

单选

单选易

无线射频识别技术(RFID)是一种非接触的自动识别技术。以下场景中没有应用到该技术的是()。

- A 高速公路电子不停车收费(ETC)
- B 手机预约挂号
- C 扫描衣服上的电子标签
- D 乘坐高铁时刷身份证进站

[答案]: B

为迎接百年校庆,社团的同学与电商合作,将自己设计的文创作品(如钥匙扣等)转化成产品,并在校庆当天进行义卖。此活动体现了()。

- A 信息技术改变了人们生产与工作方式
- B 信息技术培养了人们的计算思维方式
- C 信息技术促进了数字化学习与创新
- D 信息技术改变了人们生活方式

[答案]: A

某社团小组参加创客实践活动,在展示本组的创客作品时,他们不可能用到的数字化工具是()。

- A 电子词典
- B 多媒体集成工具
- C 视频
- D 思维导图

[答案]: A

小明在商场服务人员的指导下参与了扫码送书活动,结果发现刚充的话费第二天就不翼而飞,小明的信息安全风险可能来自()。

- A 网络风险
- B 软硬件风险
- C 自然灾害
- D 数据风险

[答案]: A

2021 年我国 65 岁老龄人口数量达 2 亿人以上,某学习小组想分析 2011 年至今老龄人口变化趋势,为使呈现效果更为直观,可采用()。

- A 散点图
- B 雷达图
- C 饼状图
- D 折线图

[答案]: D

你通过键盘输入单词“hello”后,它在计算机中存储的形式是()。

- A 十进制
- B 八进制
- C 二进制

D 十六进制

[答案]: C

“国家中小学智慧教育平台”为全国中小学生提供了大量优质的名师课程,让偏远山区的孩子也能享受到名师教育。这主要体现了信息的()。

A 真伪性

B 时效性

C 共享性

D 价值性

[答案]: C

根据高一阶段对程序设计语言发展史的学习,你认为 Python 程序设计语言属于()。

A 高级语言

B 汇编语言

C 机器语言

D 自然语言

[答案]: A

在 Python 编程时,能提高程序的可读性,但不会在程序运行过程中被执行的语句是()

A 赋值语句

B 注释语句

C 循环语句

D 选择语句

[答案]: B

李明家新装了宽带,家里的手机、电视、平板电脑等设备都需要通过无线网络上网,还需要购买下列哪个设备()。

A 读卡器

B 显卡

C 交换机

D 无线路由器

[答案]: D

王老师家通过移动宽带接入了因特网,目前家中有多台无线网络终端(笔记本,平板电脑、智能电视、智能手机)需同时利用此宽带上网,需要再配置的设备是()。

A 服务器

B 无线路由器

C 网卡

D 交换机

[答案]: B

在 Python 程序设计语言中,下列赋值语句错误的是()。

A $X=Y=3$

B $15=X+Y$

C $X,Y=4,5$

D $X=Y+1$

[答案]: B

在线政府是充分利用现代信息技术, 实现社会管理和公共服务的新型治理模式, 下列不属于在线政府特征的是()。

- A 权力集中
- B 公开透明
- C 科学决策
- D 高效治理

[答案]: A

互联网、大数据时代, 人们可以随时随地的获取信息。下列关于数据信息知识的描述中, 不正确的是()。

- A 知识是对信息进行提炼、研究和分析的结果
- B 信息是数据的基础
- C 数据是现实世界客观事物的符号记录
- D 数据可以表现为数值、字符、图像、音频、视频等多种形式。

[答案]: B

某自媒体对一些社会热点事件常常使用某方的说辞轻易下定论, 对消息未经核实就一键转载, 造成信息污染, 原因是发布者不注重()。

- A 信息系统安全策略
- B 信息系统安全风险
- C 信息系统安全防范技术
- D 网上道德规范和信息安全法律法规

[答案]: D

某学习小组使用 Python 程序从网上搜索共享单车的运营信息, 并采集了学校周边区域内当日的共享单车数据, 如单车数量、骑行距离等, 以 TXT 文件格式进行保存。学习小组选择的数据采集方法是()。

