

第 3 部分

理论知识复习题

一、单选题

序号	标题	选项 A	选项 B	选项 C	选项 D
1	_____, OpenAI 的人工智能对话聊天机器人 ChatGPT 的推出, 是人工智能发展历程中的一个重要的里程碑。	2022 年 10 月	2022 年 11 月	2022 年 12 月	2023 年 1 月
2	第一次提出“人工智能”是在____年。	1949	1954	1956	1958
3	人工智能 AI 的英文全称是_____。	Automatic Intelligence	Artificial Intelligence	Automatic Information	Artificial Information
4	_____最早提出机器智能的测试模型, 并提出了人工智能的含义	爱因斯坦	图灵	波尔	霍金
5	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。	具有完全的智能	和人脑一样考虑问题	完全替代人	模拟、延伸和扩展人的智能
6	_____是人工智能的核心, 是使计算机具有智能的主要方法, 其应用遍及人工智能的各个领域。	深度学习	机器学习	人机交互	智能芯片
7	以下不属于机器学习相关算法的是_____。	轨迹跟踪	决策树	K-最近邻算法	朴素贝叶斯
8	人工智能训练师包括_____个工种。	2	3	4	5
9	以下不属于人工智能训练师职责的是:_____	收集数据	提供数据标注规则	数据验收及管理	积累领域通用数据

10	是调整人们职业活动中各种关系的行为规范	道德	纪律	职业道德	法律
11	属于职业道德范畴的是。	企业经营业绩	企业发展战略	人们的内心信念	员工的技术水平
12	《中华人民共和国劳动法》实施的时间是（）	1994年1月1日	34520	34700	34885
13	以下哪个不属于《网络安全法》的基本原则。	网络空间主权原则	主权平等原则	网络安全与信息化发展并重原则	共同治理原则
14	制定现行的《中华人民共和国劳动法》的国家机关是（）	全国人民代表大会	全国人大常委会	国务院	劳动与社会保障部
15	（）最早提出“人工智能”的概念。	图灵	冯诺依曼	麦卡锡	赫尔曼
16	（）是研究、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新的技术科学。	人工智能	自然科学	数据挖掘	数据分析
17	人工智能可以对（）的意识、思维的信息过程的模拟	人	社会	生物	机器
18	以下关于人工智能的概念说法正确的是（）。	人工智能是指在计算机上实现的具有人类智能的技术科学。	人工智能是一种伦理道德问题，因为它有可能超越人类智能，威胁到人类的生存。	人工智能是指在计算机上实现的能够完成复杂任务的程序。	人工智能是指在计算机上实现的自动化的生产线。
19	人工智能领域的研究不包括（）	机器人	自然语音处理	专家系统	人工生命
20	人工智能的目的就是，科学家们希望通过人造的方式，生产一种（）出来。	虚拟	物体	智能	智慧

21	深度学习是（ ）领域中一个新的研究方向，它被引入机器学习使其更接近于最初的目标。	机器学习	前端	数学算法	大数据
22	人工智能诞生于（ ）。	20世纪40~50年代	20世纪50~70年代	20世纪70~80年代	1980年~1987年
23	1980年~1987年是人工智能的（ D ）。	诞生期	低谷	发展期	繁荣期
24	最早的人工智能程序之一是由科学家（ ）设计的。	联结学派的克里斯托弗·莫里斯	逻辑学家的约翰·麦卡锡	认知心理学家的乔治·米勒	医学专家的爱德华·费根鲍姆
25	人工智能是一个新兴的产业，人工智能可以被划分为三大产业，分别是人工智能软件开发、消费相关设备制造、（ ）。	人工智能系统服务	集成电路	生物医药	新型农业
26	人工智能是研究和开发人类智能理论、方法、（ ）和应用系统的新兴学科。	问答	数据	迁移	技术
27	人工智能产业分类分为三个内容，分别是：人工智能软件开发、人工智能系统服务和（ ）。	行业洞察	价值分析	消费相关设备制造	产品建模与评估
28	人工智能产业链分为（ ）三个层次。	低级、中级、高级	底层、中层、上层	基础、技术、应用	强人工智能、弱人工智能、超人工智能
29	人工智能产业链中基础层是人工智能产业的（ ），为人工智能提供数据服务和算力支持。	标准	核心	基础	场景

30	人工智能产业链中（ ）层是人工智能工业的核心。	基础	技术	标准	应用
31	数据分析主要是从（ ）中发现有价值的信息，进而提高决策的科学性。	现有数据	历史数据	社会数据	异常数据
32	数据分析更侧重于通过分析数据的历史分布然后从中得出一些有价值的信息，其更重要的功能，就是数据（ ）。	标准化	可视化	基础化	场景化
33	（ ）是基于数据库系统和应用程序，可以直观的查看统计分析系统中的数据，从而可以很快得到我们想要的结果。	数据清洗	数据监测	数据分析	大数据
34	以下关于人工智能与数据分析关系描述错误的是（ ）。	人工智能使得数据分析功能更加强大	数据分析更多的是基于现有数据，而人工智能则是基于历史数据	数据分析是人工智能的基础	数据分析可以帮助我们更好的进入人工智能时代
35	以下关于人工智能与数据分析关系描述错误的是（ ）。	数据分析更侧重于未来和预测	数据分析更多的是指从历史数据里面发现有价值的信息，从而提高决策的科学性	人工智能使得数据分析功能更加强大	数据分析可以帮助我们更好的进入人工智能时代
36	人工智能更侧重于（ ），AI可以在数据和分析方面实现逐步改进。	现在	历史	未来	社会
37	以下哪个描述最准确地反映了人工智能与数据分析之间的关系？	数据分析是人工智能的子集	人工智能是数据分析的子集	人工智能和数据分析是两个不相关	人工智能和数据分析是同义词

				的领域	
38	数据挖掘是指从大量的数据中通过（ ）搜索隐藏于其中信息的过程。	数学	算法	讨论	调研
39	以下哪个描述最准确地反映了数据挖掘的概念？	通过使用大数据技术来衡量客户满意度	在公司的数据库中查找潜在的异常数据	从大量数据中发现有用的信息和模式	通过在网站上收集和分析用户数据来改进用户体验
40	数据挖掘是一种（ ）支持过程，它主要基于人工智能、机器学习、模式识别等，高度自动化地分析企业的数据，作出归纳性的推理。	决策	数据	计划	项目
41	数据挖掘技术是以（ ）为基础的数据分析技术。	电子政务	数据分析	知识经济	人工智能
42	以下关于数据挖掘与人工智能的关系描述正确的是（ ）	数据挖掘和人工智能是完全不相关的两个领域。	数据挖掘和人工智能有所关联，但是是两个相互独立的领域。	数据挖掘是人工智能的一部分，人工智能是数据挖掘的一部分。	数据挖掘和人工智能是两个定义模糊、缺少实际效果的研究领域。
43	大数据与人工智能的联系主要体现在（ ）。	大数据提供计算和传输能力的设施基础层	大数据提供资源和能源的数据层	大数据提供核心引擎的技术层	以上都是
44	以下不属于大数据“5V”特点的是（ ）。	Volume	Valley	Velocity	Veracity

45	人工智能与大数据的关系是（ ）。	人工智能需要大数据支撑	大数据挖掘少不了人工智能技术	人工智能发展离不开大数据总量	三者皆是
46	人工智能的发展需要三个重要的基础，分别是数据、算力和算法，而云计算是提供（ ）的重要途径。	算法	算力	数据	学习
47	以下关于云计算说法错误的是（ ）。	云计算是分布式计算的一种	现阶段所说的云服务就单单是一种分布式计算	云计算是指通过计算机网络(多指因特网)形成的计算能力极强的系统	通过云计算技术，可以在短时间内完成对数以万计的数据的处理
48	云服务是对（ ）技术混合演进并跃升的结果。	分布式计算	效用计算	并行计算	以上都是
49	以下关于人工智能与云计算的关系说法正确的是（ ）。	人工智能与云计算是完全不相关的两个领域	人工智能和云计算有所关联,但是是两个相互独立的领域	人工智能是云计算的一部分,大数据是人工智能的一部分	人工智能和云计算是两个定义模糊、缺少实际效果的研究领域
50	数据标注是对收集到的，未处理的初级数据，包括（ ）等进行加工处理，并转换为机器可识别信息的过程。	语音	图像	文本	以上都是

51	数据标注是指对收集到的、 ()的原始数据或初级数据,包括语音、图像、文本、视频等类型的数据进行加工处理,并转换为机器可识别信息的过程。	已处理	已加工	未处理	非真实
52	数据标注的数据类型不包括()。	语音	图像	姿态	文本
53	以下关于数据标注描述正确的是()。	数据标注是将已收集的数据整理和组织的一种方法。	数据标注是收集、整合和处理数据的过程。	数据标注是为数据打上标签或注释,以帮助机器识别和分类数据的过程。	数据标注是存储和管理数据的过程。
54	以下选项关于人工智能与数据标注的关系描述正确的是()。	人工智能可以替代数据标注人员的角色	数据标注是人工智能的基础,没有数据标注就没有人工智能	人工智能与数据标注是两个完全独立的领域,没有任何联系	数据标注可以帮助人工智能模型进行学习和预测
55	数据标注是人工智能()得以有效运营的关键环节。	数据	管理	算法	算力
56	以下关于数据标注对人工智能发展意义的描述正确的是()。	数据标注可以使人工智能模型完全取代人力资源。	数据标注是人工智能学习的重要基础,帮助模型建立起知识库。	数据标注只在图像领域有用,对于其他领域是无意义的。	数据标注只是人工智能发展的辅助手段,不是必需品。
57	数据是事实或观察的结果,是用于表示客观事物的()的原始素材。	标准化	未加工	加工处理	统一化

58	以下不属于模拟数据的内容是（ ）。	图像	声音	温度	符号
59	文件格式是计算机为了存储数据而使用的对数据的特殊（ ）方式。	定义	编码	转换	描述
60	结构化数据主要通过（ ）进行存储和管理。	非关系型数据库	关系型数据库	独立数据库	表格
61	结构化数据也称作（ ）数据。	列	行	图片	数字
62	属于结构化数据的有（ ）。	存储在通用数据库中的关系型数据	Web 数据	声音文件中的数据	图象文件中的数据
63	以下关于结构化数据描述错误的是（ ）。	结构化数据严格地遵循数据格式与长度规范	结构化数据的存储方式通常都是以行、列的形式存储	结构化数据只能存储在 Excel\Access 中	结构化数据也称作行数据，是由二维表结构来逻辑表达和实现的数据
64	以下关于非结构化数据存储方式说法正确的是（ ）。	文件系统	数据库	数据库与文件结合	以上都是
65	非结构化数据是数据结构（ ）。	完整	规则	不完整	标准
66	以下属于非结构化数据的是（ ）。	订单系统数据	财务系统数据	视频监控数据	客户系统数据
67	以下不属于半结构化数据的是（ ）。	XML	HTML	电子邮件	办公文档
68	以下属于半结构化数据的是（ ）。	图片	PDF	SON 文档	PPT
69	半结构化数据的典型场景包括（ ）。	邮件系统	数据挖掘系统	档案系统	以上都是

70	以下属于半结构化数据的是 ()。	音频	JPG	XML 文档	PDF
71	半结构化数据的特征有 ()。	自描述性	描述的复杂性	描述的动态性	以上都是
72	以下不属于半结构化数据特征的是 ()。	自描述性	描述的复杂性	描述的动态性	行数据结构性
73	以下关于半结构化数据特性的描述中正确的是 ()。	数据没有结构	数据具有固定的结构	数据具有动态可变结构的能力	数据具有预定义的结构
74	以下关于半结构化数据描述错误的是 ()。	半结构化数据只能用 XML 格式来组织并保存	半结构化数据, 是介于结构化和非结构化之间的数据	半结构化数据具有数据的复杂性特征	半结构化数据的比较灵活且格式不固定
75	半结构化数据的存储格式可以是 () 格式。	xml	jpg	html	py
76	python 中关于 requests 说法正确的是:	使用 requests 不需要安装, 因为是内置的第三方库。	安装 requests 的方法是: pip install requests	安装 requests 的方法是: python install requests	安装 requests 的方法是: cmd install requests
77	在 python 脚本中导入 requests 的正确语句是:	#include requests	include requests	#import requests	import requests
78	python 脚本中使用 requests 获取网页信息的方法是:	requests.get(url)	requests.urlopen(url)	requests.request(url)	requests.urllib(url)
79	BeautifulSoup 库的安装方法是:	python install bs	python install bs4	pip install BeautifulSoup	pip install bs4

