

人工智能训练师初赛理论样题

注 意 事 项

- 1、考试时间：90 分钟。
- 2、请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、身份证号。
- 3、请仔细阅读各种题目的回答要求，在规定的位 置填写您的答案。
- 4、不要在试卷上乱写乱画，不要在标封区填写无关的内容。

	一	二	总 分
得 分			

得 分	
评分人	

一、单项选择题(第 1 题~第 60 题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 1 分，满分 60 分。)

1.人工智能的目的是让机器能够()，以实现某些脑力劳动的机械化。

- A.具有智能 B.和人一样工作
- C.完全代替人的大脑 D.模拟、延伸和扩展人的智能

2.下列关于人工智能的叙述不正确的是()

- A.人工智能技术它与其他科学技术相结合极大地提高了应用技术的智能化水平
- B.人工智能是科学技术发展的趋势

C.因为人工智能的系统研究是从上世纪五十年代才开始的，非常新，所以十分重要

D.人工智能有力地促进了社会的发展

3.人工智能研究的一项基本内容是机器感知。以下列()不属于 机器感知的领域

准考证
姓 名
姓
身份证号
考 生

--	--

姓 名	
--------	--

身 份 证 号	
------------------	--

--	--

--	--

姓	
名	

身份证号	

--	--

此
过
超
准
不
题
答
生
考

A.使机器具有视觉、听觉、触觉、味觉、嗅觉等 B.让机器具有理解文字的能力

感知能力

C.使机器具有能够获取新知识、学习新技巧的能 D.使机器具有听懂人类语言的能力

力

4.尽管人工智能学术界出现“百家争鸣”的局面，但是，当前国际人 工智能的主流派仍属于（）

A.连接主义 B.符号主义

C.行为主义 D.经验主义

5.被誉为国际“人工智能之父”的是：（）

A.图灵(Turing) B.费根鲍姆(Feigenbaum)

C.傅京孙(K.S.Fu) D.尼尔逊(Nilsson)

6.下面哪个不是人工智能研究的领域()

A.区块链 B.图像识别

C.语音识别 D.智能机器人

7.下列哪个不是人工智能的研究领域()

A.机器证明 B.模式识别

C.人工生命 D.编译原理

8.下述()不是人工智能中常用的知识格式化表示方法

A.框架表示法 B.状态空间表示法

--	--

姓	
名	

身份证号	

--	--

此
过
超
准
不
题
答
生
考

C.语义网络表示法

D.形象描写表示法

9.人工智能应用研究的两个最重要最广泛领域为：()

A.专家系统、自动规划

B.专家系统、机器学习

C.机器学习、智能控制

D.机器学习、自然语言理解

10.一般来讲，下列语言属于人工智能语言的是()

A.VJ

B.C#

C.Foxpro

D.LISP

11.自然语言理解是人工智能的重要应用领域，下面列举中的()不是它要实现的目标。

A.理解别人讲的话

B.对自然语言表示的信息进行分析概括或编辑

C.自动程序设计

D.机器翻译

12.下述()不是人工智能中常用的知识格式化表示方法。

A.框架表示法

B.产生式表示法

C.语义网络表示法

D.形象描写表示法

13.下列对人工智能芯片的表述，不正确的是()

A.一种专门用于处理人工智能应用中大量计算任务的芯片

B.能够更好地适应人工智能中大量矩阵运算

C.相对于传统的 CPU 处理器，智能芯片具有很好
的并行计算性能

D.目前处于成熟高速发展阶段

--	--

名	
姓	

身份证号	

--	--

此
 过
 超
 准
 不
 题
 给
 生
 考

14.盲人看不到一切物体，他们可以通过辨别别人的声音识别人，这是 智能的()方面

- A.行为能力
- B.感知能力
- C.思维能力
- D.学习能力

15.人工智能的发展历程可以划分为()

- A.诞生期和成长期
- B.形成期和发展期
- C.初期和中期
- D.初级阶段和高级阶段

16.智能机器人可以根据()得到信息。

- A.思维能力
- B.行为能力
- C.感知能力
- D.学习能力

17.自动识别系统属于人工智能哪个应用领域()()

- A.自然语言系统
- B.机器学习
- C.专家系统
- D.人类感官模拟

18.国内外首个全方位人工智能开放平台是()

- A.人工智能云
- B.凌云
- C.灵云
- D.人机交互云

19.以下技术中，不属于人工智能技术的是()。

- A.自动计算，通过编程计算 $456*457*458*459$ 的值
- B.文字识别，如通过 OCR 快速获得的图像中出的汉字，保存为文本

--	--

姓	
名	

身份证号	

--	--

此
封
超
准
不
题
答
生
考

C.语音输入,通过话筒将讲话内容转成文本 D.麦克风阵列,如利用灵云该技术实现远场语音交互的电视

20.不属于人工智能的学派是()。

- A.符号主义
- B.机会主义
- C.行为主义
- D.连接主义

21.什么是人工智能的主要目标()

- A.模拟人类智能
- B.计算复杂方程
- C.增强网络安全
- D.改善图像质量

22.以下哪种技术是用于训练机器学习模型的()