- A 查阅文献获取数据
- B 传感器获取数据
- C 在线问卷获取数据
- D 网络爬虫获取数据

[答案]: D

网络的分类标准有很多, 按照网络覆盖的地理范围大小, 计算机网络可分为()。

- A 有线网络和无线网络
- B 公用网和专用网
- C 局域网、城域网和广域网
- D 报文交换网和分组交换网

[答案]: C

下列生活场景应用了人工智能技术的是()。

- ①通过人脸识别考勤机上班打卡
- ②上网查找并下载学习资源
- ③在食堂刷卡就餐
- ④小区入口处的停车闸自动识别车牌号, 并开启大门

A ①③

B ②④

C ①②

D ①④

[答案]: D

学校利用智学网信息系统实现网上阅卷, 每次考试的试卷分析及学生的答题数据都可以记录下来, 有利于教师实现精准教学, 这主要体现了信息系统的()优势。

A 规范工作流程, 提高工作效率

B 基于数据分析, 支持科学决策

C 便捷保存数据, 利于共享追踪

D 跨越时空限制, 服务随时随处

[答案]: B

为了不让珍贵的历史资料消失, 我们应该尽早将纸质的历史照片数字化保存。下列工具中不能把纸质照片转换成数字图像的是()。

A 打印机

B 智能手机

C 扫描仪

D 数码相机

[答案]: A

智能家居逐渐进入寻常百姓家, 我们通过手机可以远程操控家里的门锁、灯光、窗帘、厨卫、空调、电视等开关, 这主要得益于()。

A 数据隐私保护技术

B 云计算技术

C 物联网技术

D 虚拟现实技术

[答案]: C

网络协议是为在计算机中网络中进行数据交换而制定的规则。下列不属于网络协议的是()。

A TCP/IP

B LAN

C ftp

D http

[答案]: B

大型购物商场利用智能探测技术, 引导司机以最短时间快速停入空闲车位, 提高停车场的使用率, 大型商场利用该技术解决停车难的问题是基于物联网的()。

A 停车诱导系统

B 实时交通系统

C 汽车倒车辅助系统

D 车载导航系统

[答案]: A

信息系统广泛应用于人们的生产和生活中, 下列关于信息系统应用的说法, 错误的是()。

A 由于人们经济条件、教育程度的不同, 信息系统的使用率会受到影响

- B 信息系统对外部环境的依赖决定了信息系统具有较大的局限性
C 用户误操作、软件故障、病毒感染等都可能给信息系统带来灾难性损失
D 在设计合理、实施恰当的情况下，信息系统不存在局限性

[答案]: D

运行下列 Python 程序后输出的结果是()

s="我爱我的祖国"

print(len(s)+max(5,6))

- A 11
B 12
C 36
D 9

[答案]: B

小明同学制作多媒体作品时，需要把一本书的封面转换成数字图像，下列工具无法实现的是()。

- A 打印机
B 数码相机
C 扫描仪
D 智能手机

[答案]: A

计算机系统由硬件系统和软件系统组成，在硬件系统中主要用于解释计算机指令和处理计算机软件中数据的主要部件是()。

- A 存储器
B CPU
C 输出设备
D 输入设备

[答案]: B

当今社会数据无处不在，数据的呈现形式多种多样，下列关于数据的说法不正确的是()。

- A 用于显示日期和时间的电子表是数据
B 古陶器上的刻画是数据
C 火车票上的身份证号码是数据
D 书刊上的国际标准书号(ISBN)是数据

[答案]: A

信息系统作为当今社会处理信息的重要手段，呈现出诸多优势，下列关于信息系统优势描述不正确的是()。

- A 信息系统可以抵抗病毒攻击，规避安全隐患
B 信息系统可以便捷保存数据，利于共享追踪
C 信息系统可以基于数据分析，支持科学决策
D 信息系统可以规范工作流程，提高工作效率

[答案]: A

在 Python 程序设计语言中，可以返回列表、元组、字典、集合、字符串对象中元素个数的函数是()。

- A abs(x)

B min(x)

C len(x)

D int(x)

[答案]: C

在我国古代也使用过数制的表示方法,如成语“半斤八两”,反映的是在重量单位上使用过的()。

A 八进制

B 十六进制

C 二进制

D 十进制

[答案]: B

小明同学用 Python 语言编写输出 100 以内所有质数的程序,采用的方法是对 100 以内的每一个数逐一判断,如果符合质数的条件,则输出这个数,这种算法属于()。

A 解析法

B 枚举法

C 递推法

D 选择法

[答案]: B

小明通过网络问卷收集到“双减”背景下学生阅读时长的数据,准备用图表呈现不同时长占比分布的情况,下列图表类型中最适合的是()。

A 动态热力图

B 饼图

C 折线图

D 柱形图

[答案]: B

编码是信息从一种形式或格式转换为另一种形式或格式的过程,下列关于计算机信息编码的描述中,正确的是()。

A 黑白图像中的每一个像素需用 2 个数据位存储

B 统一码(Unicode)是一种常见的图像编码方式

C ASCII 字符编码表包含 250 个字符

D 对声音进行数字编码,必须经过数据的采样和数据量化

[答案]: D

每次考试结束后,学校都要将考试成绩进行分析并存储,以便于老师们随时随地查阅。数据存储应该采取的方式为()。

A 非结构化存储

B 云存储

C 本地存

D 本地存储和云存储

[答案]: D

无线射频识别技术(RFID)是一种非接触的自动识别技术。以下场景中没有应用到该技术的是()。

A 数据可视化表达

- B 数据分类
- C 数据分析
- D 数据采集

[答案]: D

2022 年全国两会政府工作报告中提到要扩大跨省通办范围,基本实现电子证照互通互认,解决办事中重复提交纸质证照等问题,这主要体现了信息社会()的特征。

- A 网络社会
- B 信息经济
- C 在线政府
- D 数字生活

[答案]: C

根据支持信息技术设备类型的不同,目前的主流操作系统有桌面操作系统、服务器操作系统和移动终端设备操作系统。下列用于智能手机和平板电脑等移动终端的操作系统的是()。

- A Mac OS X
- B Android
- C NetWare
- D Windows Sever

[答案]: B

北京冬奥会实现了在奥运史上首次用 8K 视频技术直播开幕式的目标,人们通过电视、网络等多种方式收看冬奥会开幕式直播盛况。这主要体现了信息的()。

- A 时效性
- B 传递性
- C 普遍性
- D 真伪性

[答案]: B

高中信息技术课程中,我们学习了用 Python 程序设计语言编制程序来解决实际问题。Python 属于()。

- A 高级语言
- B 机器语言
- C 汇编语言
- D 人工智能语言

[答案]: A

信息系统已渗透到生活的各个领域,小明在一次就医活动中不涉及信息系统应用的是()

- A 小明凭健康码、行程码进入门诊大厅候诊
- B 小明在预诊时,使用水银体温计测量体温
- C 小明使用“健康山西 APP”预约挂号
- D 医生通过在线诊断系统查询小明的既往病史

[答案]: B

疫情期间,学校要求学生有序通过校门口的红外测温仪进行体温检测,小明通过时测温仪显示 36℃,下列关于数据、信息和知识的说法中正确的是()。

- A “36℃”是信息，所以信息是数据的载体
B 数字“36”是数据，数据就是数值
C 小明体温低于 37℃，知道他没有发烧，是知识
D “小明的体温是 36℃”是数据

