用了自回归（Autoregressive）语言模型任务。 Y

9.图像分类任务中的“多类别分类”与“二分类”没有区别。N

10.MP模型是第一个模拟单个神经元的数学模型 Y

1. 在Python中，可以使用f-string来格式化字符串，这是一种更简洁的格式化方式。Y

1. AI系统在进行生物特征识别时，只要用户同意，就不会存在隐私泄露的风险。 N

13.人工智能技术只涉及机器学习和深度学习。N

14.在计算机视觉中，常用的图像增强方法有直方图均衡、对比度调整等。Y

15.在Python中，not运算符的优先级高于and和or运算符。Y

16.数据预处理是人数据分析中最重要的步骤之一。Y

17.预部署测试需要进行安全测试和压力测试。Y

18.在数据收集、存储和处理环节都有可能发生数据泄露和隐私侵犯。Y

19.人工智能的发展史中：早期的研究主要集中在逻辑推理和符号处理上。Y

20.高分辨率卫星遥感数据在森林资源监测中的应用有限。N

### 第二套：

1.在语义分割中，argmax操作的作用是

（A）获取每个像素的类别索引

（B）增加计算复杂性

（C）限制输出的范围

（D）仅用于图像增强

2.以下哪项不是有效的提示设计技巧？

（A）指定输出格式

（B）使用清晰、具体的语言描述任务要求

（C）使用模糊或歧义的表述

（D）包含必要的背景信息

3.计算机视觉中涉及的主要技术包括哪些

（A）自然语言处理、机器翻译

（B）图像处理、特征提取、目标检测与识别

（C）音频处理、信号处理

（D）数据挖掘、数据分析

4.Python中的continue语句用于？

（A）跳过当前循环迭代，继续下一次选代

（B）退出当前循环

（C）抛出异常

（D）终止程序执行

5.深度学习在材料科学中的应用不包括（）

（A）材料性质预测

（B）材料设计

（C）基因分析

（D）图像识别

6.在卷积神经网络中，卷积操作的主要目的是

（A）提取特征

（B）增加特征数量

（C）防止过拟合

（D）降低计算复杂度

7.在计算机视觉任务中，迁移学习的主要优势是什么

（A）不需要对数据进行标注

（B）能够在较少的数据上训练高效的模型

（C）无需进行数据预处理

（D）只需要一次性训练模型即可

8.在三维重建中，通常使用“立体匹配”算法的目的是什么

（A）进行图像分类

（B）进行图像压缩

（C）提高图像的清晰度

（D）生成图像的深度图

9.下列哪项不是生成式模型的优势？

（A）能够表示复杂的数据分布

（B）能够创造新的数据

（C）能够保证生成数据的绝对真实性

（D）能够处理无监督学习任务

10.谷歌翻译和百度翻译等工具主要使用了哪种自然语言处理技术？

（A）机器翻译

（B）语音识别

（C）情感分析

（D）文本分类

11.DeepLabv3+模型的特点是什么

（A）使用空洞卷积增大感受野

（B）专注于图像分类

（C）限制数据集的大小

（D）只外理黑白图像

12.情感分析可以广泛应用于

（A）产品评论分析和社交媒体监测

（B）仅限于商业广告

（C）完全不相关

（D）仅用于内部邮件

13.变分自编码器的简称是什么

(A)GAI

(B) GAN

(C)GLM

(D)VAE

14.预计未来AI在娱乐产业的主要角色将是（）。

（A）利用AI分析观众偏好以定制内容

（B）AI完全创作音乐和电影

（C）完全由AI主持现场直播节目

（D）人类艺术家完全失业

15.在建筑设计中，Al技术能够优化（）方面的设计

（A）至间规划

（B）色彩搭配

（C）文本生成

（D）乐器演奏

16.在自然语言处理中，文本摘要的作用是

（A）限制文章长度

（B）提炼核心内容

（C）仅关注语法

（D）增加文本冗余

17.“布莱克维尔计算器”的机械装置能够进行以下哪个复杂运算

（A）图像处理

（B）字符计算

（C）逻辑运算

（D）开方和对数

18.动态提示生成适用于哪种场景？

（A）用户需求多变且需要个性化响应

（B）用户需求固定目不变

（C）任务简单且直接

（D）模型已经过充分训练且无需调整

19.机器学习和传统编程的主要区别是什么？

（A）传统编程使用更复杂的算法

（B）传统编程不需要数据

（C）机器学习不需要任何编程语言

1. 机器学习依赖于数据而非明确的规则

20.生成式人工智能简称：

(A)AIC

(B) CAI

(C) GAI

(D)AIG

21.在VAE中，编码器将高维输入数据压缩映射到哪里？

（A）高维潜在空间

（B）特征空间

（C）原始数据空间

（D）低维潜在空间

22.以下哪个技术或方法在自然语言处理中常用于评估模型在处理多

（A）词形还原

（B）词义消歧

（C）停用词过滤

（D）词干提取

23.针对线性不可分问题，支持向量机（SVM）如何解决的？

（A）采用核方法将数据映射至高维空间

（B）无法解決

（C）在原空间中寻找非线性函数进行分类

（D）对数据进行特征工程处理

24.什么是语音合成的主要应用

（A）仅进行语法分析

（B）仅限于图像处理

（C）将文本转换为自然的语音

（D）限制数据输入

25.2023年阿里巴巴推出的大模型叫什么

(A) ChatGPT

（B）文心一言

（C）豆包

（D）通义干问

26.以下哪个算法常用于机器翻译（MachineTranslation）系统？

（A）支持向量机

（B）决策树

（C）朴素贝叶斯

（D）神经网络

27.在情感分析中，如何提高模型的准确性

（A）随机选择文本

（B）限制数据输入

（C）根据用户偏好

（D）精确的情感字典和规则

28.在自然语言处理中，词袋模型（BagofWords）忽略了文本的哪个特点

（A）单词的词性

（B）单词的顺序

（C）单词的出现频率

（D）单词的拼写

29.在病虫害防治中，人工智能系统将图像中的光谱特征和纹理特征信息提取出来，与（）进行比对

（A）其他受害树木的数据库

（B）健康状态森林数据库

（C）土壤监测数据

（D）天气预报数据

30.智慧出行主要通过以下（）技术来实现城市交通系统状态的实时感知

（A）无线电波

（B）卫星定位

（C）磁力感应

（D）声纳

### 判断题：

1.网尔法狗在与李世石的对弈中，展现了强大的自我学习能力。Y

2激光雷达技术通过发射激光脉冲并测量其反射呵间来生成议木的三维形态。Y

3.Al在服装设计中不能预测流行趋势。N

4.半监督学习中的直推式学习（Transcluctive）主要关注于刘无标签数据的预测。Y

5.《人工管能伦理 题建议才》旨在推动人工智能技术的发展，而不关心其伦理影响。N

1. MP模型可以自动调整权重 N

7.具身智能是指智能体仅能在虚拟环境中运作。N

8.在Python中，0表示False，非0表示True。Y

9.大数据技术只适用于结构化数据的处理。N

10.全卷积网络的优点是简单直接，适合处理不同大小的输入图像。Y

11.计算机视觉技术在医学图像分析领域的应用，对医厅诊断没有产生显著影响N

12.图像去嗓的目的是消除图像中的纹理信息。N

13.强化学习中的管能体通过试错来学习最佳行为。Y

14.Python中的//运算符用于执行整数除法。Y

15.计算机视觉中的“达缘梳测”主费用于图順的去噪。N

16.在自然语言处理中，文本去重（TextDeduplication）是识别并去除重复文本的过程。Y

17.大数据分析只能通过结构化数据进行。N

18.在深度学习中，学习率越高，模型的训练效果越好N

19.Python中的字典是有序的。N

20.激活函数的选择对模型的性能没有影响N

### 第三套：

1.在自然语言处理中，以下哪个步骤或技术通常用于将文本数据中的不同语言进行翻译

（A）扒器翻译

（B）特征工程

（C）文本向量化

（D）数据清洗

2.下列哪个描述了半监督学习的特点？

（A）结合了有标签和无标签的数据

（B）不使用任何数据

（C）只使用有标签的数据

（D）只使用无标签的数据

3.在K近斤邻B（KNN）算法中，哪个因素用来确定待分类样本的k个最近邻居？

（A）祥本的特征数量

（B）样本的预处理方法

（C）样本的类別标签

（D）样木之间的距离度量

4.人工智能的风险管理应当包括（）

（A）拒绝任何外部输入

（B）增加资本投入

（C）监測与预警

（D）自动关闭系统

5.在Python字典中，如何根据键获取值？

（A）使用dict［key］和dict.get（key）都可以

（B）dict.find (key)