80	python 脚本中导入 BeautifulSoup 库的方法是:	include bs4	import BeautifulSoup	from bs4 import BeautifulSoup	from bs4 import bs
81	使用 BeautifulSoup 解析 HTML 格式的字符串对象 html, 正确的语句是:	soup=BeautifulSoup(html, "lxml")	soup=BeautifulSoup(html, "xml")	soup=BeautifulSoup(html, "html")	soup=BeautifulSoup(html, "html5")
82	BeautifulSoup 库的对象, 说法不正确的是:	Tag 即 HTML 中的一个标签, 对象类型是 bs4.element.Tag	Tag 即 HTML 中标签的属性, 对象类型是 bs4.element.Tag	BeautifulSoup 对象表示 HTML 或 XML 文档。	NavigableString 对象表示标签内的文本对象。
83	BeautifulSoup 库提供的获得文本和标签属性的函数是:	text() 和 attr()	get_text() 和 get_attr()	find() 和 find_all()	find_text() 和 find_attr()
84	关于 csv 文件, 正确的说法是:	csv 文件由记录组成, 记录间用换行符分隔。每条记录由字段组成, 字段间的分隔符是逗号。	csv 文件由单元格组成, 单元格之间用换行符分隔, 单元格内的文字, 用逗号分隔。	csv 文件由记录组成, 记录间用逗号分隔。每条记录由字段组成, 字段间的分隔符是换行符。	csv 文件由字段组成, 字段间用换行符分隔。每个字段由记录组成, 记录间的分隔符是逗号。
85	关于 csv 库, 库中常用方法的描述, 正确的是:	csv.writer 返回一个 writer 对象, 该对象以字典的形式写	csv.reader 返回一个 reader 对象, 该对象以列表的形式读取数据	csv.DictWriter 返回一个 Dictwriter 的对象, 该对象以	csv.DictReader 返回一个 DictReader 的对象, 该对象以列

		入数据。		列表的方式写入数据。	表的方式读取数据。
86	关于 JSON，说法错误的是：	JSON 是 JavaScript Object Notation 的缩写	JSON 通过对象和数组的组合表示数据	JSON 采用完全独立于语言的文本格式	JSON 结构化程度高，是重量级的数据交换格式。
87	pip 是 python 包管理工具，下列用法错误的是：	显示 pip 版本： pip -version	使用 pip 安装 python 包： pip install 包名	列出当前 python 环境中已经安装的包： pip list	pip 卸载已经安装的包： pip remove 包名
88	文本数据采集过程中，常见的提供数据解析方法的库中，不包括：	BeautifulSoup	lxml	re	requests
89	文本数据采集过程中，提供数据获取和解析的方法的库中，属于 python 内置库的是：	selenium	requests	re	BeautifulSoup
90	常见的点云采集方式，不包括：	激光扫描仪	深度相机	光学相机	激光打印机
91	OpenCV2 是一个跨平台的计算机视觉库，主要适用于实时视觉应用程序。Python 中安装和导入的正确命令和语句时：	安装： pip install opencv-python 导入： import opencv	安装：pip install opencv 导入： import cv2	安装： pip install opencv 导入： import opencv	安装： pip install opencv-python 导入： import cv2

92	OpenCV 库中, 打开笔记本的内置摄像头的操作语句时:	cv2.VideoCapture(0)	cv2.VideoCapture(1)	cv2.VideoCapture(2)	cv2.VideoCapture()
93	OpenCV 中, 把帧写入到视频文件方法是调用 VideoWriter 对象的什么方法?	read()	write()	release()	init()
94	语音数据采集时, 为了避免低频失真, 采样频率应该在多少以上?	20khz	22khz	40khz	44khz
95	使用 PyAudio 库打开麦克风的方法名是:	read	open	write	init
96	日志数据采集的目的不包括:	设计	调试	运维监控	业务分析
97	python 中使用 logging 库记录日志。关于 logging 错误的是:	logging 是一个内置库	logging 库提供了通用的日志系统、不同的日志级别和记录日志的方式	Logging 库包括 logger, handler, filter, formatter 四个组件	创建日志器 logger 对象: logger=logging.getLogger()
98	关于数据库中的数据, 说法不正确的是:	数据库可以很好的保证数据有效	数据库可以很好的保证数据不被破坏	数据库自身无法避免重复数据	数据库可以降低数据的冗余
99	SQLite 工作机制中, 关于 B-Tree 说法错误的是:	主要作用是通过 OS 接口在 pager 和 Disk 之间传递页面	主要功能是索引	维护着各个页面之间的关系	便于快速找到所需数据

100	Cursor 是 Sqlite3 提供的游标对象。关于 Cursor, 下列说法错误的是:	Cursor 是每行数据(记录)的集合。	使用 moveToFirst() 定位第一行。	使用 moveToNext() 移动到下一行, 如果没有下一行, 会报错导致程序退出。	使用 close() 关闭游标, 释放资源。
101	Connect 用 Sqlite3 提供的 Connection 对象。下列说法错误的是:	使用 sqlite3 操作数据库文件时, 必须先建立和该数据库文件的 Connection 对象。	使用 sqlite3.connect(数据库文件), 当数据库文件并不存在时, 会创建该数据库, 再返回和该数据库的连接对象。	使用 sqlite3.connect(数据库文件), 当数据库文件已存在时, 会返回和该数据库的连接对象。	使用 sqlite3.connect(数据库文件), 当数据库文件并不存在时, 会返回一个 null 值表示数据库不存在。
102	关于 SQLite 语法, 说法错误的是:	SQLite 是不区分大小写的, 因此查询时进行字符串比较, 是忽略大小写的。	SQLite 是不区分大小写的, 但在查询时进行字符串比较, 是区分大小写的。	SQL 注释以两个连续的 "--" 字符 (ASCII 0x2d) 开始	所有的 SQLite 语句可以以任何关键字开始, 所有的语句以分号 ; 结束。
103	SQLite3 中, 错误的数据类型和数据的是:	数据类型 char(10), 数据 "zhangsan"	数据类型 numeric(10, 5), 数据 128.55	数据类型 date, 数据 "2023-6-7"	数据类型 text, 数据 "abcdefg"

104	SQLite3 中创建数据库，说法错误的是：	SQLite 的 sqlite3 命令被用来创建新的 SQLite 数据库，创建之前，必须通过 grant 进行授权。	sqlite3 命令的基本语法如下： sqlite3 Database Name.db	通常情况下，数据库名称在 RDBMS 内应该是唯一的。	另外我们也可以使用 .open 来建立新的数据库文件： sqlite> .open test.db
105	SQLite3 在 sqlite 提示符下使用的命令，说法错误的是：	.open, 打开数据库文件	.show 显示打开的数据库	.dump 导入导出数据库	.tables 查看表
106	SQLite3 从 SQL 脚本文件 testDB.sql 导入数据到数据库 testDB.db 的命令是：	sqlite3 testDB.db > testDB.sql	sqlite3 testDB.db < testDB.sql	sqlite3 testDB.db .dump > testDB.sql	sqlite3 testDB.db .dump < testDB.sql
107	SQLite3 中创建表 test_table 正确的是：	CREATE TABLE test_table(ID PRIMARY KEY INT, NAME NOT NULL TEXT);	CREATE TABLE (ID PRIMARY KEY INT, NAME NOT NULL TEXT) test_table;	CREATE TABLE test_table(ID INT PRIMARY KEY, NAME TEXT NOT NULL);	CREATE TABLE(ID INT PRIMARY KEY, NAME TEXT NOT NULL) test_table;
108	SQLite3 创建表 test_table 后，来验证表是否已成功创建，可以使用的命令是：	.show 查看表是否已经存在于当前数据库了。	.tables 列出当前数据库中的所有表。	.database 查看表的完整信息	.schema 列出当前数据库中的所有表。

109	SQLite3 创建表 test_table(id int, name text)后, 在表中增加一条数据的操作, 正确的是:	insert test_table(id, name) values(1, "demo1");	add test_table(id, name) values(1 , "demo1") ;	insert into test_table(id, name) values(1, "demo1");	add into test_table(id, name) values(1, "demo1");
110	从表 test_table 中查询所有记录的名字(name), 正确的查询语句是:	from test_name select name;	select from test_table;	select name from test_table;	select name from test_table;
111	从表 test_table 中查询编号(id)为 12 的名字(name), 正确的查询语句是:	select name from test_table id=12;	from test_table select name id=12;	select name from test_table where id=12;	select name where id=12 from test_table;
112	从表 test_table 中查询编号(id)为 12, 或者性别(gender)是男(用数字 1 表示)的名字(name), 性别(gender), 正确的查询语句是:	select name, gender from test_table where id=12 and gender= 1;	select name, gender from test_table where id=12 or gender=1 ;	select name, gender from test_table where id=12, g ender=1 ;	select name, gender from test_table where id=12 where gender= 1;
113	从表 test_table 中查询有提成(commission_pct)的员工的编号(id), 姓名(name)和提成(commission_pct), 正确的 sql 语句是:	select name from test_table where commiss ion_pct >0;	select id, name, commissi on_pct from test_table where commissi on_pct>0 ;	select name from test_table where commiss ion_pct is not null;	select id, name, commiss ion_pct from test_table where commiss ion_pct is not

					<pre> null; </pre>
114	<p>从表 test_table 中查询名字 (name) 是 "ZhangSan" 的员工的编号 (id), 薪资 (salary), 正确的查询语句是:</p>	<pre> select id, salary from test_table where name is 'zhangsan'; </pre>	<pre> select id, salary from test_table where name is 'ZhangSan'; </pre>	<pre> select id, salary from test_table where name='ZhangSan'; </pre>	<pre> select id, salary from test_table where name='zhangsan'; </pre>
115	<p>从表 test_table 中查询名字 (name) 以 "Ki" 开始的所有记录的编号 (id) 和名字 (name), "Ki" 之后的字符不限制:</p>	<pre> select id, name from test_table where name='%Ki'; </pre>	<pre> select id, name from test_table where name like 'Ki%'; </pre>	<pre> select id, name from test_table where name like '%Ki'; </pre>	<pre> select id, name from test_table where name='Ki'; </pre>
116	<p>从表 test_table 中查询所有名字 (name), 并在结果中要消除重复, 正确的查询语句是:</p>	<pre> select name from test_table; </pre>	<pre> select name from test_table where distinct ; </pre>	<pre> select distinct name from test_table; </pre>	<pre> select name from distinct test_table; </pre>

117	从表 test_table 中查询所有名字(name), 并按名字降序, 正确的查询语句是:	select name from test_table order by name desc;	select name from test_table order by name asc;	select name order by name desc from test_table;	select name order by name asc from test_table;
118	数据分类最简单的方式就是将文件或数据存放在不同的文件夹中。关于文件夹, 下列说法正确的是:	文件夹的命名以及层次可以根据不同的需要, 可繁可简。	文件夹的命名一定要简单, 不可以太繁。	文件夹不要再细分文件夹, 以免太繁。	文件夹一定要再细分为多个文件夹, 分得越细越好。
119	对数据进行归类, 下列做法错误的是:	不同数据类型、来源和格式归类	根据采集场景和内容归类	根据采集终端归类	根据数据大小归类。
120	数据类型为文本的数据格式是:	jpg	mp3	txt	avi
121	数据类型为图片的数据格式是:	jpg	avi	mpeg	aac
122	数据类型为图片的数据格式是:	wav	dicom	rmvb	ape
123	数据类型为图片的数据格式是:	FLV/F4V	FLAC	NRRD	MDB
124	数据类型为视频的数据格式是:	MOV	PCD	JPEG	ALAC
125	数据类型为视频的数据格式是:	ALAC	WMV	AAC	DBF
126	数据类型为音频的数据格式是:	MPEG	JPEG	APE	TXT
127	数据类型为日志的数据格式可以是:	XML	WAV	APE	JPEG
128	数据类型为日志的数据格式可以是:	DICOM	CSV	FLAC	MPEG
129	数据类型为数据库的数据格式可以是:	MOV	PCD	DBF	FLAC
130	采集的数据类型为图片/视频, 采集终端可能是:	麦克风阵列	智能音响	双目摄像头	录音笔

131	采集的数据类型为语音，采集终端可能是：	激光扫描仪	手机	鱼眼相机	深度相机
132	采集的数据类型为点云，采集终端不可能是：	PC	激光扫描仪	深度相机	双目相机
133	采集数据归类为交通，则采集场景是：	童声合成库	道路街道	步态	老人声
134	采集数据归类为人体行为，则采集场景是：	车辆	多人对话采集	多表情多姿态人脸	大叔音
135	采集数据归类为人体行为，则采集场景是：	手势	道路街道	动物叫声	文本匹配
136	采集数据归类为文本，则采集场景是：	十字路口	电梯内行为采集	句子编写	萝莉音
137	通过查看文件目录信息，对采集数据进行汇总的描述，正确的是：	可以通过查看文件夹的属性，获知此文件夹下有多少子文件夹和文件等信息	可以通过查看文件夹的属性，获知此文件夹占用多少磁盘空间	可以通过查看文件夹的属性，获知此文件夹的绝对路径	可以通过查看文件夹的属性，获知此文件夹的相对路径
138	openpyxl 创建工作簿对象，正确的语句是：	<code>workbook = openpyxl.load_workbook(filename = "test.xlsx")</code>	<code>sheet = workbook["Sheet1"]</code>	<code>workbook = openpyxl.Workbook()</code>	<code>sheet = workbook.active</code>