[答案]: C

百度公司根据某时段在某区域内“感冒症状”、“治疗”等关键词的搜索量急剧增长，成功预测了甲流的暴发时间、地域。主要体现了大数据分析理念中的()。

- A 在数据规模上强调相对数据而不是绝对数据
B 在分析方法上更注重相关分析而不是因果分析
C 在数据基础上倾向于全体数据而不是抽样数据
D 在分析效果上更追究效率而不是绝对精确

[答案]: B

小明用 Python 语言编写好“找出三个数中最大的数”的程序后，在调试运行的过程中，程序没有报错且能顺利运行，但得出的结果与预期不符，造成这个结果的原因是()。

- A 使用了不合法的变量名
B 使用了中文状态下的“:”
C 逻辑上存在指误
D 语法上存在错误

[答案]: C

小王在某餐厅参加同学聚餐，结果发现手机账户信息被盗，最大可能的原因是()。

- A 连接了不安全的 WiFi 信号
B 在餐厅里用 APP 播放视频
C 采用了二维码付款
D 添加了朋友的微信

[答案]: A

单选中等

小明在户外锻炼时，用无线耳机收听手机里的网络小说。在这个场景中，无线耳机和手机分别使用了()网络接入方式。

- A 蓝牙技术和移动通信
B 红外技术传输和蓝牙技术
C 移动通信和红外数据传输
D 蓝牙技术和 Wi-Fi 接入

[答案]: A

网络通信设备负责将网络中各个设备连接起来。下列设备中，不属于网络通信设备的是()。

- A 调制解调器
B 路由器
C 交换机
D 智能终端

[答案]: D

陈亮参加学校体检，测得身高①1.84m，②体重 95kg，③根据体质指数公式计算可得 BMI=28.06，已超重并有患病风险。下面选项正确的是（ ）

- A ①数据②数据③知识
- B ①信息②数据③信息
- C ①数据②信息③知识
- D ①信息②数据③知识

[答案]：C

小明同学在信息课上运用海伦公式的方法编写程序，求解三角形的面积能采用的算法属于（ ）。

- A 枚举法
- B 递推法
- C 解析法
- D 选择法

[答案]：C

2022 年央视 315 晚会曝光了直播领域男运营冒充女主播粉丝微信聊天的现象，该现象体现了信息具有（ ）

- A 依附性
- B 时效性
- C 载体性
- D 真伪性

[答案]：D

设计算法是编制计算机程序解决问题的一个重要环节，下列关于算法的叙述中正确的是（ ）。

- A 一个算法必须有一个或多个输入
- B 同一问题任选用不同的算法执行的效率是一样的
- C 任何复杂的算法都可以用顺序、分支、循环结构来实现
- D 算法可以有无限次步骤

[答案]：C

在大数据时代，复杂繁多且不同类型的数据大量出现，数据可视化的应用价值越来越明显，下列关于数据可视化的描述不正确的是（ ）。

- A 数据可视化便于人们对数据的理解
- B 数据可视化借助于图形化手段，清晰地传达与沟通信息
- C Python 语言不能实现数据可视化
- D 数据可视化呈现的方法有多种，不同的类数据类型要挑选合适的呈现方式

[答案]：C

在设计算法时，通过判断身份证号码第 17 位是奇数还是偶数确定其性别，适合的算法控制结构是（ ）。

- A 选择结构
- B 循环结构
- C 顺序结构
- D 树形结构

[答案]：A

随着信息技术的发展，手机银行受到了人们的青睐，在自助注册手机银行或进行账户关联时，系统会对客户进行人脸识别，该方式运用了信息系统安全风险防范的（ ）。

- A 加密技术
- B 认证技术
- C 主机系统安全技术
- D 网络与系统安全应急响应技。

[答案]：B

为提高交通管理效率，公安部门通过视频监控画面自动搜寻违规人员或车辆，并将信息反馈回智能监控系统。该系统属于人工智能在（ ）领域的应用。

- A 智能物流
- B 智能控制
- C 智能安防
- D 智能物流

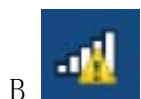
[答案]：C

智能点餐系统能够根据顾客点餐数据，选择最优的优惠方式并计算付款金额，这主要体现了信息系统的（ ）。

- A 输出功能
- B 输入功能
- C 存储功能
- D 处理功能

[答案]：D

在使用网络过程中经常会碰到各种各样的问题，如使用浏览时网页不能正常打开、使用即时通信软件时无法登录等等。观察分析下列图标，由于无线网络配置故障导致无法上网的是（ ）。



[答案]：B

为了让计算机处理汉字，需要对汉字进行编码，用拼音“zhongguo”输入汉字“中国”，则“zhongguo”为（ ）。

- A 机内码
- B 输入码
- C 字形码

D 交换码

[答案]: B

在程序设计语言中描述“ $60 \leq x < 100$ ”的表达式为“ $x \geq 60 \text{ and } x < 100$ ”，包含了()。

- A 成员运算和关系运算
- B 算术运算和逻辑运算
- C 关系运算和逻辑运算
- D 算术运算和关系运算

[答案]: C

在使用电脑过程中，经常会遇到各种网络安全问题，下列不属于网络安全防范措施的是()。

- A 经常清理电脑中不常用的软件
- B 安装防火墙和杀毒软件，定期升级病毒库
- C 不随意打开他人发送的不明文件和网页链接
- D 及时安装补丁程序，修复系统漏洞