（C）使用dict［key］

（D）使用dict.get（key）

6.聚类分析的“簇”指的是什么？

（A）分好组的样本

（B）待分组的祥本

（C）同类样本

（D）已从数据中删除的样本

7.生成对抗网络的生成器部分的主要任务是什么

（A）训练判别器

（B）减少训练误差

（C）评估数据的准确性

（D）生成新的数据样本

8.人工智能概念的诞生可以追溯到哪一年？

（A）1960年

（B）1970年

（C）1950年

（D）1956年

9.图像分类中，“迁移学习”的概念是指

（A）学习新的图像格式

（B）完全依赖人工标注

（C）将图像从一个格式换为另一个格式

（D）利用已有模型的知识解決新任务

10.目标检刘件芳中的“回归”通常指的是哪个操作

（A）边界框的坐标调整

（B）对图像进行标注

（C）物体分类

（D）图像预处理

11.文生文模型适用于哪个领域？

（A）写作辅助

（B）音乐创作

（C）图像处理

（D）影视制作

12.MCP神经元模型是在哪一年提出的？

（A）1953年

（B）1959年

（C）1943年

（D）1949年

13.GPT模型的预训练过和主要用来做什么

（A）提高模型的计算效率

（B）优化模型的训统速度

（C）进行图像分类

（D）学习文本的语言模式

14.计算机视觉技术如何促进工业自动化

（A）限制生产线的灵活性

（B）仅用于数据记录

（C）仅依赖人工操作

（D）提高产品检测与质量控制的效率

15.（） 技术被应用于创建《埃德蒙-贝拉米肖像》

（A）自动化学

（B）强化学习

（C）卷积神经网络

（D）生成对抗网络

16.以下关于智能音乐系统的描述，（）是正确的

（A）智能音乐系统不能根据现场气氛调鉴播放列表

（B）智能音乐系统只能播放用户指定的歌曲

（C）智能音乐系统无法根据用户的行为动态调整播放列表

（D）用户可以通过语音命令控制音乐播放

17.GPT系列模型质于哪种类型的人工智能模型？

（A）大型语言模型

（B）强化学习模型

（C）图像生成模型

（D）语萱识别模型

18.生成对抗网络中，扮演“造假者”角色的是哪个部分？

（A）生成器

（B）编码器

（C）解码器

（D）判别器

19.算盘的起源地是

（A）埃及

（B）希腊

（C）印度

（D）中国

20.在提示设计中使用角色扮演的主要目的是什么？

（A）减少模型的计算成本

（B）增加模型的多样性

（C）提高模型的娱乐性

（D）增强模型的代入感和输出质量

21.提示工程的重要性不包括：

（A）提高成本

（B）增强可控性

（C）提高输出质量

（D）任务适应

22.计算机视觉在房地产行业的应用主要是

（A）仅处理文书工作

（B）完全依赖人工审查

（C）限制市场分析

（D）房产评估与市场趋势分析

23.哪个概念可以描述深度学习模型的可解释性？

（A）可解释性与准确性无关

（B）可以通过可视化技术提高可解释性

（C）模型越复杂，解释性越强

（D）深度学习模型越深，越难以理解

24.COCO数据集主要用于哪种计算机视觉任务

（A）图像分刮与目标检测

（B）文本生成

（C）语音识別

（D）图片压缩

25.在自然语言处理中，以下哪个概念涉及到对文本进行依存句法分析，以揭示词与词之间

（A）词嵌入

（B）依存句法分析

（C）句法树，

（D）语义网络

26.隐私保护措施中，匿名化处理的目的是（）。

（A）改善用户体验

（B）增加数据储存空间

（C）提高数据处理速度

（D）保护用户数据的隐私

27.在自然语言处理中，以下哪个步骤通常用于减少数据稀疏性？

（A）特征工程

（B）特征降维（如词嵌入）

（C）特征选择

（D）特征缩放

28.下列（） 技术不属于森林资源监测中使用的遥感技术

（A）微波雷达

（B）地面测绘

（C）多光谱成像

（D）激光雷达

29.下面哪项是计算机视觉中的经典任务

（A）图像分类

（B）图像降噪

（C）图像风格迁移

（D）图像超分辨率

30.为了提高目标检测模型的性能，研究人员通常会关注

（A）模型的复杂性

（B）手动特征提取

（C）计算资源的节省

（D）数据集的多样性与质量

### 判断题：

1.所有的机器学习模型都天然具有抵抗外部攻击的能力，无需特别的安全措施来保护它们免受攻击。N

2.分布式计算是大数据处理的一个重要技术。Y

3.半监督学习可以利用末标记数据来提高模型的性能。Y

4.在Python中，可以使用f-string来格式化字符串，这是一种更简洁的格式化方式。Y

5.匿名化处理通过替换，编码，哈希等方式来降低隐私泄露风险。Y

6.Python中，for循环可以用于遍历列表，元组和字典。Y

7.自然语言生成中的模板方法通常使用预定义的模板和槽位来生成义本。Y

8.语义一致性（SemanticConsistency）是衡滑文本生成任务中生成文本与输入信息之间一致性的指标.Y

9.Python支持文件的读写操作，但不支持文件的追加操作。N

10.传统图像处理中的“霍夫变换”常用于检测图像中的直线。Y

11.句法分析的任务是识别句子的语法结构。Y

12.解释型语言的执行速度通常比编译型语言快。N

13.图像分类任务中的“多类别分类”与“二分类”没有区别。N

14.大数据分析结果具有高度的可靠性。N

15.近红外成像技术主要用于分析树木的外部形态特征。N

16.《生成式人工智能服务管理暂行办法》要求提供和使用生成式人工程能服务的，应当遵守法律，防止产生任何形式的歧视。Y

17.生成对抗网络（GAN）由生成器和判别器组成。Y

18.自动驾驶技术的发展井没有显著提高道路安全性。N

19.根据《新一代人工智能发展規划》，針2020年，中国的人工都能技术已经全面领先世界。N

20.IBM的“沃森：在2011年参加了美国智力问答节目获得了冠军。Y

### 第四套：

1.下面关于比特的叙述中，错误的是

（A）比特只有“0”和“1”两个符号

（B）比特是组成数字信息的最小单位

（C）比特“1”大于比特“0”