- A.编译
- B.调试
- C.监督学习
- D.测试

23.在神经网络中,最常见的激活函数是哪一个()

- A.ReLU
- B.sigmoid
- C.tanh
- D.以上全部

24.哪种机器学习算法用于分类问题()

- A.K-means
- B.线性回归
- C.决策树
- D.主成分分析

25.以下哪种是用于减少模型过拟合的方法()

--	--

姓	
名	

身份证号	
------	--

--	--

此
过
超
准
不
题
答
生
考

A.增加训练数据量

B.使用更多特征

C.采用正则化技术

D.减少模型复杂度

26.哪种方法不属于无监督学习（）

A.K-means 聚类

B.主成分分析

C.关联规则学习

D.逻辑回归

27.在机器学习中，什么是训练集（）

A.用于最终评估模型的数据集

B.用于训练模型的数据集

C.用于模型参数调整的数据集

D.用于测试模型性能的数据集

28.哪种算法属于强化学习（）

A.Q-learning

B.支持向量机

C.K-nearest neighbors

D.线性回归

29.在自然语言处理（NLP）中，NLP 的全称是什么（）

A.National Language Processing

B.Natural Learning Processing

C.Natural Language Processing

D.Natural Logical Processing

30.以下哪种技术用于生成逼真的图像或视频（）

A.生成对抗网络（GAN）

B.支持向量机（SVM）

C.主成分分析（PCA）

D.线性回归

--	--

名	
姓	

身份证号	

--	--

比
过
超
准
不
题
答
生
考

31.在机器学习中，什么是特征工程（）

- A.增加模型复杂度的过程
- B.提取和选择特征的过程
- C.测试模型性能的过程
- D.优化模型超参数的过程

32.以下哪种是用于图像识别的深度学习模型（）

- A.决策树
- B.卷积神经网络（CNN）
- C.随机森林
- D.K-means 聚类

33.在深度学习中，RNN 是什么的缩写（）

- A.Recurrent Neural Network
- B.Recursive Neural Network
- C.Residual Neural Network
- D.Random Neural Network

34.什么是过拟合（）

- A.模型在训练集上表现良好，但在测试集上表现较差
- B.模型在所有数据集上表现都很好
- C.模型在所有数据集上表现都较差
- D.模型在训练集上表现较差，但在测试集上表现良好

35.在监督学习中，什么是标签（）

- A.模型的输入数据
- B.模型的输出预测
- C.用于训练模型的标记数据
- D.模型的评估指标

36.哪种方法不属于深度学习模型的优化算法（）

--	--

名	
姓	

身份证号	

--	--

此
过
超
准
不
题
答
生
考

A.梯度下降

B.Adam

C.Adagrad

D.线性回归

37.在机器学习中，交叉验证的主要目的是（）

A.增加训练数据

B.优化模型的性能

C.测试模型的泛化能力

D.增加模型的复杂度

38.什么是贝叶斯网络（）

A.一种分类算法

B.一种无监督学习算法

C.一种用于表示变量之间依赖关系的概率模型

D.一种用于线性回归的模型

39.以下哪种方法可以用于处理类别不平衡问题（）

A.增加样本量

B.使用集成学习方法

C.对少数类进行过采样或对多数类进行欠采样

D.使用线性回归

40.在自然语言处理（NLP）中，TF-IDF 的全称是什么（）

A.Term Frequency-Inverse Document Frequency

B.Text Frequency-Inverse Document

Frequency

C.Term Frequency-Internal Document

D.Text Frequency-Internal Document

Frequency

Frequency

41.人工智能的简称是什么（）

A.AI

B.AP

--	--

名	
姓	

身份证号	

--	--

比
过
超
准
不
题
答
生
考

C.AS

D.AD

42. 下列哪项是机器学习的一种 ()

A.HTML

B.Python

C.线性回归

D.HTTP

43. 以下哪项是机器学习的应用 ()

A. 电子邮件过滤垃圾邮件

B. 绘图

C. 编辑文本

D. 计算表格

44. 以下哪种语言经常用于编写人工智能算法 ()

A.HTML

B.CSS

C.Python

D.SQL

45. 在机器学习中, 训练数据用于什么 ()

A. 测试模型

B. 优化模型

C. 教模型学习

D. 删除模型

46. 下列哪项是机器学习的子领域 ()

A. 数据库

B. 网络安全

C. 数据挖掘

D. 操作系统

47. 哪种算法属于监督学习 ()

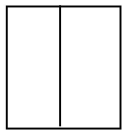
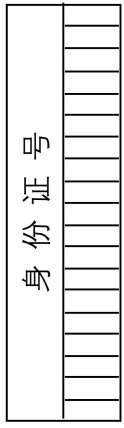
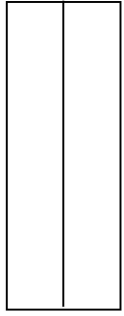
--	--