[答案]: A

百度根据用户的浏览记录，推断用户的爱好并推送相应的信息，这些信息包含有百度百科、网页、图像、音视频等数据。从互联网产生大数据的角度看，这一应用突出了大数据特征()。

- A 数据类型繁多
- B 数据生成速度快
- C 数据体量巨大
- D 数据价值密度低

[答案]: A

从信息活动的角度分析信息系统的组成，其中文档、图形图像、音视频等信息属于信息系统的()。

- A 网络
- B 软件
- C 硬件
- D 数据资源

[答案]: D

在算法与程序设计的学习过程中，初学者编程很容易造成“死循环”。“死循环”这个现象主要违背了算法特征中的()。

- A 有穷性
- B 唯一性
- C 可行性
- D 确定性

[答案]: A

某市出租车起步价 10 元，超出 3 公里的部分按每公里 1.8 元收费，如果要编写一个计费程序，则应采用的基本结构是()。

- A 无法确定
- B 分支结构
- C 顺序结构
- D 循环结构

[答案]: B

智能家居中扫地机器人能够识别障碍进行规避, 首先是因为()识别到障碍。

- A 运算器
- B 传感器
- C 控制器
- D 驱动装置

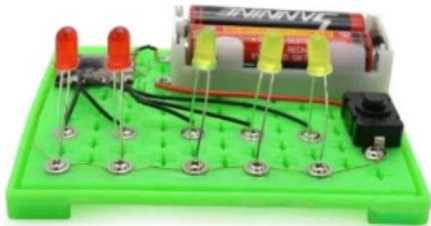
[答案]: B

从扫地机器人到智能音箱、儿童陪伴机器人, 再到智能门锁、智能马桶盖等, 信息技术正在不断改变着人们的生活, 反映了信息技术的发展趋势是()。

- A 信息应用集成化和平台化
- B 信息处理的集中化和大数据化
- C 网络互联的移动化和泛在化
- D 信息服务的智能化和个性化

[答案]: D

为了理解二进制的编码方式, 用红、黄二极管分别来模拟 0、1, 如图表示: 00111, 若图中所示五个二极管的位置可任意调整, 请你分析最多可表示()种不同信号



- A 10
- B 4
- C 6
- D 32

[答案]: A

央视 3-15 晚会曝光部分儿童智能手表为了压低成本使用过于老旧的操作系统, 给消费者个人信息安全带来了无穷的后患。造成该信息安全风险的主要原因是()。

- A 网络因素
- B 硬件因素
- C 数据因素
- D 软件因素

[答案]: D

“通信大数据行程卡”手机 APP 助力抗击疫情, 可以查询用户 14 天内的到访地信息。下列关于“行程卡”的说法, 不正确的是()。

- A 近 14 天内的到访地信息是该系统的数据资源
- B 该系统中的硬件包括手机硬件、通信网络设备等
- C 该手机 APP 属于系统软件
- D 该系统的用户包括系统管理员、手机使用者

[答案]: C

在 Python 程序设计语言中，变量的命名需要遵循一定的规则，下列选项中合法的变量名是()。

- A _a7
- B if
- C 8b
- D #a

[答案]: A

在编制计算机程序解决问题的过程中，需要对解决问题的算法进行描述，最容易将算法转换为程序代码的描述方法是()。

- A 伪代码描述
- B 自然语言描述
- C 流程图描述
- D N-S 图

[答案]: A

使用 12306 系统订购火车票时，用户需要按系统的规范格式填写个人信息进行注册，该注册流程实现了信息系统的()功能。

- A 处理
- B 输入
- C 存储
- D 输出

[答案]: B

生活中，我们刷公交卡坐公交车；在学校，我们刷校园一卡通就餐、借阅图书等，这些应用使用了物联网技术中的()。

- A 条形码技术
- B 二维码识别技术
- C 射频识别技术
- D 传感技术

[答案]: C

手机已经成为人们生活的重要组成部分，在购买手机时，首先应考虑的是其性能指标，下列关于手机性能指标的说法，正确的是()。

- A 手机屏幕的大小、分辨率的高低直接关系到显示的效果
- B 搭载双核 CPU 的手机一定比搭载四核 CPU 的手机性能差
- C 手机的运行内存指运行时暂时存储数据的存储器，决定着手机的存储容量
- D 手机的机身内存是用来存储数据的存储器，决定着手机的运行快慢

[答案]: A

使用手机 APP 扫描共享单车上的二维码，就可解锁骑行，以下描述不正确的是()

- A 停车落锁，APP 显示还车成功，体现物联网系统的输出功能
- B 共享单车的应用，说明物联网系统与网络无关
- C 扫描二维码的过程体现了物联网系统的输入功能
- D 费用计算和行程记录体现了物联网系统的处理和存储的功能

[答案]: B

山西阶梯电费标准，如下表：设计算法用于计算每月用户的电费情况，下列说法不正确的是（ ）

每月用电量	0—170 千瓦时	171—260 千瓦时	261 千瓦时及以上
每度电费用	0.477	0.527	0.777

- A 可以用流程图描述该算法
- B 建立模型，并用分段函数表示计费公式
- C 运用枚举算法解决该问题
- D 抽象特征，并用符号表示用电量及收费标准

[答案]：C

要想用计算机存储和处理数据，必须先对它们编码，即将数据转换为二进制代码。下列关于数制与编码的描述，正确的是（ ）

- A 声音数字化的过程一般需要经过采样、量化与编码
- B 数字图像分为位图图像和矢量图像，其中位图图像拉伸、放大不失真
- C 十进制数的基数为 1~10，进位规则是逢十进一
- D 常见的字符编码有 ASCII、GIF 等