（D）比特既可以表示数值和文字，也可以表示图像和声音

2.在图像处理的深度学习模型中，使用“反向传播”算法的主要目的是什么

（A）更新权重

（B）计算输出

（C）选择激活函数

（D）初始化参数

3.在1943年，心理学家麦卡洛克（WarrenS.Mcculloch） 和数理逻辑学家皮茨（WalterPitts）为单个神经元建立了第一个数学模型，称为什么

（A）YOLO模型

（B）BP模型

（C）MP模型

（D）GAN模型

4.以下哪个算法是聚类算法？

（A）决策树

（B）K-近邻

（C）逻辑回归

(D)K-means

5.K均值聚类的更新步骤包括？

（A）重新计算聚类中心

（B）选择新的K值

（C）选择新的聚类算法

（D）增加新的样本

6.以下哪种编程语言是面向对象编程的代表？

(A)Java

（B）C语言

(C)HTML

（D）汇编语言

7.RNN（循环神经网络）与传统前馈神经网络的主要区别是什么？

（A）RNN的网络结构更简单

（B）RNN的计算速度快

（C）RNN只能处理短序列

（D）RNN具有记忆功能

8.哪种技术通过模仿人类艺术家的风格来生成艺术作品？

（A）超分辦率重建

（B）风格迁移

（C）目标检测

（D）语义分割

9.一个典型的目标检测数据集包含的要素有（）

（A）标注数据

（B）图像数据

（C）都是

（D）类别信息

10.以下哪种损失函数常用于图像分类任务

（A）交叉熵损失函数

（B）softmax损失函数

（C）hinge损失函数

（D）均方误差损失函数

11.文本转语音 （TTS）的工作过程不包括

（A）直接生成视频

（B）文本预处理

（C）语音合成

（D）语言分析

12.在自然语言处理中，信息抽取常用于识别哪些内容

（A）关键词和实体

（B）语法规则

（C）用户反馈

（D）文本长度

13.深度学习的发展受益于哪三大因素？

（A）理洽、技术、应用

（B）数据、算力、算法

（C）研究、实验、实践

（D）硬件、软件、人才

14.热红外成像技术通过（）来表示温度分布

（A）激光脉冲

（B）光谓图像

（C）可见光图像

（D）颜色或灰度

15.在提示工程中，什么是“指令”？

（A）用户提供的具体任务描述

（B）模型的训练数据

（C）模型的输出结果

（D）模型的超参数设置

16.提升算法透明度可以帮助（）。

（A）加快算法法执行速度

（B）减少数据存储成本

（C）提高数据加密强度

（D）发现和纠正偏见

17.在深度学习模型中，跳跃连接（SkipConnections）的主要作用是什么

（A）缓解梯度消失问题

（B）降低模型层数

（C）仅用于模型压缩

（D） 增加计算复杂住

18.PSPNet中的金字塔池化模块的作用是

（A）捕获全局上下文信息

（B）减少计算量

（C）限制特征图的尺寸

（D）简化网络结构

19.数据安全措施不包括（）。

（A）访问控制

（B）数据加密

（C）增加数据冗余

（D）监控数据访问

20.顺丰的LPSS子系统主要用于（）

（A）实时监测运营场地的违规事件

（B）监测中转场装卸口

（C）智能路线规划

（D）提供车辆装载率分析

21.以下哪个工具或框架在Python中常用于进行自然语言处理任务的文本预处理、特征提取和模型评估？

(A) TensorFlow

(B)NLTK

(C)Pandas

(D)Scikit-learn

22.在影视制作中，Al技术可以用于（）

（A）提供用户评论分析

（B）自动生成剧本草案

（C）优化设计模型

（D）生成艺术风格的陶瓷图案

23.在VAE中，编码器的作用是什么

（A）生成新样本

（B）将数据压缩成低维的表示

（C）计算生成模型的损失

（D）从噪声中恢复原始数据

24.斯坦福小镇项目的主要目标是什么？

（A）研究AI在虚拟世界中的社交行为

（B）开发自动驾驶汽车

（C）提升AI的图像识别能力

（D）创建全球首个Al城市

25.开源模型火起的核心在于（）

（A）独特的自注意力机制

（B）独特的对抗学习机制

（C）无法确定

（D）大语言模型的蓬勃发展

26.在自然语言处理中，以下哪个概念涉及到将文本转换为向量表示？

（A）句法树

（B）词嵌入

（C）命名实体

（D）语义网络

27.GRU中的重置门 （ResetGate）主要用于什么？

（A）控制信息的流出

（B）控制信息的流入

（C）防止过拟合

（D）保持长期记忆

28.无人机在智慧林火监测中具有 （）优势

（A）只能在火灾后期参与补救

（B）只能在火灾初期采集信息

（C）仅限于高空监测

（D）能够深入火灾现场采集信息，并可搭载灭火装置参与补救

29.什么是语音合成的主要应用

（A）仅进行语法分析

（B）仅限于图像处理然的項言

（C）将文本转换为自然的语音

（D）限制数据输入

30.在自然语言处理中，句法分析的基本目标是

（A）剖析句子结构

（B）识別文本中的情感

（C）仅进行关键词提取

（D）完全依赖图像数据

### 判断题：

1.在k近邻（KNN）算法中，距离度量的选择对分类结果没有影响。N

2.在Python中，可以使用roundl函数来列浮点数进行四舍五入操作。Y

3.基于神经网络的机器郦译橙型通第比基于统计的榜型性能更好。Y

4.计算机视觉中的“特征匹配”通常依赖于图像中关健点的相似性。Y

5.深度学习中的“反向传播算法”用于训练神经网络。Y

6.Python中的continue语句可以用于眺过当前循环的剩余部分，继续下一次循坏。Y

7.数据安全措施可以通过加密技术来防止未经授权的访问。Y

8.Python支持多行字符串。Y

9.在人工智能领域，算法的偏见主要来源于数据的偏差，与算法设计无关。N

10.预部薯测试需要进行安全测试和压力测试。Y

11.计算机视觉中的“人脸检测”任务需要先检测出图像中的所有人脸。Y

12.大数据技术只适用于结构化数据的处理。N

13.基于深度学习的文本生成模型通常需要大量的训练数据和计算资源。Y

14.深度学习模型的训练不需要大量的数据。N

15.MapReduce是一种分布式计算框架，用于大规模数据处理。Y

16.对话系统（DialogueSystem）的任务是实现人机之间的自然语言交互。Y

17.高级安防摄像头系统能够集成面部识别技术，从而区分家庭成员和陌生人，减少误报。Y

18.大数具分析结果通常是完全准确的，不会包含任何偏差。N

19.大数据分析的目标是生成有价值的信息和洞察。Y

20.2022年，OpenAl推出的ChatGPT成为当时最先进的自然语言处理模型，具备极高的语言理解。Y

### 第五套：

1.目标检测的数据集标注通常包括哪些信息

（A）每个目标的类别和位置

（B）图像的作者

（C）图像的背景信息

（D）图像的拍摄时间

2.高光谱成像技术的一个主要应用是（）

（A）检测植物叶片的光合作用效率

（B）捕捉光的不同波长生成光谱图像

（C）测量树木的温度分布

（D）分析土壞中的营养成分

3.人工智能的概念诞生于哪一个国家？

（A）法国

（B）英国

（C）美国

（D）中国

4.以下哪个不是生成对抗网络的应用？

（A）图像到图像的转换

（B）语音识别

（C）数据增强

（D）文本生成

5.语音识别的基本步骤不包括

（A）输入层

（B）文件压缩

（9）输出层

（D）隐层

6.在深度学习中，使用“模型压缩”的主要目的是什么

（A）减少模型的存储和计算需求

（B）提高模型的精度

（C）加快模型的训练速度

（D）增加模型的参数数量

7.在图像处理过程中，滤波操作的目的是什么

（A）移除噪声与干扰

（B）提高图像清晰度

（C）限制图像大小

（D）仅用于图像压缩

8.“智能体环境”的概念最接近于下列哪种描述？

（A）智能体的计算和推理模块

（B）智能体在做决策时所依据的内存数据

（C）外部的、智能体可以感知并与之互动的世界

（D）智能体内部的学习算法

9.SLAM技术的主要应用是什么