139	openpyxl 从表格 text.xlsx 中获得表格 Sheet1 的正确语句是:	workbook = openpyxl.load_workbook(filename = "test.xlsx")	sheet = workbook["Sheet1"]	workbook = openpyxl.Workbook()	sheet = workbook.active
140	为了提高标注质量,在对数据进行标注前,需对采集到的数据做一些数据 () 工作。	整理	分类	清洗	排序
141	()是指发现并纠正数据文件中可识别的错误,包括检查数据一致性、处理无效值和缺失值等异常数据。	数据分割	数据监控	数据清洗	数据合并
142	数据清洗主要对数据异常进行相应的处理,下列不属于数据异常的是 ()	语法类异常	格式错误	覆盖类异常	语义类异常
143	语法类异常指的是表示实体的具体数据的值和格式的错误,下列不属于语法异常的是 ()	词法错误	值域格式错误	不规则的取值	违反完整性约束规则
144	语义类异常是指数据不能全面、无重复地表示客观世界的实体,下列不属于语法异常的是 ()	数据中出现矛盾	数据中存在重复值	违反完整性约束规则	无效的元组
145	下列哪个选项属于单源数据产生脏数据的原因。()	结构冲突	粒度不一致	命名冲突	拼写错误
146	下列哪个选项不属于单源数据产生脏数据的原因。()	缺少完整性约束	拼写错误	命名冲突	参照完整性冲突

147	下列哪个选项属于多源数据产生脏数据的原因 ()	缺少完整性约束	拼写错误	命名冲突	参照完整性冲突
148	对数据集中不符合规范要求的数据进行检测、修复,以提高数据质量的过程称为():	数据清洗	数据合并	数据分类	数据挖掘
149	我们把通过不同方法采集到的部分要求的原始数据称为():	原始数据	备份数据	健康数据	脏数据
150	下列属于基于模式层脏数据清洗方法类型()	拼写错误	避免冲突	数据不一致	噪声数据
151	对于数据不一致的脏数据的清洗方法()	指定简单的转换规则,使用领域特有的知识对数据作清洁	分箱法	回归法	直接删除数据不一致的记录项
152	如果需要移除某个字符串头尾指定字符,可以使用 Pytho 的 Numpy 库的哪个函数来实现 ()	add()	index()	strip()	find()
153	如果需要替换某个字符串的指定字符,可以使用 Pytho 的 Numpy 库的哪个函数来实现 ()	replace()	index()	strip()	find()
154	数字图像的每个像素 (pixel) 包括两个属性 ()	位置和亮度	位置 and 高度	位置和色调	亮度和色调
155	对于灰度数字图像来说,每个像素的亮度用一个数值表示,即灰度值,其值范围为 ()	0.255	$.128 \sim +127$	$0 \sim 65535$	$.32768 \sim 32767$

156	对于灰度数字图像来说，每个像素的亮度用一个数值表示，其中图像中的黑色所对应的值为（ ）	255	0	127	128
157	对于一幅真彩图像，每个像素点（pixel）用（ ）位（bit）来表示。	4	8	24	32
158	对于一幅 RGB 图像，每个像素点（pixel）用（ ）位（bit）来表示。	4	8	24	32
159	为提高图像数据的质量，在标注前对必须对所使用的图像数据进行清洗，下列哪个选项不属于图像清洗范畴（ ）。	写图像文件	形变失真的图像	模糊不清的图像	相似或重复的图像
160	在图像清洗过程中为了判断图片的重复性，除了通过比较两张图片的大小、尺寸、内容等多种特征外，还可以可通过比较图片的（ ）	哈希值	颜色	色调	距离
161	（ ）是指将待标注数据进行最小可标注颗粒度分割，然后经由平台分发给互不知情的数据标注员来进行数据标注。	数据分割	数据分类	数据清洗	数据监控
162	截止目前为止（2023 年）文本标注主要用于（ ）	人类自主学习	强化学习	监督学习	非监督学习
163	标注出文本一句话中的动词属于（ ）	分词标注	实体标注	词性标注	词义标注
164	以下哪种语言的文本需要进行分词标注（ ）	英文	中文	泰文	俄文

165	数据标注规则的特点包括 ()：①数据标注规则需要一致 ②数据标注规则需要不断完善 ③需求方优先规则 ④质检优先规则 ⑤数据标注规则不能改变	①③④ ⑤	②③④⑤	①②③ ④	①②④ ⑤
166	利用 doccano 进行文本标注时，最关键的步骤是 ()	导入语料	添加标签	开始打标	导出结果
167	“今天是星期天，可是我们还要加班”，这句话所表达的情感是 ()	开心	愤怒	低落	悲伤
168	“休息了一个暑假，终于开学，噢耶”，这句话所表达的情感是 ()	开心	愤怒	低落	悲伤
169	“张三在上海交通大学的霍英东体育中心看了中国男篮的一场比赛”一句中的宾语为 ()	张三	霍英东体育中心	中国男篮	比赛
170	“张三在上海交通大学的霍英东体育中心看了中国男篮的一场比赛”一句中的张三属于的实体类别为 ()	PER	ORG	TIME	LOC
171	“张三在上海交通大学的霍英东体育中心看了中国男篮的一场比赛”一句中的上海交通大学属于的实体类别为 ()	PER	ORG	TIME	LOC
172	“张三在上海交通大学的霍英东体育中心看了中国男篮的一场比赛”一句中的中国男篮属于的实体类别为 ()	PER	ORG	TIME	LOC

173	为解决文本命名实体识别跨度识别问题，Ramshaw 和 Marcus 给出了序列标注的标注方法是指（ ）	FIFO (First Input First Out)	BIO (Begin Inside Outside)	BIOSE (Begin Inside Outside Single End)	BMES (Begin Middle End Single)
174	下列不属于文本命名实体识别的序列标注的标注方法的是（ ）	FIFO (First Input First Out)	BIO (Begin Inside Outside)	BIOSE (Begin Inside Outside Single End)	BMES (Begin Middle End Single)
175	JPEG 是一种用于连续色调静态图像压缩的标准，主要采用（ ）的联合编码方式，以去除冗余的图像和彩色数据，将图像压缩到很小的储存空间，是一种有损压缩格式文件。	预测编码、离散余弦变换和熵编码	预测编码、离散正弦变换和熵编码	ASCII 编码、离散余弦变换和熵编码	预测编码、离散余弦变换和 ASCII 编码
176	下列哪个工具不属于图像数据标注工具（ ）	LabelMe	LabelImg	LabelBox	BRAT
177	图像标注工具 Labelme 采用（ ）格式进行数据存储。	JSON	XML	DOC	EXE
178	同时支持 CSV、XML、JSON 三种文件格式的标注工具（ ）	labelbox	LabelHUB	labelme	BRAT
179	XML 即可扩展标记语言，是一种允许用户对自己的标记进行定义的语言，可以用来标记数据、定义数据类型，XML 由（ ）组成	键值对	标签对	字典	数据对
180	下列不属于图像数据标注类型的是（ ）	关键点标注	矩形框标注	多边形标注	图像匹配

181	在对图像数据进行标注时，需要对标注后的图像数据进行质量检测，下列哪个不属于质量检测项（ ）	目标框是否贴合	目标类别是否正确	目标属性是否正确	目标的顺序
182	正确数据标注的流程的是（ ）	数据采集、数据清洗、数据标注、数据验收、数据质检	数据清洗、数据采集、数据标注、数据质检、数据验收	数据采集、数据清洗、数据标注、数据质检、数据验收	数据标注、数据清洗、数据采集、数据质检、数据验收
183	在对数据进行标注过程中需要对缺失数据进行相应的处理，下列不属于对缺失数据的处理方式（ ）	均值插补	同类均值插补	删除含有缺失值的记录	分箱
184	下列不属于 3D 点云数据的标注工具的是（ ）	BRAT	Semantic Segmentation Editor	Point Cloud Annotation Tool	CloudCompare
185	音强是取决于发音体（ ）的大小。	振动频率	振动相位	振动幅度	振动初相
186	声音的（ ）常用来区分不同类型的声音	音强	音色	音高	音长
187	下列哪个选项不属于语音数据标注的错误类型（ ）	有效性错误	截断错误	文本错误	逻辑性错误
188	语音合成系统中的韵律标注一般采用（ ）的方式	基于语音信息预测韵律	基于文本信息预测韵律	基于音调信息预测韵律	基于图像信息预测韵律
189	视频图像的的帧率是指（ ）播放的图像数量。	每分钟	每秒钟	每小时	每毫秒
190	根据人眼的视觉暂留特征，为使播放的视频不闪烁，图像视频的帧率最少为（ ）fps	96	48	36	24

191	视频图像记录的是一个时刻的空间信息，所以视频数据记录的就既有空间信息，也有（ ）信息。	时间	地点	人物	文本
192	FLV 格式是属于文件的常见后缀名	语音文件	视频文件	图像文件	文本文件
193	视频数据标注主要有（ ）、视频切割标注和视频连续帧标注三类。	视频长度标注度	视频属性标注	视频内容标注	视频人物标注
194	视频质量标注是对（ ）进行分档打分，以便让更优质的视频优先呈现在用户面前，提升用户对视频软件的使用体验。	视频内容的长短	视频的拍摄手法好坏	视频内容及其对应封面的质量	视频人物的善恶
195	标注员在进行视频连续帧标注前，首先要明确（ ），其次要精准掌握标注需求和相关标注规则	标注时长	标注人物	标注地点	标注对象
196	（ ）是对视频中的每一帧，采用图像标注技术，标注出对象。	单一图像法	连续帧法	图像时长标注法	图像内容标注
197	在编辑 Excel 工作表数据时，如要恢复误操作以前的状态可以使用（ ）快捷键。	Ctrl+C	Ctrl+V	Ctrl+Z	Ctrl+X
198	在 Excel 中，除能用“编辑”菜单中的“复制”命令外，还可以用（ ）组合键	Ctrl+C	Ctrl+V	Ctrl+Z	Ctrl+X
199	下列不属于 Excel 主要功能的是（ ）	排序与筛选	数据图表	数据分析	文字处理
200	在 Excel 中系统默认一个工作簿包含 3 个工作表，用户对工作表（ ）	可以增加或删除	不可以增加或删除	只能增加	只能删除

201	Excel 是()的一款电子表格软件。	Microsoft (微软公司)	金山软件	百度	北京奇虎科技有限公司
202	Excel 是一款()处理软件。	文本	图形	电子表格	音频
203	Excel 工作簿文件的缺省类型是()	TXT	XLSX	DOCX	PPTX
204	Excel 的工作簿的默认扩展名为()	XLS	DOS	PPT	PPS
205	下面关于打印 Excel 图表的说法不正确的是()	对于嵌入图表, 在打印工作表时可以同时打印出来	图表工作表可以单独打印	嵌入图表不能单独打印, 但可以作为工作表的一部分打印出来	打印某个工作表时, 由它提供数据建立的图表, 无论是嵌入图表, 还是图表工作表都会同时打印出来
206	将数值小于 50 的所有单元格都以红色数字显示, 这个样式可以使用“格式”菜单命令中的哪个命令实现?()	单元格	样式	自动套用格式	条件格式
207	如果想对工作簿进行加密, 则应打开[工具]菜单栏中的哪个命令()	修订	保护	方案	自动更正
208	在 Excel 中, 想要删除已有图表的一个数据系列, 不能实现的操作方法是()。	在图表中单击选定这个数据系列, 按 [Delete] 键	在工作表中选定这个数据系列, 执行“编辑→清除”菜单命令	在图表中单击选定这个数据系列, 执行“编辑→清除→系列”命令	在工作表中选定这个数据系列, 执行“编辑→清除→内容”命令

209	在 EXCEL 操作过程中,当鼠标的形状为空心十字时,你可以用它去 ()	拖动选择某些单元格	选择某张工作表	选择某个菜单项或图标按钮	选定某个单元格,以便输入汉字
210	Excel 中将单元格变为活动单元格的操作是 ()。	用鼠标单击该单元格	将鼠标指针指向该单元格	在当前单元格内键入该目标单元格地址	没必要,因为每一个单元格都是活动的
211	Excel 中工作表某单元格显示为 #DIV/0! 这表示 ()	公式错误	格式错误	行高不够	列宽不够
212	Excel 中拆分工作表的目的是 ()	把一个大的工作表分成两个或多个小的工作表	把工作表分成多小,便于管理	使表的内容展开成为明显的两部分	当工作表很大的时候,可以通过拆分来看到工作表的不同部分
213	下列说法错误的是 ()	单击行号即可选定整行单元格	若要选定几个相邻的行或列,可选定第一行或第一列,然后按住 shift 键再选中最后一行或列	可以使用拖动鼠标的方法来选中多列或多行	Excel 不能同时选定几个不连续的单元格
214	在 Excel 工作表中,当前单元格的填充柄在其 ()	左上角	右上角	左下角	右下角
215	有关编辑单元格内容的说法不正确的是 ()	单击待编辑的单元格,然后在编辑栏内进行编辑	双击待编辑的单元格,可对其内容进行修改	向单元格输入所有的字符数据时,必须在字符数据	在修改内容后按 Esc 键,可以取消对单元格内容的