[答案]：A

学校一卡通系统能够实现身份识别、图书借阅、食堂就餐支付交易等功能。下列说法错误的是（ ）

- A 学校一卡通系统是一个信息系统
- B 系统维护员、学生都属于该系统的数据
- C 学校一卡通有助于学校的智慧管理和决策
- D 计算机病毒的存在，使系统面临安全风险

[答案]：B

电子商务平台功能之一是，能够对用户和商品实时分析，智能推送，并帮助用户迅速发现“宝贝”，提高人和商品的配对效率，提升用户购物体验。这一功能的实现是人工智能技术应用中的（ ）

- A 机器学习
- B 模式识别
- C 虚拟现实
- D 自然语言处理

[答案]：A

移动终端的部分功能如下图，关于该终端设备描述正确的是（ ）



安卓系统 GPS/Wi-Fi/蓝牙 扫码功能
触摸屏 指纹、人脸与密码 5000毫安

- A 该设备能识别电子标签中的信息
- B 该设备缺乏与他人数据交换的硬件模块
- C 该设备可支持多种操作系统，如 iOS、Windows、Android 等
- D 即便安装了相应软件，该设备也只能进行 NFC 支付

[答案]：A

3. 15 晚会曝光某些手机 APP，以免费 Wi-Fi 为名诱骗通过获取查看用户短信、日历等权限的方式，盗取个人隐私信息。关于个人信息及保护的说法不正确的是（ ）

- A 个人信息可分为个人敏感信息和个人一般信息
- B 对于个人而言，最重要的保护措施是提升自身的信息安全意识
- C 个人敏感信息泄露或修改，有可能对信息主体造成不良的影响
- D 只要不上网，个人信息就不会泄露

[答案]：D

高德地图具有基于交通大数据的躲避拥堵功能，能够实时推荐最快路线，主要体现的大数据特征是（ ）。

- A 数据类型多
- B 价值密度低
- C 数据变化速度快
- D 数据体量巨大

[答案]：C

若对语句 $s = \text{"Hello, world"}$ 中变量 s 进行访问，则执行 $s[7:9]$ 后，结果为（ ）。

- A "wo"
- B "or"
- C "orl"
- D "wor"

[答案]：B

某一旅游景区，“刷脸”代替了“人工检票”；提供免费 Wi-Fi；支持支付宝、微信交费；游览车安装了 GPS 和北斗双定位；停车场自动识别车牌无感支付停车费……，这体现了信息社会的（ ）特征。

- A 数字生活
- B 在线政府
- C 网络社会
- D 信息经济

[答案]：A

求两个整数之和的算法是：①输入两个整数 a 和 b ；②计算两个整数之和 $\text{sum} = a + b$ ；③输出 sum 的值。该算法的基本结构属于（ ）。

- A 框架结构
- B 循环结构
- C 顺序结构
- D 选择结构

[答案]：C

智能停车场、二维码的使用、手机 Siri 功能的应用等等，人工智能技术的广泛应用正在影响人们的日常生活。下列不属于人工智能应用的是（ ）。

- A 微信的语音转换文字功能
- B 手机银行登录时的人脸识别验证
- C 足球机器人能够模拟足球运动员进行足球比赛
- D 通过 5G 网络视频电话

[答案]: D

CNNIC 发布的第 48 次《中国互联网络发展状况统计报告》显示网络直播与“吃住行游购娱”紧密结合, 展现出了一种新的生活方式, 这主要体现的信息社会特征是()。

- A 数字生活
- B 信息经济
- C 在线政府
- D 网络社会

[答案]: A

牛顿根据苹果从树上掉落的轨迹, 再结合月球的运动轨迹进行研究分析, 最终提出了万有引力定律, 其中的“万有引力定律”属于()。

- A 智慧
- B 知识
- C 数据
- D 信息

[答案]: B

2022 年冬奥会在北京举办, 鸟巢体育馆安装了近 8000 个传感器。以便实时掌握场馆内人、车、能源、环境等相关数据, 这主要运用了()。

- A 3D 技术
- B 物联网技术
- C 增强现实技术
- D 体感技术

[答案]: B

运用计算机工作的基本原理分析, 计算机在运行时从 U 盘中读取数据, 其数据流向是()。

- A 外存→内存
- B 内存→CPU
- C 内存→外存
- D 外存→CPU

[答案]: A

2019 年, 我国铁路电子客票不断推广实施, 不再需要提前取纸质车票, 通过人脸识别闸机验票后, 刷身份证或手机二维码, 即可快速验票进站乘车。该案例采用了信息系统安全风险防范技术中的()。