（A）实时定位与地图构建

（B）日标检测与追踪

（C）视频生成

（D）图像生成

10.在Python中，myList.append（x）的作用是什么？

（A）获取x的索引

（B）删除x

（C）替換x

（D）向列表末尾添加×

11.在\_\_\_语言中，可以将一个字符串赋值给一个原本用来存储整数的变量。

(A)Python

(B) Java

(C)C+ +

(D)C

12.以下（）场景模式不是智能灯光系统所支持的

（A）离家模式

（B）电影模式

（C）聚会模式

（D）会议模式

13.如果分别向参加天试的人和计算机提出一些书面问题，人类无法区分向题答案来自人还是计算机，那会可以说这台计算机通过了测试。

（A）丘奇

（B）黑盒

（C）智商

（D）图灵

14.以下哪个应用场景不适合使用生成式人工智能

（A）文本生成

（B）图像修复

（C）语音识别

（D）预测股票价格

15.在机器学习领域，以下哪种回归算法因其简单性和普遍性而被广泛使用？

（A）支持向量回归

（B）多项式回归

（C）线性回归

（D）逻辑回归

16.生成对抗网络（GAN）中的“判别器”主要任务是什么

（A）评估生成数据的真实性

（B）生成虚假数据

（C）对图像进行降噪处理

（D）对数据进行分类

17.计算机视觉技术在医学影像分析中的应用主要是

（A）辅叻诊断与病灶检测

（B）仅用于图像传输

（C）完全依赖医生判断

（D）限制数据收集

18.人工智能未来的技术发履趋势包括（）。

（A）促进多模态信息融合

（B）增加人工干预

（C）只关注单一类型数倨

（D）限制数据使用

19.在自然语言处理中，以下哪个步骤或技术通常用于将文本数据中的噪声或无关信息去除，以提高模型的性能？

（A）特征缩放

（B）数据清洗

（C）特征选择

（D）数据增加

20.在自然语言处理中，分词的定义是

（A）合井多个文本成一个长句

（B）将文本拆分为单词或短语

（C）提高文本的质量

（D）仅进行语法分忻

21.AI在音外被出中应用的一种技术是（）

（A）语音识别

（B）自动化音效生成

（C）图像识别

（D）视频编辑

22.典型的卷积神经网络由哪些层组成？

（A）卷积层、池化层、全连接层

（B）卷积层、全连接层、输出层

（C）仅有卷积层和池化层

（D）隐藏层、输入层、输出层

23.在自然语言处理中，双向循环层主要用于

（A）输出文本

（B）仅接收输入

（C）处理前后文信息

（D）完全不相关

24.图像预处理过程中，什么操作可以改善图像质量

（A）直方图均衡化

（B）添加噪声

（C）随机裁剪

（D）降低图像分辨率

25.卷积神经网络主要受到哪个领域的启发？

（A）化学

（B）心理学

（C）物理学

（D）生物学

26.以下哪个是目标检测算法的常见评价指标

（A）精确度 （Precision） 和召回率（Recall）

（B）精度（Accuracy）

（C）结构相似性（SSIM）

（D）均方误差（MMSE）

27.无人机在监测病虫害时，主要针对（）进行拍摄

（A）树木上部区域的树叶

（B）树木的根部

（C）树木的周围环境

（D）树木的中部区域

28.哪个模型的出现为BERT、GPT系列等人型语言模型奠定了坚实的基础？

(A)CNN

(B)RNN

(C) GAN

(D) Transformer

29.在自然语言处理中，文本摘要的目的是

（A）从冗长的文章中提炼出核心信息

（B）增加文本长度

（C）限制信息传递

（D）仅处理图像数据

30.在自然语言处理中，以下哪个概念涉及到对文本进行结构化表示？

（A）句法分析

（B）语义解析

（C）文本摘要

（D）词性标注

### 判断题：

1.自然语言处理中的词汇表（Vpcabulary）是模型能够识別和生成的词汇集合。Y

2.中国的语音识别技术已经超越了美国，成为全取领先。N

3.在Python中，not运算符的优先级高于and和or运算符。Y

4.索菲亚是第一个获得公民身份的机器人，目这一身份是在美国授予的。N

5.回答系统（QASystem）的任务是根据问题提供准确且相关的答案。Y

6.计算机视觉中的“人脸识别”与“人脸检测”任务相同。N

7.全卷积网络的价点是前单直接，适合处理不同大小的输入图像。Y

8.在图像处理中，“腐蚀”操作可以扩展图像中的对象区域。N

9.激光雷达技术通过发射激光脉冲并测屋其反射时间来生成树木的三维形态。Y

10.在强化学习中，智能体的动作是在没有考虑当前状态的情况下随机选择的。N

11.如果算法的某些步骤无法在有限时间内完成，该算法仍然可以被称为有戏算法。N

12.在RNN中，时间步数（timesteps）指的是序列的长度。Y

13.所有的机器学习模型都天然具有抵抗外挑的击的能力，无需待别的安全措施来保护它们免受攻击。N

14.“过拟合”是指模型在训练集上表现良好，但在验证集上表现差。Y

15.大数据分析结果具有高度的可靠性。N

16.图像中的“背景减除”通常用于从静态图像中提取运动物体。N

17.智能家居控制中心只能在家中局域网内控制设备，无法实现远程控剧。N

18.在机器翻译中，对齐（Alignment）是指源语言文本和目标语言文本之同的词汇烟应关系。Y

19.在Python中，如果函数沒有明确的返回值，则默认返回None。Y

20.人工智能决策过程的透明度和可解释性不影响公众对技术的信任。N

### 第六套：

1.计算的定义是

（A）将语言转化为数字

（B）解决具体问题的过程

（C）任何形式的计算

（D）转换数学问题为操作

2.语义分割任务的成功案例不包括

（A） 医学影像分析

（B）自动驾驶场景理解

（C）遥感图像处理

（D）传统视频编辑

3.在提示工程中，什么是“指令”？

（A）模型的训练数据

（B）用户提供的具体任务描述

（C）模型的输出结果

（D）模型的超参数设置

4.以下哪个选项适用于线性回归的评估指标？

（A）均方误差

（B）错误率

（C）方差

（D）标准差

5.图的最基本构成要素是？

（A）点和边

（B）点和路径

（C）边和队列

（D）顶点和队列

6.以下哪个算法常用于机器翻译（MachineTranslation）系统？

（A）决策树

（B）支持向量机

（C）朴素贝叶斯

（D）神经网络

7.在智能监控系统中，计算机视觉可以用于（）

（A）目标检测与人脸识别

（B）图像超分辨率

（C）图像生成

（D）图像压缩

8.计算机视觉与其官人工智能领域的结合主要体现在

（A）只关注图像处理

（B）多模态学习与跨领域

（C）仅限于特定任务

（D）限制算法使用

9.以下哪个技术或方法在自然语言处理中常用于处理文本数据中的同义词问题，以提高模型的语义匹配能力？

（A）词形还原

（B）同义词替换

（C）停用词过滤

（D）词干提取

10.“深度强化学习”结合了深度学习和哪种技术

（A）监督学习

（B）无监督学习

（C）迁移学习

（D）强化学习

11.为何称Python是“胶水语言”？

（A）只能连接数据库的语言

（B）可以容易集成其他语言和工具的语言

（C）没有实际应用的语言

（D）只能用于网络编程的语言

12.下列哪项是感知机模型的限制？

（A）不能使用梯度下降法

（B）不需要训练数据

（C）无法进行多分类任务

（D）只能处理线性分类问题

13.以下哪个工具或框架在Python中常用于进行自然语言处理任务的模型评估和比较，支持对多个模型在相同数据在相同数据集上的化展示？

(A)NLTK

(B)sklearn

(C)TensorFlow

(D)HuggingFaceDatasetsfIMetrics

14.东北虎豹国家公园利用红外相机影像结合深度学习技术，主要用于自动识别（）

（A）大熊猫和滇金丝猴

（B）梅化鹿和麋鹿

（C）古树名木

（D）东北虎、东北豹和梅化鹿

15.自然语言处理中的“词性标注”能够提供哪些信息

（A）词的发音

（B）词的来源

（C）词的语法功能

（D）仅限于字母数