				前加上单引号	改动
216	在 Excel 中, 单元格中文本数据缺省的水平对齐方式为 ()	靠左对齐	靠右对齐	居中对齐	两端对齐
217	在 Excel 工作表中, 单元格区域 A3:B6 所包含的单元格个数是	5	6	7	8
218	下面哪一个选项不属于“单元格格式”对话框中数字标签的内容 ()	日期	货币	字体	分数
219	如果想在单元格中输入一个编号 00010, 应该先输入 ()	=	,	"	(
220	Excel 中的数据类型有 ()。	数值型	字符型	逻辑型	以上全部
221	在 excel 中要录入身份证号, 数字分类应选择 () 格式	常规	科学计数	科学计数	文本
222	“工作表”是由行和列组成的表格, 分别用 () 区别	字母和字母	数字和字母	数字和数字	数字和数字
223	引用运算符 A1, B3 占用单元格的个数为 ()	错误	2	4	6
224	() 可以对大量数据进行快速汇总和建立交叉列表的交互式表格	数据透视表	分类汇总	筛选	排序
225	为了能够清楚地反映每个销售部门的销售业绩, 张先生建立了一个 Excel 表格。下列能最直接反映每个部门销售业绩高低的操作方法是 ()	筛选	排序	分类汇总	直接比较判别

226	在 Excel 数据透视表的数据区域默认的字段汇总方式是 ()	平均值	乘积	求和	最大值
227	在 Excel 中, 如果 A1:A5 单元格的值依次为 199、299、399、499、599, 则 MAX(A1:A5)= ()	199	599	399	1995
228	在 Excel 中, 如果 A1:A5 单元格的值依次为 199、299、399、499、599, 则 SUM(A1:A5)= ()	199	599	399	1995
229	在 Excel 中, 如果 A1:A5 单元格的值依次为 199、299、399、499、599, 则 AVERAGE(A1:A5)= ()	199	599	399	1995
230	Excel 不能进行的操作是 ()	自动求和	自动填充数据	自动筛选	自动排版
231	在 Excel 的工作表中, 要求出 C1 到 C8 区域的和并存放于选中的单元格中, 可以输入 ()	=SUM(C1:C8)	SUM(C1:C8)	=SUM(C1,C8)	SUM(C1,C8)
232	在 Excel 工作表单元格中, 输入下列表达式 () 是错误的。	=(15-A1)/3	= A2/C1	SUM(A2:A4)/2	=A2+A3+D4
233	下列 Excel 的表示中, 属于绝对地址的表达式是 ()。	F4	\$C3	D\$	\$B\$7
234	在 Excel 中输入公式时, 如出现 “#REF!” 提示表示	某个数字出错	引用了无效的单元格	运算符号有错	没有可用的数值
235	当我们在 F3 中输入公式 “=SUM(F1:F2, F4:F6, C3:E3)”, 如果将它复制到 G5 中去, 那么 G5 中的内容将是	=SUM(F1:F2, F4:F6, C3:E3)	=SUM(G1:G2, G4:G6, D3:F3)	=SUM(G3:G4, G6:G8, D5:F5)	=SUM(G2:G3, G5:G7, D4:F4)

236	在 Excel 中,若要选择当前工作表的区域 A2: D5 和 E3: F6, 应 ()	按鼠标左键从 A2 拖动到 D5, 然后按鼠标左键从 E3 拖动到 F6	按鼠标左键从 A2 拖动到 D5, 然后按 CTRL 键, 并按鼠标左键从 E3 拖动到 F6	按鼠标左键从 A2 拖动到 D5, 然后按 SHIFT 键, 并按鼠标左键从 E3 拖动到 F6	按鼠标左键从 A2 拖动到 D5, 然后按 TAB 键, 并按鼠标左键从 E3 拖动到 F6
237	假设在 B1 单元格存储一公式为 A\$5, 将其复制到 D1 后, 公式变为 ()。	A\$5	D\$5	C\$5	D\$1
238	在 Excel 中, 分类汇总时默认的汇总方式是 ()	求和	计数	平均值	最大值
239	在进行自动分类汇总之前, 必须对数据清单进行:	筛选	建立数据库	有效计算	排序
240	在 Excel 中, 下面关于分类汇总的叙述错误的是 ()	分类汇总前必须按关键字段排序	进行一次分类汇总时的关键字段只能针对一个字段	分类汇总可以删除, 但删除汇总后排序操作不能撤消	汇总方式只能是求和
241	在 Excel 中, 哪一个关于分类汇总的说法正确的?	下一次分类汇总总要替换上一次分类汇总	分类汇总可以嵌套	只能设置一项汇总	分类汇总不能被删除
242	在 Excel 的分类汇总功能中, 最常用的是对分类数据求 ()	求和	求最大值	求平均值	求最小值
243	对于 Excel 的数据透视表, 以下描述正确的是 ()	可以展示或折叠数据透视表内的项目	可以按照需要提取和组织数据	可以根据需要显示区域中的细节数据	可以使用行列转换按钮查看不同汇总结果

244	Excel 创建图表的方式之一是使用:	模板	图文框	插入对象	图表向导
245	在 Excel 数据透视表中不能进行的操作是 ()。	排序	编辑	刷新	筛选
246	关于数据透视表, 以下说法错误的是 ()	汇总, 浏览, 呈现数据的高效工具	可以根据需求快速调整结果的显示方式	一次只能对一个字段进行分类汇总	可以根据数据透视表创建数据透视图
247	在创建数据透视表时, 对源数据表的要求是 ()。	在同一行中既可以有文本也可以有数字	在数据表中可以有空行, 但不能有空列	在数据表中无空行和空列	可以没有列标题
248	数据透视表字段是指 ()。	源数据中的列标题	源数据中的表名称	源数据中的行标题	源数据中的数据值
249	以下不属于创建数据透视表的条件的是 ()	数据是规则数据	每个字段的数据类型一致	数据记录一定有合并单元格	数据记录不能有空白单元格
250	在 Excel 中, 数据透视表是用于 () 的。	数理统计分析	交叉汇总	叠加汇总	数据挖掘分析
251	在创建数据透视表时, 存放数据透视表的位置 ()。	可以是新工作表, 也可以是现有工作表	只能是现有工作表	只能是新工作表	可以是新工作簿
252	数据排序时可以同时指定的关键字最多有 () 个	1	2	3	4
253	“排序”对话框中的“递增”和“递减”指的是	排列次序	单元格的数目	数据的大小	以上都不对
254	希望“性别”一列只能从“男”、“女”两个值中进行选择, 否则系统提示错误信息, 最优的操作方法是 ()。	设置条件格式, 标记不符合要求的数据。	设置数据验证, 限制输入的“性别”列的输入内容	通过 If 函数进行判断, 控制“性别”列的输入内	请同事帮忙进行检查, 错误内容用红色标记。

				容	
255	在 Excel 中, 假定存在着一个职工简表, 要对职工工资按职称属性进行分类汇总, 则在分类汇总前必须进行数据排序。所选的关键字为()	职工号	性别	工资	职称
256	Excel 中取消工作表的自动筛选后 ()	工作表的数据消失	只剩下符合筛选条件的记录	不能取消自动筛选	工作表恢复原样
257	在 Excel 中, 对一个数据表进行排序, 当在“排序”对话框中, 不选“数据包含标题”时, 该标题行 ()。	将参加排序	位置总在倒数第一行	位置总在第一行	不参加排序
258	数据透视图是以图表的形式表示()	饼图	柱形图	折线图	数据透视图
259	() 用于显示一个数据系列中各项的大小与各大项总和的比例, 适用于显示一个整体内各部分所占的比例。	柱状图	饼图	折线图	散点图
260	() 用于显示一段时间内数据的变化或显示项之间的比较情况。	柱状图	饼图	折线图	散点图
261	() 用于显示随时间而变化的连续数据。在图中, 类别数据沿水平轴均匀分布, 数值数据沿垂直轴均匀分布。	柱状图	饼图	折线图	散点图

262	在 Excel 图表术语中, 下面错误的是()	标记: 是在圆形图中用于测定数据交点的符号	刻度标记: 是位于每条轴上用于测量和标定数据库的渐增的标记	网格可以使读者更容易观察标记与轴的相对位置	标题是用来表明或分类图内容的文字
263	在 Excel 工作表中, 已创建好的图表中的图例可以执行 ()	按 Del 键可将其删除	不可改变其位置	只能在图表向导中修改	不能修改
264	从 Excel 图表中生成图表时, ()。	图表只能嵌入在当前工作表中, 不能做为新工作表保存	图表不能嵌入在当前工作表中, 只能做为新工作表保存	无法从工作表产生图表	图表既可以嵌入在当前工作表中, 也能做为新工作表保存
265	Excel 图表中, 创建图表的方式 ()。	插入对象	图表向导	模板	图文框
266	下列有关 Excel 图表的说法中, 错误的是 ()。	图表的类型和大小均可以更改	图表不能作为独立工作表存在	生成图表的数据改变图表也会变化	图表呈现数据形象、直观
267	在 SPSS 数据文件中, 下面那一项属于数据的内容:	变量类型	变量值说明	数据缺失值情况	数据值
268	() 的功能是定义 SPSS 数据的结构、录入编辑和管理待分析的数据。	数据编辑窗口	结果输出窗口	数据视图	变量视图
269	() 的功能是显示管理 SPSS 统计分析结果、报表及图形。	数据编辑窗口	结果输出窗口	数据视图	变量视图
270	SPSS 的数据文件后缀名是 ()	SAV	DBF	EXE	COM

271	下列关于 SPSS 的数据文件的说法, 正确的是 ()	SPSS 数据文件和 Excel 表格是一样的	数据文件中一行或一列是一个变量	数据文件中有变量视窗和数据视窗两个视窗	SPSS 数据文件可以用 Excel 打开
272	SPSS 的安装类型有 ()	典型安装	压缩安装	用户自定义安装	以上都是
273	SPSS 中聚类分析应选择 () 主窗口菜单。	视图	编辑	数据	分析
274	下面那一项不属于 SPSS 的基本变量类型。	数值型	字符串型	日期型	整数型
275	下面哪一个选项不属于 SPSS 的数据分析步骤	定义数据文件结构	录入、修改和编辑待分析数据	进行统计分析	数据扩展
276	在以下 SPSS 软件的菜单中, 可以用于计算产生变量的是	Count	Weight cases	Compute	Merge files
277	在 SPSS 中, 当需要对变量进行频数分析时, 需要选择下面那一项菜单	视图	文件	分析	图形
278	SPSS 中提供的图形编辑功能是 ()	Edit	chart editor	bar	view
279	定义性别变量时, 假设用数值 1 表示男, 用数值 2 表示女, 需要使用到的工具是 ()。	个案	变量名	变量名标签	变量值标签
280	从下列颜色中选出你最喜爱的颜色, 可以选择三种: 红、橙、黄、绿、蓝、黑、紫。在进行分析时, 如果采用多选项二分法设置变量, 应该设置的变量数目是 () 个。	1	3	7	10
281	回归分析的第一步是 ()。	确定解释和被解释变量	确定回归模型	建立回归方程	进行检验

282	对于 SPSS 中的组距分组, 下面那一项是正确的说法	分组数与数据本身特点和数据个数有关	分组的目的是为了减少数据数目	通常来说, 组数少点更易于进行分析	组数多点有利于观察数据分布的特征和规律
283	在统计分析中, 描述变量数据分布的对称程度的基本统计量是	标准差	偏度	峰度	均值
284	下面那一种说法是正确的:	偏度大于零, 则数据分布的长尾巴在右边	偏度大于零, 则数据分布的长尾巴在左边	偏度大于零, 则数据分布没有尾巴	偏度等于零, 则数据分布的长尾巴在左边
285	SPSS 算术表达式中, 字符型 () 应该用引号引起来。	常量	变量	算术运算符	函数
286	SPSS 的主要操作流程大致可以分为五部分, 其中第一步是:	数据读入	数据预处理	结果解读	模型处理
287	在 SPSS 中, 下面那一项不属于数据分组的目的。	有利于连续数据的频数分析	可实现连续数据的离散化	更能概括和体现出数据的分布特征	有利于进行因子分析
288	在学生的一张数据表中, 有平时分数、实验分数和卷面分数, 如使用 SPSS 计算最终得分, 则需要使用 SPSS 预处理中的是 ()。	排序	分类汇总	变量计算	分组
289	描述统计是统计分析的基础, 它包括数据 ()。	收集、整理、显示	提取、分析、删减	统计、输出	提取、分析、输出
290	设置变量属性时, 不属于 SPSS 提供的变量类型的是 ()。	数值型	科学计数型	分数型	字符型
291	工资、年龄、成绩等变量一般定义成 () 数据类型。	字符型	数值型	日期型	圆点型