- A 数据备份
- B 身份认证
- C 数据加密
- D 设置防火墙

[答案]: B

2022 年山西部分地区出现新冠疫情, 防疫部门进行流调的途径除了社区网格员登记并上报, 还可以通过政务平台直接获取。后者的数据采集方式是()。

- A 网络数据采集
- B 实验数据采集

- C 传感器采集
- D 信息系统采集

[答案]: A

在抗击疫情的战斗中,大数据技术对密切接触者的判断和查找发挥了巨大的作用,下列场景中没有体现大数据技术应用的是()。

- A 利用人脸识别获取进出商店人员信息
- B 利用手机基站获取定位信息
- C 利用药房门口登记的个人信息
- D 利用购票、乘车信息获取出行信息

[答案]: C

2021 年河北衡水的一名考生吴某在填报高考志愿时,知道了同学周某登录账号和密码,就擅自篡改了周某填报的志愿,在该案例中信息系统的安全风险来自于()。

- A 人为因素
- B 软硬件因素
- C 网络因素
- D 数据因素

[答案]: A

随着信息技术的不断发展,信息系统已应用到社会生活的各个领域。下列不涉及信息系统使用的是()。

- A 用“记事本”程序编写文本文件
- B 乘坐公交时,刷二维码支付乘车费用
- C 登录高考报名系统进行高考报名
- D 通过钉钉开展线上教学

[答案]: A

从过去以计算机为中心的时代,到现在移动互联网时代,移动终端得到迅速发展,和传统计算机相比,移动终端特有的模块是()。

- A 中央处理器
- B 输入输出设备
- C 通信模块、传感器
- D 存储设备

[答案]: C

学习信息技术课程后,小明决定购买配件自己组装一台计算机,把所有硬件组装完成后,想要正常使用计算机,他首先需要安装()。

- A 系统驱动程序
- B 应用软件
- C 数据库管理软件
- D 操作系统

[答案]: D

“国家中小学智慧教育平台”为全国中小学生提供了大量优质的名师课程,让偏远山区的孩子也能享受到名师教育。这主要体现了信息的()。

- A 真伪性
- B 时效性
- C 共享性
- D 普遍性

[答案]: C

单选难

某学校准备购置台式计算机以满足学校社团活动需求，下面关于购置需要考虑的因素描述正确的是（ ）。

- A CPU 和内存是核心部件需优先考虑
- B CPU 的主频越低，运行速度越快
- C 硬盘的大小直接影响运行速度和存储容量
- D 鼠标、键盘、显示器不是核心设备，因此可有可无

[答案]: A

在计算机中处理字符一般都需要编码，下列关于字符编码的描述，正确的是（ ）。

- A GB2312 是全球不同语言文字的统一编码
- B ASCII 是我国制定的一系列汉字编码标准
- C 计算机中每个汉字可以有多个输入码但只有一个机内码
- D 计算机中的汉字采用十进制进行编码

[答案]: C

随着技术的更新，以计算机技术为基础的各类信息系统已成为信息社会飞速发展的有力支持，下列关于信息系统在社会应用中的优势描述错误的是（ ）。

- A 可以为管理和决策提供科学依据
- B 基于互联网不会有安全隐患
- C 实现了信息资源的有效利用
- D 规范了工作流程提高工作效率

[答案]: B

在第十三届“世界水日”来临之际，小明准备完成一项关于水资源的调查报告，需进行需求分析和规划设计，下列适用于梳理调查思路的工具是（ ）。

- A CamtastA
- B Cooledit
- C Goldwave
- D Xmind（思维导图）

[答案]: D

网上购物是随着互联网发展而产生的一种新型购物方式，我们尝试用算法的眼睛看待生活，用算法的思维去解决实际问题。如图淘宝网购物流程，其中 4-6 的步骤可以用程序基本结构的（ ）描述。



- A 选择结构
- B 顺序结构
- C 网状结构
- D 循环结构

[答案]: A

平板电脑是一种小型、方便携带的移动终端，平板电脑的基本输入设备为()。

- A 键盘
- B 扫描仪
- C 鼠标
- D 触控屏

[答案]: D

小明登录山西政务服务平台，体验平台提供的人才迁入、毕业生迁入生源地等功能，感受“互联网+政务服务”科学、高效、公开透明的服务理念和方式。突出体现了信息社会()的特征。

- A 数字生活
- B 信息经济
- C 在线政府
- D 网络社会

[答案]: C

抖音平台为了向用户精准推送其感兴趣的内容，会利用大数据技术对用户搜索的关键词进行记录，这种记录过程属于()。

- A 数据分析
- B 数据分类
- C 数据采集
- D 数据可视化表达

[答案]: C

信息技术的广泛应用极大推动了数字化工具的发展，也为我们的工作生活带来极大的便利，以下应用数字化工具不恰当的是()

- A 扫描仪扫描老照片后用图像处理软件处理
- B 使用 Xmind 梳理研究性学习调研报告
- C 利用手机等移动终端进行线上个性化学习
- D 用离线车载地图查看实时路况

[答案]: D

编制计算机程序解决问题的过程中，设计算法是重要的环节，下列关于算法的叙述中错误的是()。

- A 算法必须有输入，也必须有输出
- B 算法是解决问题的方法和步骤
- C 有穷性是算法的基本特征之一
- D 算法可以用流程图或者自然语言加以描述

[答案]: A

人们可以将文字、声音、图像等信息输入到计算机中进行加工、处理。下列描述不正确的是()。

- A 声音信号数字化需要经过采样、量化、编码三个基本过程
 B 手写输入、录制声音、扫描图像都是将模拟信号转换为数字信号
 C 计算机中的数字信号常用二进制、十六进制数表示
 D 计算机中的各种信息都用数字信号表示

[答案]: C

2022 年,我国新冠疫情形势依然严峻,在疫情防控面前,大数据提供了科技支撑,助力疫情精准防控。下列应用中没有用到大数据技术的是()。

- A 利用“城市热力图”,避开人流密度高的地区
 B 超市用手持测温仪测量进场人员体温
 C 绘制确诊病人的行动轨迹,查找密接者
 D 政府实时采集数据进行疫情信息发布

[答案]: B

填空

填空易

旅行途中,手机导航软件提醒前方道路拥堵,建议改变路线,并实时提供了新的导航路径,该事例主要体现了信息的_____性。

[答案]: 时效

在计算机科学领域,研究计算机模拟人的某些感知、思维过程及智能行为(如学习、推理、思考、规划等)的学科称为_____。(提示:输入字母时只能输入小写字母)