16.智能洗衣机可以识别（）因素来选择最合适的洗涤模式

（A）衣物的颜色和品牌

（B）衣物的材质、数量和脏污程度

（C）天气情况

（D）用户的日程安排

17.关于人工智能伦理，下列哪项说法不正确？（）

（A）人工智能决策过程应尽可能透明和可解释

（B）应防止人工智能加剧社会不平等

（C）需要制定相应的法律法规来指导人工智能的健康发展

（D）AI友展应优先考虑经济效益，伦理问题可后续解决

18.Transformer模型的核心创新是什么

（A）使用卷积神经网络

（B）使用自注意力机制

（C）基于固定长度窗口的处理方式

（D）引入递归神经网络

19.在计算机内，多媒体数据最终是以\_\_\_\_\_形式存在的。

（A）进制代码

（B）特殊的压缩码

（C）图形

（D）模拟数据

20.PSPNet中的金字塔池化模块的作用是

（A）减少计算量

（B）捕获全局上下文信息

（C）限制特征图的尺寸

（D）简化网络结构

21.什么是机器翻译的统计模型

（A）结合翻译模型和语言模型

（B）仅依赖用户输入

（C）完全不准确

（D）单一语言处理

22.下列哪个选项最能描述“偏见检测与纠正”在AI中的重要性？

（A）它确保了AI系统不会因为错误的数据输入而产生故障

（B）它防止了AI系统基于不公正或歧视性的数据做出决策

（C）它确保了AI系统能够持续不断地自我更新

（D）它保证了AI系统能够在所有环境中高效运行

23.以下哪个应用场景不适合使用生成式人工智能

（A）图像分类

（B）舆情分析

（C）客服机器人

（D）虚拟主播

24.人工智能安全的主要目标是保护系统的（）。

（A）完整性、可用性和鲁棒性

（B）速度和效率

（C）用户体验

（D）显示效果

25.计算机视觉在农业中的潜在应用是

（A）增加化肥使用

（B）植物生长监测与病虫害检测

（C）限制产品质量

（D）仅限于作物收割

26.Transformer模型的编码器负责处理什么？

（A）噪声数据

（B）潜在空间分布

（C）输出序列

（D）输入序列

27.在深度学习中，“注意力机制”主要用来？

（A）强化模型训练

（B）关注输入数据的关键部分

（C）分配训练样本权重

（D）提高模型复杂性

28.目标检测模型的训练过程通常需要

（A）大量未标记的数据

（B）带有标签的训练数据

（C）简单的图像操作

（D）只需单—类别的样本

29.为了提高目标检测模型的性能，研究人员通常会关注

（A）计算资源的节省

（B）数据集的多样性与质量

（C）手动特征提取

（D）模型的复杂性

30.计算机视觉将如何影响未来的医疗行业

（A）限制医生的决策

（B）提高诊断的准确性与效率

（C）完全依赖人工判断

（D）仅用于图像存档

### 判断题：

1.林业物联网可以实现对森林资源信息的全方位、多维度实时监测。Y

2.在自然语言处理中，分词（Tokenization）是将文本切分为单词或子词的过程。Y

3.预部署测试需要进行安全测试和压力测试。Y

4.人工智能的可解释性是指AI系统能够清晰地展示其决策过程和依据，这对于增加用户信任和遵守法规非常重要。Y

5.在Python中，0表示False，非0表示True。Y

6.计算机视觉中的“图像裁剪”操作会改变图像的尺寸。Y

7.全卷积网络的缺点是上采样过程中可能导致精细的边界信息丢失。Y

8.自动驾驶技术的发展并没有显著提高道路安全性。N

9.2014年图灵测试中，尤金-古斯特曼被认为拥有成年人的智商。N

10.人工智能系统的安全性仅关注系统自身的防护，不涉及数据和隐私保护。N

11.在k近邻（kNN）算法中，k值的选择不会影响分类结果。N

12.计算机视觉中的“特征匹配”通常依赖于图像中关键点的相似性。Y

13.AlphaGo属于智能语音助手。N

14.在Python中，可以使用==运算符来比较两个对象的内容是否相等，而使用is来比较它们是否为同一个对象。Y

15.基于深度学习的文本生成模型通常需要大量的训练数据和计算资源。Y

16.图像处理中的“锐化”操作会减弱图像中的边缘细节。N

17.Python中的变量名可以以数字开头。N

18.ChatGPT是生成式人工智能在文本生成领域的一个显著进展。Y

19.大数据主要依赖于集中式计算资源来处理海量数据。N

1. 数据预处理是大数据分析中最重要的步骤之一。Y

### 第七套：

1.ResNet模型的主要贡献是什么？

（A）生成高质量的图像

（B）解决了深层网络的梯度消失问题

（C）实现了序列数据的升行处理

（D）提出了无监督的逐层预训练

2.在火车站安检入口，先进的人脸识别间机通常要求哪种双重验证？

（A）人脸信息与护照信息

（B）指纹信息与手机验证码

（C）虹膜信息与身份证信息

（D）人脸信息与身份证信息

3.智慧物流的发展预期到2025年市场规模将超过（）

(A)100亿

(B)万亿

(C)1000亿

(D)500亿

4.Al是哪两个英文单词的缩写

(A)AutomaticIntelligence

(B) Artificialinformation

(C)Automaticinformation

(D)Artificialintelligence

5.在扩散模型中，正向过程主要是？

（A）生成新的数据

（B）对数据进行特征提取

（C）按照一定规则添加噪声到数据中

（D）去除噪声

6.机器学习中，迁移学习的目的是什么？

（A）完全依赖新数据集

（B）限制模型的复杂性

（C）仅处理图像数据

（D）利用已有知识解决新问题

7.准备大规模训练数据时，数据清洗的目的不包活以下哪项？

（A）去除噪声

（B）确保数据质量

（C）去除不相关信息

（D）增加重复内容

8.在线性回归中，我们通常使用哪种方法来最小化损失函数？

（A）梯度下降

（B）随机森林

（C）决策树

（D）K-均值

9.Python中的字符串切片操作s[1:4]表示什么？

（A）获取字符串s的第1到第4个字符（包括第4个）

（B）获取字符串s的第2到第3个字符（包括第4个）

（C）获取字符串s的第1到第3个字符（不包括第4个）

（D）获取字符串s的第2到第4个字符（不包括第4个）

10.以下哪个术语用于描述模型对新教据的预测能力？

（A）泛化能力

（B）正则化能力

（C）优化能力

（D）拟合能力

11.学校使用“脑机接口”监控学生上课专注度引发了哪些担忧？（）

（A）教育公平

（B）师生关系

（C）学习效率

（D）未成年人隐私

12.以下（）场景模式不是智能光系统所支持的

（A）电影模式

（B）聚会模式

（C）会议模式

（D）离家模式

13.深度学习的训练通常依赖于什么

(A)CPU

(B)SSD

(C)RAM

(D)GPU

14.在情感分析中，判断文本情绪的“极性”是什么

（A）文本的长度

（B）句子的难易程度

（C）语法的复杂程度

（D）正面、负面或中立

15.在模型评估和优化阶段，不包括以下哪项？

（A）使用各种评估指标

（B）持续优化模型

（C）增加模型参数数量

（D）进行错误分析

16.什么是聊天机器人的主要功能

（A）处理图像数据

（B）限制用户访问

（C）仅用于语音识別

（D）模拟人类对话并与用户互动

17.以下哪项是生成对抗网络的主要应用

（A）图像生成

（B）时间序列预测

（C）聚类分析

（D）回归分析

18.以下哪个是目标检湯尊法的常见评价指标

（A）精度（Accuracy）

（B）结构相似性（SSIM）

（C）均方误差（MSE）

（D）精确度 （Precision）和召回率（Recall）

19.林业物联网通过将森林生态及其环境与互联网连接，主要实现了（）

（A）实时信息交换和通信

（B）气象教据预测

（C）动植物种类分类

（D）数据存储和备份

20.计算机视觉技术与深度学习结合的原因是

（A）深度学习能够手动提取特征

（B）深度学习无法处理图係数据

（C）深度学习不需要任何数据

（D）深度学习能够自动学习复杂持征