292	当在 SPSS 数据文件中输入变量为“职工姓名”，则应选择的变量类型是：	数值型	字符串型	日期型	整数型
293	对于 SPSS 来说，能够快速找到变量数据的最大值和最小值的数据预处理方法是	排序	分类汇总	变量计算	分组
294	在进行数据的统计分析之前，一般需要完成数据的预处理，以下哪一项不属于数据的预处理内容	缺失值和异常数据的处理	峰度和偏度处理	数据的转换处理	数据抽样
295	变量的起名规则一般：变量名的字符个数不多于（ ）。	6	7	8	9
296	在横向合并数据文件时，两个数据文件都必须事先按关键变量值（ ）。	升序排序	降序排序	不排序	可升可降
297	在统计分析中，描述变量的数据离散程度的基本统计量是：	标准差	偏度	峰度	中位数
298	在统计分析中，描述变量的数据分布的陡峭程度的基本统计量是：	标准差	偏度	峰度	均值
299	在高考志愿调查中，问你的报考志愿是那些大学，可以用（ ）分析。	频数分析	多选项分析	相关分析	聚类分析
300	当需要分析某一个变量的分布情况时，采用下面那一个选项较为合适。	频数分析	方差分析	列联表分析	假设检验
301	下列不属于测度数据集中趋势的统计量有（ ）。	方差	平均值	中位数	众数

302	下列关于方差分析说法错误的是（ ）。	判断因素的水平是否对因变量有影响,实际上就是比较组间方差与组内方差之间差异的大小	组间方差包含系统误差和随机误差	组间方差和组内方差的大小均与观测值大小有关	在原假设成立的情况下,可以根据组间方差和组内方差的比值构造一个服从卡方分布的统计量
303	在 SPSS 频数分析中,不包含的选项是（ ）。	均值	标准值	中位数	合计
304	()即变量值落在某个区间中的次数。	频数	百分比	有效百分比	累计百分比
305	()即各频数占总样本数的百分比。	频数	百分比	有效百分比	累计百分比
306	()即各频数占有效样本数的百分比。这里有效样本数=总样本-缺失样本数。	频数	百分比	有效百分比	累计百分比
307	不属于集中趋势的特征值的是（ ）。	算术平均数	标准差	调和平均数	几何平均数
308	集中趋势的特征值有（ ）。	全距	内距	方差	众数
309	人们在研究影响广告效果的众多因素中那些影响因素是主要的这一问题时,可以采用（ ）分析方法。	参数检验	方差分析	聚类分析	因子分析
310	单因素方差分析的第一个基本步骤是（ ）。	提出原假设	选择检验统计量	计算检验统计量的观测值和概率P值	给定显著性水平 α ,并作出决策

311	多因素方差分析是用来研究两个及两个以上控制变量是否对观测变量产生（ ）。	显著	不显著	随机	不随机
312	单因素方差分析的第四个基本步骤是（ ）。	提出原假设	计算检验统计量的观测值和概率P值	选择检验统计量	给定显著性水平 α .并作出决策
313	离散趋势的特征值有（ ）。	算术平均数	调和平均数	几何平均数	离散系数
314	分布特征值有（ ）。	算术平均数	峰度系统	几何平均数	调和平均数
315	离散趋势的常用指标有极差、四分位数间距、方差、标准差、标准误差和变异系数等，其中方差和（ ）最常用。	极差(全距)	四分位数间距	标准差	标准误差
316	在 SPSS 中，下面那一项不是频数分析中常用的统计图形。	柱状图或者条状图	饼图	直方图	分类图
317	简单散点图是表示（ ）变量间得统计关系的散点图。	一对	两对	三对	多对
318	矩阵散点图以（ ）形式分别显示多对变量间的统计关系。	方形	正方形	长方形	菱形
319	三维散点图以（ ）形式展现三对变量间的统计关系。	立体图	扇形	方形	菱形
320	分析学历对工资收入的影响.（ ）是控制变量。	学历	学历的等级	工资收入	工资收入的等级
321	（ ）筛选是解释变量不断进入回归方程的过程。	向前	向后	逐步	向右
322	聚类分析是一种建立分类的（ ）统计分析方法。	多元	一元	二元	三元
323	个体间的（ ）通常通过某种距离来测度。	差异程度	相似程度	相异程度	相同程度

324	下列可以起到降维作用的是 ()。	回归分析	层次聚类	因子分析	相关分析
325	已知某一直线回归方程的判定系数为 0.64. 则解释变量与被解释变量间的线性相关系数为 ()。	0.64	0.8	0.4	0.32
326	层次聚类有两种类型. 分别是 ()。	凝聚方式聚类	分解方式聚类	Q 型聚类	R 型聚类
327	层次聚类又称 () 聚类	系统聚类	非系统聚类	凝聚方式聚类	分解方式聚类
328	() 是指计算机拥有的人类般的文本处理的能力。	语音识别	机器学习	计算机视觉	自然语言处理
329	() 技术最通俗易懂的讲法就是语音转化为文字, 并对其进行识别认知和处理。	语音识别	机器学习	自然语言处理	机器人
330	人脸识别是 () 技术的典型应用	语音识别	自然语言处理	计算机视觉	定位服务
331	() 核心在于从数据中自动发现模式, 模式一旦被发现便可用于预测。	自然语言处理	机器学习	机器人	计算机视觉
332	在一堆仅人类可读的合同中, 将各种条款与条件提取出来并制作成表, 该种应用属于 ()	机器学习	机器人	计算机视觉	自然语言处理
333	() 的主要应用包括医疗听写、语音书写、电脑系统声控、电话客服等。	机器人	自然语言处理	语音识别	定位服务
334	() 维护是为了适应用户外部环境、内部条件的变化, 对系统提出的新的要求而进行的修改。	正确性	适应性	完善性	预防性
335	() 维护是为进一步扩充系统功能和改善性能进行的修改。	正确性	适应性	完善性	预防性

336	()维护指的是为了改善系统的性能或者扩充应用系统的功能而进行的维护。	正确性	适应性	完善性	预防性
337	下面关于软件维护说法正确的是:	软件系统交付使用后,对系统进行更新改造的任何工作,都可以称为软件维护	软件系统交付使用后,只有对系统进行升级的工作,才可以称为软件维护	软件维护对于开发商来说是无利可图的	软件维护只是修改软件中的错误
338	软件系统的维护活动是基于()这一基本前提。	打破原先的软件功能	软件必须迭代	软件是可维护的	必须遵循敏捷开发模式
339	在智能系统运行维护工作中,包括对各种数据的收集和整理,数据的输入、数据的处理及处理结果的分发等工作是指()。	维护运维人员在编问题	维护系统的正常运行	记录系统的运行情况	系统的软、硬件维护
340	在日常生活中,()是指类似日记的日常记录。	日志	日记	周报	错误记录
341	()的基础价值在于资源管理、入侵检测及故障排查。	日记	日志	周报	错误记录
342	通过日志可对系统进行实时健康度监控,属于日志的()功能	故障排查	数据分析	安全合规审计	内网安全监控
343	很多企业的信息泄露源于内部,使用日志进行用户行为分析以监控内网安全,已成为行业共识。属于日志的()功能	内网安全监控	智能运维	安全合规审计	故障排查

344	随着大数据时代的到来,数据管理和分析方案越来越智能,()已逐渐普及。	智能运维	安全合规审计	内网安全监控	数据分析
345	通过对()进行监控分析,能够及时发现系统瓶颈,方便后续对系统进行扩容升级。	网速	温度	磁盘容量	湿度
346	Excel 工作表中()函数是求平均值。	sum	avg	count	max
347	Excel 工作表中()函数是求最大值。	sum	avg	count	max
348	在 Excel 中,如果某个单元格显示多个“#”(比如:#####),表示()。	列宽不够	行高不够	数据错误	公式错误
349	在 Excel 图表中,用()能表现数据的变化趋势。	柱状图	折线图	条形图	饼图
350	Excel 的后缀是()。	txt	xls	doc	html
351	Excel 中最小的单位是()。	单元格	工作簿	文件	工作表
352	以下关于 Excel 说法正确的是()。	一个工作簿只能包含一个工作表	一个工作簿可以包含多个工作表	工作簿就是工作表	一个工作表可以包含多个工作簿
353	Excel 功能区上的()命令允许您将新工作表插入工作簿?	文件	主页	插入	查看
354	()函数将计算 Excel 中一系列单元格的平均值?	格式	查看	编辑	插入
355	Excel 中的()命令允许将单元格的内容移动到另一个位置。	剪切	复制	粘贴	清除
356	()公式可以在 Excel 中将两个单元格的内容相乘。	=A1*A2	=A1+A3	=A1/A4	=A1-A5
357	Excel 中的()命令允许隐藏行或列。	Hide	Delete	Format	Insert

358	Excel 中的()函数会将数字四舍五入到指定的小数位数。	round	roundup	rounddown	ceiling
359	Excel 中的()命令允许将两个或多个单元格合并为一个。	Merge	Split	Format Cells	Insert
360	Windows 事件日志文件本质上是()。	数字	数据库	文本	算法
361	Windows 事件 ID 4624 表示()。	服务创建成功	登录失败的用户	成功登录的用户	日志服务已启动
362	以下哪个命令可以打开时间查看器()	config.msc	eventvwr.msc	ipconfig	msedit
363	()快捷键运行 CMD 命令进入 DOS 命令行窗口视图。	Win+C	Ctrl+R	Win+R	Ctrl+C
364	我国第一部全面规范网络空间安全管理的基础性法律是()。	《劳动法》	《网络安全法》	《合同法》	《知识产权法》
365	《网络安全法》是()年 6 月 1 日开始实施的。	2017	2018	2019	2020
366	《网络安全法》要求采取监测、记录网络运行状态、网络安全事件的技术措施,并按照规定留存相关的网络日志不少于()个月	1	3	4	6
367	()不是 MySQL 的数据类型。	int	char	string	date
368	使用()可以修改数据库表结构。	alter table	modify table	update table	alter structured
369	在 RDBMS 中,使用()能够唯一标识一个记录的属性或属性组合。	属性	关系	域	主键
370	()可以用来求个数。	sum	avg	count	max

371	在 SQL 语句中有“between 10 and 20”，则表示()。	包括 10 但不包括 20	包括 10 和 20	不包括 10 但包括 20	不包括 10 和 20
372	()关键字可以往表中插入一条记录。	insert	create	update	save
373	“select * from student”该 SQL 语句中的“*”表示()。	就是字符*号	模糊查询	错误信息	所有列名
374	()可以用来求总和。	min	sum	count	avg
375	可以使用()关键字，过滤重复行。	limit	top	distinct	union
376	在 mysql 中，创建数据库使用()。	create database 命令	create table 命令	create index 命令	new database 命令
377	查找数据库中所有的表，可以使用()。	show database	show tables	show databases	show table
378	()数据类型表示可变长度字符串。	char	int	text	varchar
379	使用 SQL 条件为()可以查询 name 不为空的数据。	where name !NULL	where name is not null	where name != null	where name not null
380	在 SQL 中，会使用到 select, update, insert, delete 等语句，通常来说，使用最频繁，最重要的语句是()。	select	insert	update	delete
381	()能够实现对数据库资源进行统一管理和控制。	DBA	DBMS	DBS	DBAS
382	()指令可以删除数据库。	drop table	delete table	delete database	drop database
383	在对 MySQL 服务进行检查时，可通过()进入服务界面。	service s.msc	mspaint	regedit	mysql

384	以下关于 Docker 安装说法错误的是()。	CentOS 安装 Docker 有两种方式: 一, curl 获取脚本安装, 另外是 yum 仓库安装	可通过 docker version 命令参看 Docker 版本信息	Docker 服务端和客户端必须运行在一台机器上	. Docker 支持在 Windows、Linux、MacOS 等系统上安装
385	Docker 最初是由()公司推出的。	Google	Microsoft	Amazon	Docker Inc.
386	Docker 最初是基于()开源项目发展而来的。	OpenStack	Kubernetes	Linux Containers	FreeBSD Jails
387	Docker 使用的是()编程语言开发的。	Java	Python	Go	Ruby
388	Docker 中的 Dockerfile 是用来做什么的?	定义 Docker 镜像	定义容器运行时的环境变量	定义网络配置	定义数据卷
389	Docker 中的镜像是()。	Docker 容器的运行环境	Docker 容器打包的软件包	Docker 集群的管理工具	Docker 官方提供的镜像仓库
390	Docker 中的容器是()。	Docker 运行的一个实例	Docker 打包的软件包	Docker 官方提供的免费软件	Docker 集群的管理单元
391	Docker 中的命令 docker build 的作用是()。	运行 Docker 容器	移除 Docker 容器	构建 Docker 镜像	导出 Docker 镜像
392	Docker 中的命令 docker push 的作用是()。	上传 Docker 镜像至 Docker Hub	下载 Docker 镜像至本地	移除 Docker 镜像	运行 Docker 容器
393	Docker 中的命令 docker pull 的作用是()。	上传 Docker 镜像至 Docker Hub	下载 Docker 镜像至本地	移除 Docker 镜像	运行 Docker 容器