[答案]: 人工智能 |AI|ai

在 Python 程序设计语言中,循环语句 for i in range(1,9)中,变量的取值范围是 $1 \leq i \leq$ _____。

[答案]: 8

某地智慧交通平台每天获取交通卡刷卡记录 1900 万条,手机定位数据 1800 万条,这种无法在可承受时间用常规软件工具进行处理的数据,被称为_____。

[答案]: 大数据

在解决问题的过程中,常常需要对事物进行判断和选择,Python 中使用 if 语句实现程序的分支选择,当分支比较多时可以用 if ..._____...else 语句来实现。(提示:输入字母时只能输入小写字母)

[答案]: elif

人们除了使用自然语言描述算法外,还常借助图形来描述算法,这种用特定的图形符号结合文字说明来描述算法的方法称为_____。

[答案]: 流程图

阅读下列程序,写出运行结果。

```
s=1
for i in range (1,5):
    s=s*i
print(s)
```

运行结果是：_____

[答案]：24

小李的计算机部分系统信息如下图所示，请问该计算机 CPU 的主频是_____。(提示：输入字母时只输入小写字母)。



[答案]：3.70ghz

生活中到处都有物联网及相关技术的影子，如旅客进出火车站检票口拿出身份证一刷闸机门就打开，其背后正是射频识别技术在发挥作用，射频识别技术英文简称_____。(提示：输入字母时只能输入小写字母)

[答案]：rfid

在日常生活中，经常会接触到各种样的数据，数据经过解释并赋予一定的意义之后，便成为了_____。如：“小明百米跑步成绩是 14 秒”。

[答案]：信息

乘客乘坐公交车刷卡交费，POS 机显示卡内余额并发出音效。该公交 IC 卡收费系统具有数据输入、输出、_____、处理、控制等信息处理功能。

[答案]：存储

在线学习、网络订餐、图书管理、电商购物、网络监控等系统，都属于_____。

[答案]：信息系统

在程序设计中字符串是一种表示文本的数据类型，Python 语言中的字符使用单引号、_____表示。

[答案]：双引号

计算机网络的分类方式有多种，按网络的覆盖范围可以分为_____，城域网和广域网。

[答案]：局域网

与人们习惯使用的 0~9 十个数字的十进制数不同，二进制数使用 0 和_____两个数字来表示。

[答案]：1

与传统的数据存储方式(硬盘、光盘、U 盘等)不同，_____是一种基于网络的数据存储形式，用户只要获得存储空间(云盘或网盘)，就可以通过网络随时随地访问、分享数据。

[答案]：云存储

编写计算机程序解决问题要经过分析问题、设计_____、编写程序、运行和调试程序等若干个步骤。

[答案]：算法

把模拟信号转换成数字信号，就可以用计算机对其进行编辑处理。“在取值上是离散的、不连续的信号”描述的是_____信号的特征。

[答案]：数字

用表格处理软件对数据进行分析后，要直观呈现数据分析结果，实现数据的可视化表达，应该使用创建_____功能。

[答案]：图表

“天宫课堂”第二课在中国空间站顺利举行，天链卫星搭建了高速的信息通道，再次实现了流畅的天地互动。这主要体现了网络资源共享、数据通信、分布式处理中的_____功能。

[答案]：数据通信

在 Python 语言中，`print(8%3+4**2)` 执行的结果是_____。

[答案]：18

要将同学自己的朗诵作品录制到计算机中编辑并存储，一般需要经过采样、量化、_____三个基本过程。

[答案]：编码

国家反诈中心 APP 为用户提供反欺诈知识，为人民群众构筑了一道电信网络诈骗的“防火墙”。该 APP 属于软件系统中的_____软件。

[答案]：应用

在 Python 语言中常用的逻辑运算符有“and”、“or”、“not”，执行 `not 1 and 1` 的结果是_____。（提示输入字母时只能输入小写字母）

[答案]：false

自电子计算机问世以来，信息技术沿着以计算机为核心到以互联网为核心，再到以_____为核心的发展脉络。

[答案]：数据

阅读下列 Python 程序，写出运行结果。

```
a=5
if (a>3) and ((a==4) or (a<6)):
    print("Hello")
else:
    print("Bye")
```

运行结果是：_____（提示：输入字母时只能输入小写字母）

[答案]：hello

Python 表达式 `5%2+9//4` 的运算结果是_____。

[答案]：3

父亲节来临之际，小明为父亲购买了一部参数为骁龙 888 4G，8GB+256GB 的手机，该手机的运行内存____GB。

[答案]：8

智能可穿戴设备可以自动将穿戴者的运动数据发送给健身教练，并获得新的锻炼计划，实现人与物、物与物的信息交互，这主要运用了_____技术。

[答案]：物联网

程序设计有三种基本结构，其中按语句的先后顺序自上而下依次执行的是 _____结构。

[答案]：顺序

填空中等

在 Python 程序中，设变量 a 的初始值是-3，那么表达式 $4*a/abs(a)$ 的结果是_____。

[答案]：-4.0

在浏览器的地址栏中输入 <http://www.sxkszx.cn> 访问山西招生考试网，其中用来表示网络协议的是_____。

[答案]：http

在共享单车信息系统中，用手机扫码取车时，“扫码”的过程实现了该信息系统的_____功能。

[答案]：输入 | 数据收集和输入

人们戴上特殊头盔和数据手套，可以和现实世界进行实时交互。这里的头盔和数据手套采用了_____技术感知外部世界。

[答案]：传感

凯撒密码通过换位来实现加密。假设密文字母表是由正常顺序的明文字母右移两个字母得到，则明文单词“tcp”加密后得到的密文为“_____”。（提示：输入字母时只能输入小写字母）