21.计算机视觉如何改善客户体验

（A）限制产品选择

（B）完全天效

（C）仅依赖于用户反馈

（D）提供个性化推荐与互动

22.在自然语言处理中，词嵌入（WordEmbedding）是一种什么技木？

（A）将文本转换为数字向量的技术

（B）用于情感分析的统计方法

（C）用于生成对话的算法

（D）将图像转换为文本描述的技术

23.自然语言处理中的“语义理解”主要涉及

（A）词法分析

（B）处理图像数据

（C）仅关心句子结构

（D）深入挖掘文本的含义

24.以下哪个不是VAE的卓越特性？

（A）良好的可解释性

（B）高效的训练速度

（C）语义连续性

（D）强大的生成能力

25.自动驾驶汽车依赖以下（）技术来感知周围环境

（A）激光雷达

（B）微波

（C）红外线

（D）超声波

26.语义分司与目标检测的主要区别在于

（A）分割只关注整体而不关注细节

（B）二者没有区別

（C）目标检测要求更高的精度

（D）分割是像素级别的，而目标检测是框级別的

27.语义分割能在什么领域获得广泛应用

（A）数据存储

（B）仅限艺术创作

（C）仅用于图像分类

（D）自动驾驶与卫星图像分析

28.NLTK的基本使用示例中，词性标注的输出是什么

（A）每个词的发音

（B）用户的输入文本

（C）整个句子的长度

（D）每个词的语法类别

29.计算机视觉中的“特征”一般指什么

（A）图像的基本性，如颜色和亮度

（B）图像的格式

（C）图像的平均值

（D）图像中能帮助识别和分类的重要信息

30.深度学习技术与传统机器视觉方法的主要区别在于（）

（A）深度学习技术需要人工设计特征提取算子

（B）传统机器规觉方法不使用图像处埋技术

（C）深度学习技术通过深度神经网络自主学习提取特征

（D）传统机器视觉方法通过深度神经网络自主学习提取特征

判断题：

1.图像中的“背景减除”通常用于从静态图像中提取运动物体。N

2.隐私保护措施包括数据最小化，即尽可能多地收集用户数据以供分析使用。N

3.卷积神经网络中的“Dropout”层可以帮助減少过拟合现象。Y

4.在自然语言处理中，文本向量化（TextVectorization）是将文本转换为数值向量的过程。Y

5.机器学习是人工智能的一个子集，玄使用算法来识别数据中的模式。Y

6.基于深度学习的文本分类方法通常比基于传统机器学习的方法更准确。Y

7.人工智能可能通过影响人类的思维方式而导致人类智能水平下降。Y

8.语义分割（SemanticSegmentation）是自然语言处理中的一个任务。N

9.图神经网络（GNN）是专为处理图结构数据而没计的。Y

10.阿尔法狗（AIphaGo）和系菲亚都拥有仿生橡胶皮肤，可以模拟多种面部表情。N

11.训练时，增加教据量通常可以提高模型性能。Y

12.所有的机翠学习模型都天然具有抵抗外部攻击的能力，无需特别的安全措施来保护它们免受攻击。N

13.Python中的//运算符用于执行整数除法。Y

14.大数据分析结果通常是完全准确的，不会包含任何偏差。N

15.分布式计算是大数据处理的一个重要技术。Y

16.Python中的元组是不可变的，一旦创建就不能修改。Y

17.基于规则的文本生成方法通常不如基于深度学习的方法灵活。Y

18.生成对抗网络的英文缩写是GAN。Y

19.Python中的列表是可变的，可以对其进行溜前攻直操作。Y

1. 算法的时间复杂描述的是算法在最坏情况下的运行效率。Y

### 第八套：

1.Python中，如何创建一个空字典？

(A) dict（）

(B)使用new\_dict=dictionary（）

(C)dict（）或｛｝都可以

(D){}

2.“弱人工智能”与“强人工智能”的主要区别在于什么？

（A）计算能力

（B）应用领域

（C）学习速度

（D）是否具有自我意识

3.在目标标检测任务中，loU （IntersectionoverUnion）用于评估什么

（A）训练时间

（B）模型的复杂性

（C）数据集的大小

（D）检测框的重量度

4.在语义分割住多中，U-Ne的特点是什么

（A）用于图像分类

（B）基于生成对抗网络（GAN）

（C）只关注图像的边缘

（D）具有对称的编码器和解码器结构

5.以下哪个是线性回归模型的一个假没？

（A）特征与目标交蜜之间呈非线性关系

（B）目标变量服从均匀分布

（C）特征与目标变量之间存在线性关系

（D）误差项之间具看相关性

6.智能体Agent的主要特点理什么？

（A）只能执行简单指令

（B）无法与环境互动

（C）能够自丰思考并执行任多

（D）无需自主思考

7.语义分割的任务中，ARGMAX操作的作用是

（A）提取边缘信息

（B）限制模型的输出

（C）仅用于特征提取

（D）选择每个像素的最大类别

8.以下哪项技术通常用于增强现实（AR）应用中的三维重建和物体定位

（A）立体视觉

（B）激光扫猫

（C）单目视觉

（D）目标追踪

9.人类一直在利用计算工具帮助自己思考。最原始的计算工具可以追溯到

（A）算盘

（B）计算器

（C）计算机

（D）小鹅卵石

10.以下哪个不是生成式AI在创意产业中的应用？

（A）财务报表审计

（B）游戏设计

（C）电影剧本编写

（D）广告创意生成

11.FastR-CNN相比R-CNND优势是什么

（A）更复杂的网络结构

（B）仅适用于小型图像

（C）增加了计算时间

（D）不需要计算每个候选区域的特征

12.GPT （GenerativePre-trainedTransfosmer）是以下哪种类型的模型

（A）聚类模型

（B）分类模型

（C）生成式楼型

（D）回归校型

13.卷积神经网络中的卷积层主要用于做什么？

（A）特征提取

（B）回归

（C）分类

（D）特征降维

14.语音识别技术的输入通常是什么

（A）文本数据

（B）编程代码

（C）图像文件

（D）原始语音信号

15.人工智能伦理主要考虑以下哪个方面？（）

（A）经济效益

（B）市场需求

（C）技术可行性

（D）人类价值观

16.AI（）在影视特效中增强观众的沉浸感

（A）优化音效

（B）提供个性化推荐

（C）创建复杂的视觉元素

（D）自动生成剧本

17.针对一段中文微博文本，希望模型预测出文本中所表达的情感是积极、消极还是中立，此问题属于哪种机器学习任务类型？

（A）回归问题

（B）关联规则学习问题

（C）分类问题

（D）聚类问题

18.以下哪种方法常用于生成式人工智能

（A）决策树

（B）K-均值算法

（C）支持向量机

（D）生成对抗网络

19.提示库管理不包括以下哪项内容？

（A）存储经过优化的提示

（B）替代模型训统过程

（C）删除过时或效果不佳的提示

（D）定期审查和更新提示

20.聚类分析的“簇”指的是什么？

（A）同类样本

（B）待分组的样本

（C）分好组的样本

（D）已从数据中删除的样本

21.斯些福小镇项目的主要目标是什么？

（A）开发自动驾驶汽车

（B）提升AI的图像识别能力

（C）创建全球首个AI城市

（D）研究AI在虚拟世界中的社交行为

22.自然语言生成（NLG）指的是

（A）将计算机的思维以自然语言表达

（B）处理图像数据

（C）只关心用户输入

（D）仅进行文本分类

23.以下哪个工具或库在Python中常用于进行文本数据的预处理和特征提取？

(A)NLTK

(B)TensorFlow

(C)Pandas

(D)Scikit-learn

24.哪个问愿通常破视为智能体设计中的核心挑战之一

（A）如何设计硬件系统

（B）如何节省能源

（C）如何正确感知外部环境并做出决策

（D）如何确保智能体总是完全理性

25.DeepLabv3+模型通过容调线积来实现什么

（A）增加计算量

（B）仅处理靜态图像

（C）降低网络的深度

（D）增加感受野以捕获多尺度信息

26.RPN（区域建议网络）在FasterR-CNN中的作用是什么

（A）用于图像处理

（B）只用于信息存储