394	Docker 中的命令 docker ps 的作用是()。	查看正在运行的 Docker 容器	查看 Docker 镜像	运行 Docker 容器	构建 Docker 镜像
395	Docker 中的命令 docker images 的作用是()。	查看正在运行的 Docker 容器	查看 Docker 镜像	运行 Docker 容器	构建 Docker 镜像
396	Docker 中的命令 docker restart 的作用是()。	重启 Docker 容器	移除 Docker 容器	启动 Docker 容器	构建 Docker 镜像

二、多选题

序号	标题	选项 A	选项 B	选项 C	选项 D	选项 E
1	按照学习方法不同, 可以将机器学习分为以下哪些类型。	聚类	监督学习	无监督学习	自监督学习	
2	深度学习是人工智能最重要的技术范式, 其表现形式主要有:	监督学习	半监督学习	无监督学习	强化学习	
3	作为一名人工智能训练师, 我们应做到	关注数据安全	诚实公正	遵章守法	恪尽职守	
4	人工智能训练师的具体职责有	提供数据标注规则	数据验收及管理	积累领域通用数据	根据数据设计深度学习算法	
5	数据标注是提高数据质量的重要环节, 它具有以下特点:	数据标注内容的颗粒度小	数据标注需求量大	数据标注需求迭代快	数据标注需求单一	
6	以下哪些是你职业道德调节的范围	调节从业人员内部关系	调节从业人员外部关系	调节从业人员与其服务对象之间的关系	调节从业人员与其家人的关系	
7	所谓职业道德, 就是与职业活动紧密联系的符合职业特点要求的	道德准则	道德情操	道德品质	道德理想	

8	以下哪些技术能够从技术角度更好的保证数据的安全性。	数据治理	数据分割	数据安全传输	区块链	
9	以下哪些是知识产权特点。	无形性	专有性	时间性	地域性	
10	常见的关系数据库主要有：	MySQL	MongoDB	ORACLE	HBASE	
11	常见的非关系型数据库主要有：	MySQL	MongoDB	Redis	HBASE	
12	关于数据库中的大量数据, 下列说法正确的是：	长期储存在计算机内	短期存在于计算机内，一旦重启或掉电，数据就消失了	有组织的，统一管理的	可共享的	
13	SQLite 工作机制中的 statement, 说法正确的是：	每一个 statement 都可以和多个 connection 关联	通常表示一个编译过的 SQL 语句	statement 在内部按字符编码进行表示。	Statement 包括执行一个命令所需要一切	
14	常见的文本数据类型，数据格式有：	JPEG	DICOM	TXT	xml	wav
15	常见的音频数据类型，数据格式有：	csv	txt	ape	JPEG	aac
16	常见的视频数据类型，数据格式有：	ape	xvid	flv	mp3	csv
17	点云采集的数据来源，数据格式有：	pts	LAS	txt	mp3	mdb
18	系统日志数据类型，归类可以分为：	程序调试日志	设备维护日志	用户行为日志	业务变更日志	系统运行日志
19	使用下列数据采集终端得到的数据类型为语音	深度相机	智能音响	鱼眼相机	录音笔	双目摄像头
20	下列采集场景采集的数据，可以归类为交通类别：	电梯内行为采集	动物叫声	道路街道	十字路口	聊天对话

21	下列采集场景采集的数据，可以归类为语音：多风格音色类别：	萝莉音	播音腔	步态	2D 人脸	客服腔
22	关于大数据汇总的类数据库软件，说法正确的是：	EXCEL 处理数据量有限，适用日常工作数据量不大的情况。	EXCEL 处理数据量很大，适用工作数据量大的情况。	BI 处理数据量的性能比 EXCEL 强很多	BI 处理大数据量的性能不如 EXCEL，但可以直接连接多个数据库	BI 类 EXCEL 的操作设计，支持拖拉拽等方式，个性化的满足了中国式的复杂报表需求。
23	Python 中的 openpyxl 库，说法正确的是：	openpyxl 是一个能够在 python 中处理 Excel 文件的模块。	openpyxl 是一个第三方库，使用前需要通过 pip 工具进行安装。	openpyxl 是一个内置的第三方库，使用前不需要通过 pip 工具进行安装。	openpyxl 不是内置的 python 库，使用前需要使用 import 导入。	openpyxl 是内置的 python 库，使用前不需要使用 import 导入。
24	下列哪些选项属于单源数据产生脏数据的原因。 ()	缺少完整性约束	拼写错误	命名冲突	参照完整性冲突	
25	下列哪些选项属于多源数据产生脏数据的原因 ()	粒度不一致	时间不一致	命名冲突	结构冲突	
26	下列哪些选项不属于多源数据产生脏数据的原因 ()	数据失效	粒度不一致	命名冲突	拼写错误	
27	下列属于基于模式层脏数据清洗方法类型 ()	属性约束	避免冲突	空值	噪声数据	

28	对于空值原因而产生的脏数据的清洗方法有()	忽略元组	人工填写空值	使用一个全局变量填充空值	使用属性的中心度量	复杂的概率统计函数值填充空值
29	下列哪些选项不属于针对空值原因所产生的脏数据清洗方法()	忽略元组	人工填写空值	分箱法	直接删除空值记录项	
30	下列属于数据清洗操作的是()。	去除重复数据	填补缺失值	处理异常值	转换数据格式	
31	分辨率可以表示图像呈现的清晰程度,常见的分辨率有()等。	位分辨率	图像分辨率	屏幕分辨率	打印分辨率	
32	为提高图像数据的质量,在标注前对必须对所使用的图像数据进行清洗,下列哪些选项属于图像清洗范畴()。	不可读的图像文件	形变失真的图像	模糊不清的图像	相似或重复的图像	
33	通过视频抽帧采集到的连续图片,其相似度会很高,为了清洗高度相似图像,可以通过计算图像的()来解决	图像直方图	哈希值	汉明距离	余弦距离	
34	数据标注的基本形式有()等	标注画框	3D画框	文本转录	图像打点	目标物体轮廓
35	下列哪些选项不属于文本标注的对象是()	自然语言文本	计算机程序	图片	自然语言语音	
36	一般来说,文本数据标注任务可分为()等	实体标注	关系标注	事件抽取	情感分类	
37	在数据标注过程中,根据数据标注的构成形式不同,数据标注可分为()	结构化标注	非结构化标注	图像标注	半结构化标注	视频标注
38	词语的情感是句子或篇章级情感分析的基础,早期的文本情感分析主要集中在对文本正负极性的判断,具体分析方法主要有()	基于词典的分析方法	基于网络的分析方法	基于语料库的分析方法	基于语音的分析方法	

39	按文本的情感倾向大致可划分 ()	情感主 客观分 类	情感极 性分类	喜怒哀 乐分类	悲观厌 世分类	
40	按文本的标注粒度不同,情感 标注又可分为()三个层 次	词语级	句子级	篇章级	段落级	
41	开源的文本标注工具 doccano, 可以实现对 NLP 语料库进行 ()等的标注任务	情感分 析	命名实 体识别	文本摘 要	关系分 析	
42	常用的图像数据标注工具主要 包括()	LabelM e	LabelI mg	LabelB ox	BRAT	
43	命名实体是指任何可以用专有 名词指代的东西,常见实体标 签包括()	人物 (PER)	日期 (Date)	地点 (LOC)	组织 (ORG)	
44	下列属于文本命名实体识别的 序列标注的标注方法的是 ()	FIFO (Firs t Input First Out)	BIO (Begi n Inside Outsid e)	BIOSE (Begi n Inside Outsid e Sigle End)	BMES (Begi n Middle End Sigle)	
45	下列哪些属于文本命名实体识 别的序列标注范围 ()	关键词 提取	词性标 注	语义角 色标注	槽位抽 取 (Slot Fillin g)	
46	以下哪些不是常用的标注文档 存储格式()	DOC	EXE	JSON	XML	
47	以下属于图像数据标注工具的 是()	Doccan o	BRAT	LabelM e	IEPY	LabelI mg
48	下面对 CSV 格式的文件叙述正 确的是()	每条记 录占一 行	以空格 为分隔 符	若字段 中包含 逗号, 则该字 段必须 用双引 号括起 来	若字段 中包含 双引 号,则 该字段 必须用 双引号 括起来	

49	在对数据进行标注过程中，用户所扮演的角色通常可以分为三类，具体是（ ）	质检员	标注员	审核员	管理员	
50	在对图像数据进行标注时，需要对标注后的图像数据进行质量检测，下列哪些属于质量检测项（ ）	关联一致性	目标类别是否正确	目标属性是否正确	目标框是否贴合	
51	图像数据标注流程包括（ ）	图像获取	图像预处理	图像识别	图像标注	图像分割
52	图像的语义分割目前主要应用在（ ）等领域。	地质检测	自动驾驶	精准农业	医疗影像分析	
53	点云需要通过三维成像传感器获得，下列属于三维成像传感器的是（ ）	三维激光雷达扫描仪	双目相机	RGB. D 相机	单反相机	
54	下列属于点云存储格式的是（ ）	pts	las	pcd	xml	
55	下列哪些选项属于语音数据标注的错误类型（ ）	有效性错误	截断错误	文本错误	逻辑性错误	
56	常见的语音中的声音特征主要包括（ ）	音色	音调	响度	音准	
57	每个人的声纹图谱都有一定的差异，主要体现在（ ）和音域特征这四个方面。	音调特征	嗓音纯度特征	共鸣方式特征	平均音高特征	
58	语音清洗是对语音进行重新审查和校验的过程，其目的在于（ ）	删除重复的信息	纠正存在的错误	提供语音一致性	保证语音的完整性	
59	为了保证视觉效果的前提下，尽可能减少视频文件的大小，在处理视频数据时都要进行压缩编码，下列属于视频压缩格式有（ ）	Mp4	Mp3	AVI	FLV	
60	下列属于视频分类标注是（ ）。	视频的主题	视频拍摄手法	视频中的敏感内容	视频中的人物特征	

61	SPSS 中实现基本统计分析, 往往采用两种方式 ()	数值计算	图形绘制	计算均值	频数分析	
62	下列问题 () 使用参数检验分析方法	评估灯泡使用寿命	检验食品某种成分的含量	全国小学一年级学生一学期的平均课外作业时间	全国省市小康指数高低	
63	进行频数分析时, 利用的工具包括 ()	散点图	相关系数	频数分布表	条形图	
64	() 可以刻画集中趋势	均值	全距	众数	中位数	
65	() 可以刻画离散程度	标准差	方差	全距	均值标准误差	
66	() 可以刻画分布形态	标准差	偏度系数	峰度系数	均值标准误差	
67	以下用于描述“离散趋势”的统计量是	方差	标准差	中位数	四分位距	全距
68	常见的基本描述统计量包括 ()	刻画集中趋势的	刻画离散程度的	刻画分布形态的	刻画模型形式的	
69	智能系统的运行维护工作包括 ()。	维护系统的正常运行	系统价格的比较	记录系统的运行情况	系统的软、硬件维护	
70	以下属于日志的基础价值的是 ()	信息展示	资源管理	入侵检测	故障排查	
71	日志的作用主要包括 ()	智能运维	安全合规审计	数据分析	故障排查	
72	单元格中的数据可以是 ()。	字符串	数字	图形	符号	
73	MySQL Workbench 工具的作用有 ()。	可以导出 MySQL 数据库中数据表	E-R 建模工具	无法使用图形界面	可管理多个数据库	
74	Docker 可以运行在哪些操作系统上?	Linux	Windows	MacOS		
75	以下属于 Docker 架构的是 ()。	镜像	虚拟机	容器	仓库	
76	多轮次质量检查体系包含的轮次为 ()	自检	互检	质检	验收	

77	质检流程一般分为()	项目标注质检点确认	项目质量总结报告	目质检人员培训	输出批次数据质量报告及质量问题解决	
78	在对图像数据进行标注时，需要对标注后的图像数据进行质量检测，下列哪些属于质量检测项()	关联一致性	目标类别是否正确	目标属性是否正确	目标框是否贴合	
79	在图像标注中，关键点标注内容主要有()	关键点数量	标注点位置	标注点属性	标注点大小	
80	在对图像进行区域标注时，主要涉及到得标注内容有()	区域数量	颜色数量	标注点位置	区域贴合度	
81	在连续视帧标注任务中，主要的标注内容有()	目标追踪	关键帧标注	情感标注	图像理解	
82	在一幅包含多辆车的图像中，需要对该图像中的所有车辆进行框选标注，如果对标注进行质量检验，主要依据下列哪些评价指标()	框选物体数量与实际数量是否一致 +H108: J108H108:M108H108: L109H108H108: OH108: K108	所画框与要求是否一致	框选目标与要求目标是否一致	框选的误差情况，多框了多少无关像素	
83	下列属于语音无效的语音数据标注错误的是()	口齿不清或结巴	无法理解的方言	片段丢失或跳帧	音量波动、语音失真	
84	对于语音数据标注项目的截取错误主要体现在()。	截取音频过长	截取音频过短	截取音频不当	突发噪声	
85	以下属于语音数据标注项目的噪声干扰错误问题的有()	突发噪声	持续噪声	信号干扰	回声干扰	