名	
姓	

身份证号	

--	--

- A.K-means
B.层次聚类
C.线性回归
D.主成分分析
- 48.以下哪种是机器学习模型的评估方法（ ）
A.交叉验证
B.数据清洗
C.特征工程
D.模型部署
- 49.在机器学习中，预测结果的正确率称为什么（ ）
A.精度
B.召回率
C.准确率
D.灵敏度
- 50.以下哪项不是机器学习的一部分（ ）
A.数据收集
B.数据分析
C.数据挖掘
D.数据传播
- 51.在自然语言处理（NLP）中，哪项技术用于分析句子结构（ ）
A.语法分析
B.数据挖掘
C.回归分析
D.分类分析
- 52.以下哪种是分类算法（ ）
A.线性回归
B.支持向量机
C.K-means
D.主成分分析



此
过
超
准
不
题
答
生
考

53.在深度学习中，最基本的计算单位是什么（）

- A.节点
- B.权重
- C.神经元
- D.层

54.什么是训练集的主要作用（）

- A.测试模型
- B.训练模型
- C.优化模型
- D.部署模型

55.以下哪种方法不属于特征选择技术（）

- A.滤波法
- B.包裹法
- C.嵌入法
- D.线性回归

56.在人工智能中，NLP 的主要应用是什么（）

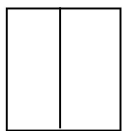
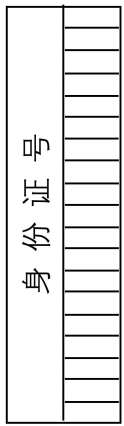
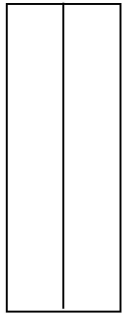
- A.图像处理
- B.语音识别
- C.文本分析
- D.数据存储

57.在机器学习中，特征工程的目的是（）

- A.提高模型的计算速度
- B.提取和转换特征以提高模型性能
- C.增加数据的复杂性
- D.删除不相关的数据

58.哪种算法通常用于聚类任务（）

- A.逻辑回归
- B.决策树



此
过
超
准
不
题
答
生
考

C.K-means

D.随机森林

59.在机器学习中，什么是标签（）

A.数据的特征

B.数据的标记值

C.数据的分类

D.数据的名称

60.以下哪项是图像识别的常见应用（）

A.语音合成

B.人脸识别

C.语言翻译

D.数据存储

得 分	
评分人	

--	--

姓 名	
-----	--

身 份 证 号	
---------	--

--	--

比
过
超
准
不
题
给
生
考

二、多项选择题(第1题~第20题。将判断结果填入括号中。选择一个或多个正确的答案,将相应的字母填入题内的括号中。每题1分,满分20分。)

1. 计算智能的主要内容包括()
 - A. 神经计算
 - B. 进化计算
 - C. 免疫计算
 - D. 蚁群算法

2. 采用生理模拟和神经计算方法的人工智能研究被称为()
 - A. 连接主义
 - B. 逻辑学派
 - C. 生理学派
 - D. 符号主义

3. 智能控制的开发, 目前认为有以下途径()
 - A. 基于数据挖掘的专家智能控制
 - B. 基于遗传算法的软计算控制
 - C. 基于人工神经网络的神经网络控制
 - D. 以上说法都不对

4. 智能制造系统有那些方面构成()
 - A. 智能制造
 - B. 智能产品
 - C. 智能生产
 - D. 智能服务

5. 人工智能是由()呈现出来的智能行为
 - A. 机器
 - B. 网络

--	--

姓	
名	

身份证号	

--	--

此
过
超
准
不
题
答
生
考

- A.梯度下降
 - B.Adam
 - C.RMSprop
 - D.层次聚类
- 12.以下哪些是常见的数据预处理方法（）
- A.数据归一化
 - B.数据标准化
 - C.数据增强
 - D.数据加密
- 13.在机器学习中，常见的数据分割方式有哪些（）
- A.训练集
 - B.验证集
 - C.测试集
 - D.归一化集
- 14.以下哪些是常用的集成学习方法（）
- A.随机森林
 - B.梯度提升树
 - C.逻辑回归
 - D.AdaBoost
- 15.以下哪些是特征选择的常用方法（）
- A.滤波法
 - B.包裹法
 - C.嵌入法
 - D.反向传播
- 16.以下哪些是用于处理时间序列数据的模型（）
- A.ARIMA
 - B.LSTM
 - C.RNN
 - D.K-means

17.以下哪些是常见的图像预处理技术（）

- A. 旋转
- B. 缩放
- C. 翻转
- D. 过滤

18.以下哪些是常见的自然语言处理（NLP）技术（）

- A. 词向量
- B. 命名实体识别（NER）
- C. 词性标注
- D. PCA

19.在强化学习中，以下哪些是常用的算法（）

- A. Q-learning
- B. SARSA
- C. DDPG
- D. KNN

20.以下哪些是常见的模型评估方法（）

- A. 混淆矩阵
- B. ROC 曲线
- C. 随机森林
- D. 精度

得分	
评分人	

三、判断题(第1题~第20题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题1分，满分20分。)

- () 1.中国传统制造业竞争优势正在削弱，所以必须重视积极发展智能制造。
- () 2.教育智慧化是让算法达到极致，以情感计算为标注。