（C）提高图像质量

（D）自动生成候选区域

27.在深度学习中，激活函效的作用是什么？

（A）控制神经元的输出

（B）优化学习率

（C）增加数据量

（D）调整权重

28.机器翻译中的“统计模型”主要是用来

（A）仅支持图像处理

（B）只处理单一语言

（C）限制翻译准确性

（D）将源语言句子转换为目标语言

29.自然语言处理 （NLP）的主要目标是什么

（A）便计算机可以理解和生成人类语言

（B）限制人机交互

（C）仅用于文本编辑

（D）完全依赖编程语言

30.计算机视觉中，深度学习的普及主费得益于

（A）仅依靠传统模型

（B）只专注于小规模问题

（C）数据集教量的波少

（D）算法和硬件的进步

判断题：

1.基于规则的文本分类方法通常依赖于手工没计的特征和规则。Y

2.准确率是分类任务中常用的性能指标。Y

3.在k近邻B（KNN）算法中，k值的选择不会影响分类结果。N

4.语义相似度计算的任务是衡量两个文本或词汇在语义上的相似程度。Y

5.图像分类任务中的“多类别分类”与“二分类”没有区别。N

6.在Python中，10/3的结果是一个整数。N

7.在计算机视觉中，常用的图像增强方法有直方图均衡、对比度调整等。Y

8.提高算法可解释性有助于确保AI系统的公平性和安全性。Y

9.重复性劳动岗位更容易被人工智能技术所取代。Y

10.ReLU函教比Sigmoid函数更不容易造成梯度消失。Y

11.语义一致性（SemanticConsistency）是衡量文本生成任务中生成文本与输入信息之间一致性的指标。Y

12.AI音乐创作无法自动生成旋律和和声。N

13.Python中的字典是通过键值对来存储数据的。Y

14.热红外成像技术只能用于监测林木的温度变化，无法用于水分监测。N

15.Python中iswhile简环至少会执行一次。N

16.智能音乐系统可以根据用户的情绪和活动实时调整音乐播放。Y

17.人工智能自诞生以来，一直保持着持续的增长和发展，没有经历过兴衰。N

18.BERT是一种基于Transformer的预训练语言模型。Y

19.LeNet-5是现代卷积神经网络（CNN）的基本结构之一。Y

1. 使用open()函数打开文件后，需要使用close()方法关闭文件。Y

### 第九套：

1.提示工程在自然语言处理中的作用是什么？

（A）增强模型对特定任务的适应性

（B）减少模型的参数数量

（C）降低模型的泛化能力

（D）提高模型的计算效率

2.在Python中，如何获取字符串的长度？

（A）使用length（）方法

（B）使用count（）方法

（C）使用len（）函数

（D）使用size（）函数

3.在语义分割任务中，损失函数通常使用什么

（A）对比损失 （ContrastiveLoss）

（B）生成对抗损失（GANLoSS）

（C）交叉熵损失（Cross-EntropyLoss）

（D）均方误差（MSE）

4.某算法的时间复杂度为O（n^2），表明该算法的

（A）执行时间与n^2成正比

（B）问题规模与n^2成正比

（C）问题规模是n^2

（D）执行时间等于n^2

5.制造业中，计算机视觉的应用主要体现在

（A）人力资源管理

（B）市场营销

（C）财务管理

（D）产品质量检测与自动化生产

6.在深度学习中，什么是“循环神经网络”（RNN）主要用于什么

（A）图像生成

（B）特征提取

（C）图像分类

（D）序列数据处理

7.为了避免混淆，十六进制数在书写时常在后面加

（A）字母D

（B）字母B

（C）字母H

（D）字母O

8.在反向传播算法中，误差是如何传递的

（A）通过激活函数传递

（B）通过权重矩阵传递

（C）通过输入层向输出层传递

（D）通过输出层向输入层传递

9.生成模型在自动驾驶汽车中的一个潜在用途是什么？

（A）监控驾驶员的行为

（B）改善汽车燃油效率

（C）生成模拟驾驶环境

（D）控制汽车的方向盘

10.计算机视觉技术如何在社交媒体平台上优化用户体验

（A）仅处理帖子评论

（B）完全依赖用户反馈

（C）限制内容生成

（D）提供精准的内容推荐

11.人工智能的未来发展需要关注的重点是（）。

（A）增强可解释性及监管

（B）扩大市场范围

（C）提高算法复杂性

（D）降低技术门槛

12.智慧森林资源监测与经营决策的核心是（）

（A）手工数据记录

（B）单—传感技术

（C）传统人工管理

（D）现代信息技术

13.近红外成像技术在林本育种中已应用于（）

（A）气体交换状况的分析

（B）树干体积的估算

（C）木质系含量的测定

（D）土壤水分含量的测量

14.以下哪个选项适用于线性回归的评估指标？

（A）标准差

（B）方差

（C）均方误差

（D）错误率

15.情感分析的重要性体现在什么方面

（A）仅关注个人观点

（B）限制数据获取

（C）仅限于市场调查

（D）助力处理非结构化文本数据，并提供业务价值

16.深度学习中的“深度”一般指什么？

（A）模型的复杂性

（B）输入数据的维度

（C）数据量的大小

（D）网络层数的多少

17.当涉及人工智能系统导致的报害时，责任归属问题主要涉及到 （）。

（A）损害发生的具体情境

（B）操作人员的技术水平

（C）机器人的外观设计

（D）AI系统的开发语言

18.对于一个图像识别问题，哪种神经网络可以更好地解决这个问题

（A）循环神经网络

（B）多层感知机

（C）卷积神经网络

（D）感知机

19.在自然语言处理的应用中，推荐系统主要依赖于

（A）仅限于产品图片

（B）完全不考虑用户意见

（C）用户的历史行为和语义偏好

（D）语法规则

20.以下哪个算法可用于解决分类问题？

（A） k-means

（B）密度距离

（C）K-近邻

（D）线性回

21.下列哪个选项最能描述“偏见检测与纠正”在AI中的重要性？

（A）它保证了AI系统能够在所有环境中高效运行

（B）它确保了AI系统能够持续不断地自我更新

（C）它确保了AI系统不会因为错误的数据输入而产生故障

（D）它防止了AI系统基于不公正或歧视性的数据做出决策

22.以下哪个模型在自然语言处理中常用于处理长文本序列？

（A）支持向量机 （SVM）

（B）朴素贝叶斯分类器

（C）卷积神经网络（CNN）

（D）长短期记忆网络（LSTM）

23.什么是语音合成的主要应用

（A）限制数据输入

（B）将文本转换为自然的语音

（C）仅限于图像处理

（D）仅进行语法分析

24.以下哪个工具或库在Python中常用于自然语言处理任务？

(A)NLTK

(B) OpenCV

(C) TensorFlow

(D) NumPy

25.在设计提示词时，以下哪种做法是不推荐的？

（A）使用复杂且冗长的表述

（B）保持提示的逻辑顺序和一致性

（C）包含必要的背景信息

（D）使用具体目明确的指令

26.在自然语言处理中，以下哪个步骤或技术通常用于将文本致据中的不同语言进行对齐，以便于翻译或跨语言信息检素？

（A）特征工程

（B）文本对齐

（C）文本向量化

（D）数斯清洗

27.生成对抗网络（GAN）主要应用于

（A）数据压缩

（B）文本分析

（C）语音识别

（D）图像生成

28.下面哪个是深度学习的主要挑战之一？

（A）模型易于解释

（B）理论基础简单

（C）易于书写代码

（D）需要大量的数据和计算资源

29.智能电视利用（）来分析用户的观看习惯和偏好

（A）机器学习算法

（B）自然语言处理技术

（C）增强现实技术

（D）虚拟现实技术

30.自然语言处理中的命名实体识别（NER）主要用于

（A）翻译不同语言文本

（B）进行向子重写

（C）提取文本中的情感色彩

（D）精准定位文本中的关键实体

判断题：

1.PyTorch是一个专门用于机器学习和深度学习的开源框架，支持GPU加速。Y

2.词嵌入《WordEmbedding）是将词汇映射到高维空间中的向量。Y

3.目标检测算法通常使用滑动窗口方法来检测图像中的物体。Y