86	语音数据标注项目的文本错误主要是语音内容错误，主要体现在（ ）	少读多写	逻辑错误	语法错误	多读少写	
87	语音数据标注规则规定有效的语音需要满足（ ）	必须是人发出的有效声音	音频中语气词要撰写	前后截音需要严丝合缝，切记漏音多截	要根据语义转写正确的词语	
88	下列属于语音识别任务的标注内容的是（ ）	语音发出者	语音内容的转写	语音切分	音素标记	
89	下列属于语音合成任务的标注内容的是（ ）	文本校对	文本分词	音素标记	音标标记	
90	在语音识别任务中，对语音发出者进行相应的标注，标注后的数据质量检验评价指标为（ ）	人名是否正确	编号是否合理	内容是否顺畅	语音韵律是否合理	
91	在语音合成任务中，对文本进行校对标注，标注后的数据质量检验评价指标是（ ）	校对后的内容与实际内容的相似度	校对后的内容是否顺畅	校对后的逻辑是否正确	校对后的语音韵律是否合理	
92	在文本情感标注任务中，下列属于文本情感类别的是（ ）	快乐	悲伤	激动	兴奋	

三、判断题

序号	对错	标题
1		目前利用监督学习训练出来的模型在现实场景中的应用效果相对较好，是人工智能技术落地的首选方法。
2		半监督学习则是监督学习与无监督学习相结合的一种深度学习方式，它主要使用大量的未标记数据进行模型训练。
3		无监督学习主要针对没有标注数据集的场景，通过某种方法（如回报函数）来判断算法是否越来越接近目标。
4		数据标注内容的颗粒度越细越好，要尽可能覆盖一种可能性。
5		在数据标注阶段，数据标注员要及时根据变化的数据标注规则进行重新标注。

6	数据标签的复杂性决定了人工智能算法的有效性。
7	在表现形式方面，职业道德往往比较具体、灵活、单一。
8	区块链是基于区块链的数据标注平台采用强密算法及分布式技术来确保数据安全。
9	数据治理是指对于数据采集、清洗、标注到交付整个项目生命周期每个阶段进行识别、度量、监控、干扰、预警等一系列管理措施。
10	行业不同，但是职业守则是一样的。
11	《中华人民共和国劳动法》是在 1994 年 1 月 1 日起实施的。
12	《中华人民共和国劳动法》是 1994 年 7 月 5 日在第八届全国人民代表大会常务委员会第八次会议上通过。
13	劳动合同法是调整劳动关系最重要的法律，是劳动法律体系的核心。
14	知识产权是因为人类商业活动的独特性而产生的一种权利，保护了个人的商业成果不受他人侵犯。
15	网络空间安全必须依靠政府实现，企业、社会组织、技术社群和公民等不需要参与。
16	人工智能真正的春天是从 1993 年开始（ ）。
17	人工智能产业链的层次中应用层是人工智能工业的核心。（ ）
18	数据分析就是收集数据（ ）。
19	数据挖掘的很多算法跟机器学习和统计学没有任何关系。（ ）
20	数据挖掘的很多算法都来自机器学习和统计学。（ ）
21	数据挖掘是从大量的业务数据中挖掘隐藏的、有用的、正确的知识，促进决策的执行。（ ）
22	数据标注与人工智能相伴而生，是大部分人工智能算法得以有效应用的关键环节。（ ）
23	数据标注越准确，标注的数据量越大，算法的性能就越好，准确度就越高。（ ）
24	数据标注的意义就是让机器认知这个世界，标注是通过数据来指导机器解决问题的过程。（ ）
25	数据标注对人工智能来说可有可无。（ ）
26	数据的特点包括，数据要有记录形式，而数没有。（ ）
27	半结构化数据可以用 JSON 格式进行存储。（ ）
28	半结构化数据可以化解为结构化数据。（ ）
29	半结构化数据不可以转换为结构化数据（ ）。
30	requests 是一个 python 中用来解析 html 内容的第三方库
31	BeautifulSoup 用 DOM 模型(Document Object Model) 树来解析 HTML 或 XML，DOM 模型是树形节点集合，集合包括元素节点、文本节点和属性节点三种。
32	BeautifulSoup 库提供的，获取文本和标签属性的 find 函数，返回第一个匹配的结果。
33	csv 以纯文本形式存储数字和文本。
34	点云文件格式只能是 ASCII 编码形式，可以直接阅读存储的内容。
35	图片采集方法通常有实时采集和传感器采集两种。

36	cv2.VideoCapture.read() 函数是捕获帧函数，能获取视频中的每一帧图像。
37	fps 是视频帧率，就是指录制视频每秒多少帧。fps 越高，细节就越好，但是存储容量也越大。
38	cv2.VideoWriter_fourcc(“M”, “P”, “4”, “V”) 表示 MPEG-4 编码格式，文件扩展名.avi
39	视频采集是将视频源的数字信号通过处理转换成模拟信号，并将模拟信息存储在计算机硬盘上的过程。
40	语音数据采集获得的声音信号，可以用于进行语音识别和语音处理。
41	语音数据采集过程中的量化，量化精度越高，声音的保真度越高。常用的量化精度为 10bit/s、15 bit/s、20bit/s、25bit/s 等。
42	在计算机应用中，能够达到最高保真水平的就是 PCM (Pulse Code Modulation) 编码，WAV 文件就使用了这个技术。
43	Pyaudio 库一个跨平台的音频 I/O 库，是 python 的一个内置标准库，不需要安装，直接导入即可。
44	日志通过三要素组成：日期、信息、级别。级别又根据不同的级别来对应不同事件，有 8 个级别的 log，从等 ALL 到等级 OFF，等级越来越低。
45	数据库是“按照数据大小来组织、存储和管理数据的仓库”。
46	SQLite 是非关系数据库的产品。
47	SQLite 工作机制中，B-tree 和 Page cache 共同对数据进行管理
48	Cursor 是 Sqlite3 提供的连接对象
49	Python 中，使用 sqlite3 连接数据库： $\rho_{x,y} = \frac{Cov(X,Y)}{\sigma_x \sigma_y} = \frac{\sum(X-\bar{X})(Y-\bar{Y})}{\sqrt{\sum(X-\bar{X})^2 \sum(Y-\bar{Y})^2}}$ connect(如果 database 存在返回和数据库的连接，如果不存在，则返回空值)。
50	在 python 中需要使用 sqlite3，则必须先通过 pip 安装 sqlite3 库。
51	python 中获得数据库 sqlite3 的连接 conn 后，要执行 sql 语句可以 conn.execute(sql)；
52	python 中获得 sqlite3 数据库的连接 conn，要释放资源，可以：conn.close()
53	从 test_table 中查询所有员工薪资(salary)的语句是： select salary where test_table;
54	从 test_table 中查询编号(id)是 6 的员工薪资(salary)的语句是： select salary where id=6 from test_table;
55	查询语句： select distinct name from test_table; 的结果是列出 test_table 中所有记录的 name。

56	在 test_table 中新增一条记录的语句是： insert into test_table(id, name) where 10, 'ZhangSan';
57	在 test_table 中新增一条记录的语句是： insert into test_table(id, name, salary) values (10, 'ZhangSan', 6700)
58	在 test_table 中删除一条记录的语句是： delete test_table where id=5;
59	在 test_table 中修改 id=5 的数据的语句是： update test_table where id=5 set salary=6800;
60	在 test_table 中修改 id=5 的数据的语句是： update from test_table set salary=6800 where id=5;
61	常见的数据归类方式有数据库格式和不同类型的数据文件。
62	最简单的数据归类方式就是将文件或数据存放在不同的文件夹中。
63	JPEG 数据格式的数据类型可以是文本。
64	MP3 数据格式的数据类型可以是视频。
65	APE 数据格式的数据类型可以是音频。
66	MDB 数据格式的数据类型可以是数据库。
67	ALAC 数据格式的数据类型可以是视频。
68	数据类型归为为图片/视频的终端采集设备可以是录音笔。
69	数据类型归为为图片/视频的终端采集设备可以是手机。
70	采集数据类别为文本的采集场景可以是命名实体。
71	采集数据类别为文本的采集场景可以是 2D 人脸。
72	EXCEL 处理数据量有限，适用日常工作数据量不大的情况。
73	openpyxl 打开 Excel 表格 text.xlsx 的语句是： sheet = workbook["text.xlsx"]
74	命名冲突是指同一实体在不同的来源中存在不同的名称
75	在对采集到的数据进行清洗时，为了提高数据清洗的效率，一般借助一些清洗工具来完成。
76	在对采集到的数据进行清洗时，为了提高数据清洗的效率，一般借助一些清洗工具进行自动清洗，而无需人工干预。
77	针对不同类型的脏数据，其清洗方法可分为基于模式层和基于实例层的两种方法
78	Numpy (Numerical Python) 是 Python 语言的一个基础库
79	Re (Regular expression) 工具包，通常称之为“正则表达式”，是 Python 处理文本的一个标准库，主要用于根据一个定义好的“规则字符串”，在一个目标字符串中进行查找、替换、截取等操作

80	Pandas (Panel data and Python data analysis) 是 Python 语言的一个扩展库, 它不仅提供了强大的结构化数据分析工具, 还包含许多用于数据清洗和数据加工的函数和方法。
81	数据清洗是指发现并纠正数据文件中可识别的错误的最后一道程序。
82	图像数据, 也称数字图像, 是指由被称作像素的小块区域组成的二维矩阵
83	图像的像素 (pixel) 是指将物理图像按行列划分后形成的不可再分割的块区域
84	对于彩色图像来说, 每个像素常用红、绿、蓝三原色分量表示。
85	在对图像数据进行清洗过程中, 为了判断图像文件是否可读, 可以调用 PIL 包的 Image 或 OpenCV 包的 cv2 的 imread 方法来实现。
86	AI 模型的训练数据通常会要求图片大小一致, 对于图像形变失真, 只需通过 Opencv 的 resize 方法调整
87	针对图像模糊的一个直接方法就是调用 OpenCV 工具包中 cv2 的 Laplacian 函数
88	句子的情感分析可以独立于句子的词语的情感
89	BRAT 是一款进行实体标注和实体间关系标注的开源文本标注软件
90	文本标注的命名实体识别 (Named Entity Recognition, 即 NER), 就是找出命名实体并标注其类型的过程
91	BMP 图像 文件是在 Windows 下广泛使用的一种位图文件, 它包括每个像素点 1 位、4 位、8 位或 24 位的图像
92	JPEG 图像是一种无损压缩格式文件。
93	常见的图像数据标注类型包括关键点标注、矩形框标注、图像分割、3D 框标注、属性标注等
94	在对数据进行标注过程中, 对缺失数据处理除含有数据缺失的记录项。 $\rho_{X,Y} = \frac{Cov(X,Y)}{\sigma_X \sigma_Y} = \frac{\sum(X-\bar{X})(Y-\bar{Y})}{\sqrt{\sum(X-\bar{X})^2 \sum(Y-\bar{Y})^2}}$
95	图像的语义分割, 简单地说就是“像素分类”, 即: 给定一张图片, 对图片中的每一个像素点进行分类
96	所谓点云 (point cloud), 就是在某个坐标系下的点的集合。
97	pts 是最简便的点云格式, 直接按 XYZ 顺序存储点云数据, 数据采用整型格式。
98	点云数据的 xyz 存储格式 是一种文本格式, 前面 3 个数字表示点坐标, 后面 3 个数字是点的法向量, 数字间以空格分隔
99	根据激光测量原理得到的点云数据只包括三维坐标 (XYZ) 值
100	语音标注, 就是标注员把语音中包含的信息“提取”出来, 并转写成文字的过程
101	音素标注是根据音标、音素和读音对语音进行标注。
102	音素是根据语音的自然属性划分出来的最小语音单位
103	语音清洗是语音数据预处理的第一步, 也是保证后续结果正确的重要一环
104	视频数据标注是用机器自动生成自然语言文字来描述视频内容的过程。