4.预部署测试需要进行安全测式和压力测试。Y

5.在机器翻译中，对齐（Alignment）是指源语言文本和目标语言文本之间的词汇对应关系。Y

6.通过无人机和卫是传感酱获取的数据无法用于评估森林立地条件。N

7.卷积神经网络（CNN）主要用于处理序列数据。N

8.人工智能（Al）这一术语是1958年在达特茅斯会议上提出的。N

9.图像处理中，“膨胀”操作可以减少图像中的小物休或噪点。N

10.Hadoop是一种分布式存储和计算框架，主要用于大数据处理。Y

11.大数据的核心特征包括数据平大、数据多样性高、数掘生成速度快。Y

12.AI在影视制作过程中灭法用于生成音效。N

13.TensorFlow和PyTorch是两种常用的深度学习框架。Y

14.GooglenAlphaGo在2016年击敗了国模世界冠军李世有，比分是5:0 N

15.Waymo公司是谷歌投入自动驾驶项目后成立的公司。Y

16.图像外理中的“锐化”操作会减弱图像中的边缘细节。N

17.所有的机器学习模型都天然具有抵抗外部攻击的能力，无需特别的安全措施来保护它们免受攻击。N

18.人工智能始终在不懈追求人类智能的奥秘。Y

19.词频（TermFrequency）是衡量词汇在文本中出现次数的指标。Y

1. Python中的%运算符用于计算余数。Y

### 第十套：

1. LSTM是一种什么样的网络？

（A）卷积神经网络

（B）循环神经网络

（C）自编码网络

（D）生成对抗网络

2.诞生于中国的算盘除了加減乘除，还能计算

（A）字符计算

（B）微分

（C）逻辑运算

（D）开方

3.下列哪个不是AI的应用场景？

（A）金融欺诈检测

（B）实时翻译

（C）虚拟助手

（D）手工数据录入

4.半监督学习的关键是利用？

（A）少量有标签和无大量标签的数据

（B）人量无标签数据

（C）少量有标签数据

（D）使用更简单的模型

5.目标检测中的“回归”用于什么

（A）仅限于数据存储

（B）精确定位目标的边界框

（C）限制样本数量

（D）只关注类别识别

6.以下哪种工具通常用于数据的可视化分析？

(A) TensorFlow

(B)Hadoop

(C)Spark

(D) Matplotlib

1. 人工智能物理攻击可能会造成什么影响？（）

（A）改善性能

（B）硬件损坏

（C）用户信任

（D）数据整合

8.生成式人工智能在医疗健康领域的应用不包括

（A）手术操作

（B）辅助诊断

（C）个性化治疗方案

（D）药物研发

9.在目标检测中，“AP”表示什么

（A）图像的平均颜色值

（B）物体分类的精度

（C）网络的训练进度

(D)平均精度(AveragePrecision)

10. 语义分割的输出可以用于哪些应用

（A）仅限于背景处理

（B）自动驾驶、医学影像分析

（C）限制在数据整理

（D）仅限于图像分类

11.在深度学习中，训练过程中如何防止过拟合？

（A）增加模型复杂性

（B）使用更多数据

（C）减少训练次数

（D）应用正则化技术

12.在火灾发生时，智慧林火监测系统会将信息传输到（）

（A）声光报警器、手机或电脑客户端

（B）电视台

（C）新闻网站

（D）当地消防部门

13. MINIST数据集主要用于哪个领域

（A）图像生成

（B）图像分类

（C）自然语言处理

（D）目标检测

14.语音识别的隐层负责进行什么

（A）接收原始文本

（B）提取音频特征并进行语义理解

（C）仅限于输入信号

（D）输出最终结果

15. 在图像生成网络中，变分自编码器（VAE）主要通过优化以下哪一项来生成图像

（A）损失函数的负对数似然

（B）生成器的对抗损失

（C）梯度下降法的学习率

（D）生成图像的精度

16.变分自编码器的简称是什么

(A) GAN

（B）GAI

(C) GLM

(D) VAE

17.在智慧林木育种中，（）技术被用于获得单株树木的表征信息

（A）卫星成像

（B）遥感平台

（C）地面雷达

（D）无人机和于持式传感器

18.伞齿轮表面缺陷检测采用的是（）技术

（A）红外线检测

（B）多目视觉检测

（C）激光扫描

（D）单目视觉检测

19.自然语言处理技术可广泛应用于哪些领域

（A）仅限于计算机科学

（B）智能客服、机器翻译、情感分析等

（C）限制在学术研究

（D）只处理社交媒体

20.在生成式对抗网络中，以下哪个过程描述了生成器不断优化以欺骗判别器的过程

（A）训练

（B）优化

（C）评估

（D）对抗

21.扩散模型在图像生成领域取得了哪些成就？

（A）提高图像分类准确性

（B）生成高分辦率图像

（C）优化图像压缩算法

（D）加速图像渲染过程

22.加速R-CNN相较于R-CNN最大的改进是

（A）增加了更多的参数

（B）在特征图上处理候选区域

（C）增加了处理的时间

（D）使用了更复杂的算法

23.生成式人工智能的主要特点是什么

（A）自主学习

（B）自动执行

（C）逻辑推理

（D）创造性生成

24.在回归分析中，当因变量与多个自变量之间存在相关关系时，这种分析方法被称作什么？

（A）多项式回归

（B）多元回归

（C）逻辑回归

（D）支持向量回归

25.根据《互联网信息服务算法推荐管理规定》，算法服务提供者应当（）。

（A）建立健全算法机制机理审核、科技伦理审查

（B）不定期审核算法模型、数据和结果

（C）仅关注算法的效率而不考虑其伦理影响

（D）设置诱导用户沉迷的算法模型

26.下面（）不是智慧物流的应用场景

（A）无人仓

（B）自动化分拣

（C）手动配送

（D）无人机物流

27.在使用线性判别分析（LDA）对新样本进行分类时，首先需要做什么？

（A）计算新样本与所有训练样本之间的距离

（B）将新样本投影到预先确定的直线上

（C）调整LDA模型以适应新样本

（D）直接根据新样本的特征进行分类

28.计算机视觉中，深度学习的普及主要得益于

（A）仅依靠传统模型

（B）算法和硬件的进步

（C）只专注于小规模问题

（D）数据集数量的減少

29.机器翻译中的“端到端学习”是指

（A）仅依赖单—模型

（B）从输入到输出全程由模型处理

（C）限制翻译内容

（D）手动调整每个部分

30.计算机视觉技术在电商平台的作用是

（A）提升用户体验和购买效率

（B）限制商品选择

（C）完全依赖人工客服

（D）仅提供商品信息

判断题：

1.ChatGPT是生成式人工智能在文本生成领域的一个显著进展。Y

2.Python支持多行字符串。Y

3.计算机视觉中的“物体检测”任务中，通常会使用标注好的数据集进行训练。Y

4.智慧森林资源监测主要依赖于单一的地面移动平台进行数据采集。N

5.计算机视觉中的“深度学习”模型通常比传统机器学习方法需要更多的标注数据。Y

6.数据结构的逻辑结构描述的是数据元素之间的关系。Y

7.自2018年起，工业界在AI领域的进展速度超过了学术界。Y

8.AlphaGo属于智能语音助手。N

9.强人工智能的实现和应用不用面临任何挑战。N

10.Python中的字典是有序的。N

11.《人工智能伦理问题建议书》旨在推动人工智能技术的发展，而不关心其伦理影响。N

12.基于规则的文本分类方法通常依赖于手工设计的特征和规则。Y

13.Al在音乐创作中无法提供音色选择和创作建议。N

14.在深度学习中，模型越复杂，通常训练效果越好。N

15.人工智能在科研领域的应用减少了研究效率。N

16.在计算机视觉中，图像的颜色空间转换不影响图像内容。Y

17.构建适应人工智能时代的新型治理体系有助于确保技术发展成果惠及全人类。Y

18.TensorFlow是一个商业机器学习框架，不支持开源。N

19.算法的时间复杂度描述的是算法在最坏情况下的运行效率。Y

1. 基于深度学习的文本生成模型通常需要人量的训练数据和计算资源。Y

### 大题论述题目：500-800字

人工智能与“社会”/ “合作”/ “挑战”/ “多元化”/ “健康”/ “法律”/ “你的专业”