105	视频属性标注是针对视频某一属性的特点进行描述,其又可分为视频分类标注、视频质量标注和视频相关性标注。
106	VOC (Visual Object Classes) 格式的数据集是一种用于计算机视觉任务的数据集格式,主要用于目标检测、图像分类和语义分割等任务。
107	Excel 中不可以按照数据宽度进行数据分列操作
108	若要取消在数据表中进行的所有筛选,可单击“数据”选项卡上“排序和筛选”组中的“清除”按钮。
109	不可以把一个工作簿中的某个工作表复制到另外的工作簿中,只能在同一工作簿内复制。
110	可以隐藏一个工作簿中的所有工作表。
111	Excel 工作表中允许存储图表和图形
112	单元格地址的引用不能使用本工作簿以外的单元格地址。
113	复制或移动操作,都会将目标位置单元格区域中的内容替换为新的内容。
114	利用 Excel 中的数据验证功能可以限定单元格中输入数据的类型和范围。
115	如果筛选条件出现在多列中,并且条件间有“或”的关系,必须使用高级筛选。
116	在“商场销售明细”工作表中,有“商品类别”“专柜名称”“月销售量”等字段,如果按商品类别统计月销售量,可以使用分类汇总或数据透视表来实现。
117	在对数据分类汇总前,必须对数据区域进行排行操作。
118	在 Excel 中,“分类汇总”是指将表格的数据按照某一个字段的值进行分类,再按这些类别求和,求平均值等
119	分类汇总,是指先按照某一标准对资料或数据进行分类,然后再对分类数据进行诸如求和、求平均值、求最大最小值等汇总处理。
120	利用数据透视表可以方便的实现汇总分析功能,但是不能同时创建数据透视图
121	创建数据透视表时默认是创建在新工作表中。
122	当数据透视表的数据更新时,数据透视图会自动随之更新。
123	在 Excel 中,数据透视表与图表不同,他不随数据清单中的数据变化而变化
124	在 Excel 图表中,已创建好的图表中的图例不可改变其位置。
125	数据透视表是一种可以快速汇总分析大量数据表格的交互式工具。
126	透视表和透视图共用一个数据缓存,能够自动实现联动更新。
127	在筛选后打印数据表,只会打印筛选后的结果
128	数据透视表可以实现对多个字段同时进行不同方式的分类汇总。
129	数据透视表可以很快地从不同角度对数据进行分类汇总。
130	在 Excel 中,数据透视表可以用于对数据表进行数据的汇总与分析。
131	对 Excel 中数据表中的记录进行排序时,若不选择排序数据区,则不能进行排序操作。

132		Excel 中可以根据字体颜色排序
133		在 Excel 排序时, 只能按标题行中的关键字进行排序, 不能按标题列中的关键字进行排序。
134		在 Excel 中, 使用分类汇总之前, 必须先按欲分类汇总的字段进行排序。
135		数据透视图和图表功能基本是一样的。
136		在 Excel 图表中, 图表会根据工作表数据更新, 但图表类型不能修改。
137		饼图用于显示一段时间内数据的变化或显示项之间的比较情况。
138		散点图用于显示随时间而变化的连续数据。在图中, 类别数据沿水平轴均匀分布, 数值数据沿垂直轴均匀分布。
139		数据透视图则通过对数据透视表中的汇总数据添加可视化效果来对其进行补充, 以使用户直观地查看、分析、比较数据及其变化趋势。
140		SPSS 数据录入并编辑整理完成以后不用及时保存, 软件会实时保存。
141		SAV 文件格式可以使用 Word, Excel 等软件翻开。
142		SPSS 可以很容易地读取 Excel 数据。
143		SPSS 分析结果清晰、直观, 软件也易学易用, 并且可以直接读取 EXCEL 及 DBF 数据文件。
144		变量值标签是对变量取值含义的解释说明信息, 对于定类型和定距型数据尤为重要
145		录入数据的第一步是定义变量属性, 随后才能进行数据录入。
146		增加变量时指把两个或多个数据文件实现横向对接。
147		因子是原有变量的简单取舍。
148		SPSS 数据的输入和结果的输出是在同一窗口进行的
149		利用 SPSS 进行数据分析的根本步骤包括建立数据文件、加工整理数据、数据分析、解释分析结果
150		为方便 SPSS 数据文件的横向合并, 不同数据文件中数据含义不同的数据项, 变量名应相同
151		SPSS 最主要的界面是数据编辑窗口、结果输出窗口和语句窗口。
152		SPSS 安装时通常选择典型安装。
153		SPSS 运行时不可以同时翻开多个数据编辑窗口
154		两组样本观察值的先后顺序是一一对立的, 不能随意更改
155		相关关系指的是两事物之间的一种一一对应关系。
156		数据排序是整行数据排序, 而不是只对某列变量排序
157		SPSS 的分析结果显示区可以分为目录区和内容区两个局部
158		在同一算术表达式中的常量及变量, 数据类型不一致时也可以计算
159		两个数据文件必须至少有一个名称相同的变量, 该变量是两个数据文件横向拼接的依据, 称为关键变量
160		分类汇总的分类变量可以是多个, 此时的分类汇总称为多重分类汇总
161		SPSS 中的变量共有 10 个属性, 分别是变量名、变量类型、长度、小数点位置、变量名标签、变量名值标签、缺失值、数据列的显示宽度、对其方式和度量尺度。
162		SPSS 基本统计量大致可以分为 3 类: 集中趋势统计量、离散程度统计量和总体分布统计量,

163		频数分析的第二个基本任务是编制频数分布表。
164		分位数分位数亦称分位点,是指将一个随机变量的概率分布范围分为2个等份的数值点。
165		极差又称全距,是指一组数据的观测值中的最大值和最小值之差。
166		加权比率均值属于集中趋势描述指标,是两变量均值的比
167		中位数是集中趋势的测量,但对于远离中心的值不敏感。
168		中位数是集中趋势的测量,容易受到少数多个非常大或非常小的值的影响。
169		算术平均数分为简单算术平均数和加权算术平均数。
170		SPSS 中集中趋势不包括算术平均数、中位数及众数。
171		众数是指在统计分布上具有明显集中趋势点的数值,代表数据的一般水平。
172		个体间的差异程度通常用距离来测量。
173		全距也称极差,是数据的最大值与最小值之间的绝对差
174		标准误差 又称均方根误差,是均方误差的平方根。
175		方差又称全距,是指一组数据的观测值中的最大值和最小值之差。
176		标准差 将极差开平方即可得到标准差,是对围绕平均值的离差的测量。
177		SPSS 的基本功能包括数据管理、统计分析、图表分析等,但并不包含输出管理功能。
178		SPSS 中得到的直方图上面可以附加正态分布曲线,便于与正态分布的比拟
179		频数分析的第二个基本任务是绘制统计图
180		SPSS 有专门的绘图系统,可以根据数据绘制各种图形。
181		软件系统的维护活动是基于“软件性价比”这一基本前提。()
182		软件系统维护在正确性维护阶段可能出现系统测试阶段尚未发现的错误。()
183		输入检测不完善或键盘屏蔽不全面引起的输入错误是软件系统维护中在正确性维护阶段可能出现的问题
184		关键点标注模板最大的应用即是对脸部的关键点进行标注
185		属性标注是用一个或多个标签标注目标物的属性。
186		图像区域标注需同时满足均匀性、连通性、封闭性的条件。
187		区域标注是指将图像分成各具特性的区域并提取出感兴趣部分的过程。
188		视频数据标注是用机器自动生成自然语言文字来描述视频内容的过程。
189		关键点标注一般用于人体脸部轮廓、五官定位、身体部位和动物头像等。
190		矩形框标注是一种对目标对象进行目标检测框标注的简单处理方式,常用于标注自动驾驶下的人、车、物等。
191		在对图像标框标注进行质检时,如果标框的上下左右边缘边框均与目标标注物最边缘像素点误差在1个像素以内,则是一张合格的标框标注图片,否则不合格。

192	噪声干扰错误是指不符合语音数据标注规范的无效数据被当作有效数据来处理。
193	一条语音中噪音过大是属于文本错误类型
194	对于语音数据标注项目的截取错误的处理方法为重新截取。
195	对于语音数据标注项目的所有噪声干扰错误的处理方法为舍去。
196	知识整理就是要把学到的知识结构化。（ ）
197	知识整理对于个人和组织的学习和成长都非常重要。（ ）
198	图表式整理的主要优点是直观形象，提升记忆效率，稳固记忆效果。（ ）
199	对比式整理可以强理解，预防误区。（ ）
200	要点式整理容易操作，方便记忆。（ ）
201	知识整理常见方法之一是要点式整理。（ ）
202	对框题知识的及时掌握，比较合适的知识整理方法是要点式整理。（ ）
203	对单元、全书知识点的针对性掌握，比较合适的知识整理方法是问题式整理。（ ）
204	问题式整理是指，打破课本单元、课题、框题、目题的设置，将相关性强的知识点以框架的形式进行整理。（ ）
205	关键词式整理虽然较为耗时，但能让我们快速对知识点进行全盘掌握。（ ）
206	专题整理可以快速全面了解某个专题知识内容。（ ）
207	专题整理是指围绕某一专题将能够运用到该事件的相关知识进行整理。（ ）
208	思维导图可以用于知识整理。（ ）
209	在线协作文档可以进行多人协作的知识整理工作。（ ）
210	可以利用 Excel 来进行数据的录入、整理和统计等工作。（ ）
211	数据审核是根据统计研究的任务和要求，对统计调查搜集到的大量原始资料进行审核、分组、汇总，使之条理化、系统化，得出能够反映总体综合特征的统计资料的工作过程。（ ）
212	数据整理是在统计调查的基础上进行的，也是积累历史资料的必要手段。（ ）
213	数据整理的第一步要先根据研究目的设计整理方案才能继续后续的整理步骤。（ ）
214	数据整理的步骤通常包括数据收集、数据清洗、数据转换、数据整合和数据存储等。（ ）
215	在无序的方式下集中信息。能够把数据分成很多组，并分析这些组的特性。使用的是数据整理中群集技术。（ ）
216	数据整理技术可以分成群集、分类和预测三大类。（ ）
217	演绎推理是由一般到特殊的推理方法。（ ）
218	归纳推理是一种由个别到一般的推理。（ ）
219	ERP 软件属于数据整理工具。（ ）
220	智能应用是指以人工智能应用为主，以大数据智能化为引领的智能化技术与管理的应用。（ ）

221	人工智能应用的主流方法包括机器学习、深度学习、自然语言处理等。 ()
222	实现人工智能商业化需要同时有优秀的产品团队和技术团队,两者是缺一不可的。()
223	数据源于业务又作用于业务,智能平台基于数据也服务于数据。()
224	智能数据平台的一般功能包括分布式文件系统(HDFS)。()
225	数据清洗的关键是“建立清洗规则”,即建立符合业务需要的数据清洗方案。()
226	在智能客服领域中问答知识包含了客户与客服之间的问答对话。 ()
227	智能数据平台架构主要由数据采集、数据处理、数据输出与展示三个部分组成。()
228	智能数据平台架构通常包括数据采集、数据存储、数据处理、数据分析和数据可视化等组成部分。()
229	智能数据平台是由数据流程和业务流程两大主体共同构成的解决方案,两大主体相辅相成、互相依赖、密不可分。()
230	数据处理是大数据存储与计算的核心,数据同步系统导入的数据只能存储在 MySQL 中。()
231	数据一般可来源于数据库、第三方数据统计工具、专业的调研机构的统计年鉴或报告、市场调查。()
232	用户新增指标是衡量营销推广效果的最基础指标。()
233	业务指标是由单个数据或多个数据运算构成的,所以在应用和设立业务指标之前无需理解数据含义。()
234	对于数据指标的选择上首先要明确业务目标,确定需要达成什么样的效果,然后再根据业务目标选择相应的指标。()
235	数据分析报告切记不要让数据分析报告出现长篇大论的情况,应该有意识地抓住数据中出现的核心问题。()
236	数据分析报告的开篇要求精简干练,既要表现分析主题,还要激发读者阅读兴趣。()
237	撰写数据分析报告时要事事详细、具体、充分、全面。()
238	数据分析的通用流程中包括数据整理。()
239	AARRR 是一种营销模型,包括四个关键阶段。()
240	PEST 模型分析法中的“E”指的是经济。()
241	RFM 是一种常见的客户分群模型,它将客户按照近期购买行为、购买频率以及购买金额进行划分。()
242	RFM 分析法中的“F”指的是客户在限定的期间内所购买的次数。()
243	SWOT 分析实际上是对企业内外部条件各方面进行综合和概括。()
244	SWOT 模型分析法中的“O”指的是威胁。()
245	5W2H 主要用于用户行为分析、业务问题专题分析、营销活动等。()
246	大量数据收集上来以后,是可以直接用来做分析的。()
247	常见的数据分析工具包括 Excel、SPSS、Python、Tableau、Power BI 等。()
248	数据分析工具的种类比较多,一款好的数据分析工具,可以帮助我们

		提高学习工作的效率。()
249		用户可以通过 Power BI 将数据转化为可视化的图表、仪表盘、报表和地图等形式,帮助用户更好地理解和分析数据,从而支持决策和业务发展。()
250		Power BI 可以创建交互式仪表板和报告,帮助用户更好地理解数据。()
251		生成报表并进行发布,供组织在 Web 和移动设备上使用,是 Power BI 数据分析工具的功能之一。()
252		Tableau 数据分析工具的理念是,界面上的数据越容易操控,公司对自己在所在业务领域里的所作所为到底是正确还是错误,就能了解得越透彻。()
253		Python 是由荷兰数学和计算机科学研究学会的吉多·范罗苏姆于 1990 年代初设计。()
254		R 是属于 GNU 系统的一个自由、免费、源代码开放的软件,它是一个用于统计计算和统计制图的优秀工具。()
255		Python 有许多开源库可以用于数据处理、数据分析、机器学习、可视化等领域。()