[答案]：ver

利用编程解决“判断一个数的奇偶性”问题，应该使用的程序结构是_____结构。

[答案]：选择|分支

图表是常用的数据可视化表达方式，基本类型有柱状图、饼图和折线图等。要直观地呈现全国各年龄段人口所占比例，最适合的图表类型是_____。

[答案]：饼图

小明使用手机查看了“中国载人航天”微信公众号发布的天宫课堂第二课在中国空间站开讲的消息，这里所说的微信属于移动终端中的_____软件

[答案]：应用

在 python 语言中对变量或常量进行运算处理时，“+”、“*”，“=”、and、“<”运算符中优先级最高的是_____。

[答案]：*

Python 表达式 $50-9*3\%4$ 的运算结果是_____。

[答案]: 47

冰箱的自动恒温功能可以根据冰箱内实时温度自动开启或关闭制冷系统, 该功能主要依附于冰箱中的_____ 传感器。

[答案]: 温度

图书借阅系统能够实现图书借阅和归还的自动化管理, 提高了图书的流转效率, 在图书馆中放置的自助借阅机属于该系统组成中的_____。

[答案]: 硬件

运用图表进行数据可视化表达, 比如_____主要用于显示一个数据系列中各项的大小与各项总和的比例, 适用于显示一个整体部分所占的比例。

[答案]: 饼图

学校需要新建一个 60 台计算机的网络机房, 要完成该局域网的搭建, 需要配备的网络连接设备是_____。

[答案]: 交换机

Python 语句 $PI=3.14159$ 中, PI 的值在程序运行过程中始终保持不变, 被称为_____。

[答案]: 常量

16×16 点阵汉字就是用 16 行、每行 16 个点来表示汉字, 其中一个点用一个二进制位表示, 那么 16×16 点阵的一个汉字要用_____个字节来表示。

[答案]: 32

农业物联网中常用温湿度传感器、土壤传感器、光敏传感器等监测蔬菜大棚环境相关参数, 其中_____传感器可以实时监测大棚环境的湿度。

[答案]: 温湿度

监控车辆区间是否超速是通过测速仪前后两次发出并接收信号差, 再根据区间距离计算车速, 判断车辆是否超速。如果超速, 按违章处理, 否则不处理。上述描述采用的是算法描述中的_____描述法。

[答案]: 自然语言

存储数据主要有两种方式, 一种是_____存储, 一种是数据云存储。

[答案]: 本地

某网络组建方案如下图, 要通过笔记本电脑更改无线网络密码, 需要登录的 IP 地址为_____。

[答案]: 流程图

The diagram illustrates the flow of data, instructions, and control within a computer system. It features four main components labeled ①, ②, ③, and ④, and a CPU block containing components ③ and 控制器 (Controller).

- Data Flow (数据流):** Represented by thick yellow arrows. It shows data moving from ① to ②, and from ② to ④. There is also a bidirectional data flow between ② and ③.
- Instruction Flow (指令流):** Represented by thick grey arrows. It shows instructions moving from ② to the CPU (specifically to the Controller), and from the CPU back to ②.
- Control Flow (控制流):** Represented by dashed blue arrows. It shows control signals moving from ④ to ①, from the CPU (Controller) to ①, and from the CPU (Controller) to ④.

The CPU block is enclosed in a dashed line and contains components ③ and 控制器. The overall system is labeled CPU.

25

计算机直接识别。

[答案]：机器

在 Python 语言中，若执行语句 `print(10//2%3+3*2**2+1.0)`，则执行后的结果为_____。

[答案]：15.0

小明使用智能手机通过家中的无线网络，参与了第四届中国国际进口博览会网上展厅活动，按照网络覆盖范围划分，该无线网络应属于_____网。

[答案]：局域网

小明利用 Python 语言编写了一个程序，其中用到 `for x in range(1,9,3)` 语句，在不改变 x 值的情况下，循环次数应为_____。

[答案]：3

医院网上预约挂号系统方便了群众就医，患者通过微信 APP 即可在官方微信公众号上预约挂号。微信 APP 属于该系统组成中的_____。

[答案]：软件

_____是互联网基础上的延伸和扩展，可实现任何时间、任何地点，人、机、物的互联互通。

[答案]：物联网

信息技术发展脉络经历了以计算机为核心、以互联网为核心、以数据为核心的三个阶段。情报分析、广告智能推荐体现了以_____为核心的技术。

[答案]：数据

判断

判断易

3 月 15 日是国际消费者权益日，各大商场均推出促销活动，小明在商场挑选商品的同时，通过手机 4G 网络查询线上活动并进行对比分析，4G 网络属于移动通信网络。()

[答案]：对

计算机系统由计算机硬件系统和软件系统组成，其中硬件系统主要包括输入设备、存储器、运算器、控制器、输出设备五大基本部件。()

[答案]：对

为了节约单位办公经费，小李从网上下载了一款盗版操作系统安装到单位电脑使用，他的这种做法值得鼓励。()

[答案]：错

智能手机中的图像快速分类功能，能从上万张照片中选出包含某个人的照片，该过程应用了人工智能中的机器学习技术。()

[答案]：对

小明使用匿名上网，完全放飞自我，认为自己可以想说什么就说什么，想做什么就做什么。()

[答案]：错

用户设置人脸识别及指纹验证登录信息系统，就可以保证信息的绝对安全。()

[答案]：错

数据在网络中传输必须遵守一定的规则和约定，即网络协议，常见的有 TCP/IP、HTTP、FTP 等。()

[答案]：对

*****折线图是数据可视化表达方式之一，可以直观地呈现“一天二十四小时气温变化”的趋势。()

[答案]：对

顺序控制结构的程序是自上而下依次执行，必须有一个输入和一个输出。()

[答案]：错

云计算是分布控制与分布处理的典型应用，是多台计算机或服务器利用网络共同完成任务的计算模式。()

[答案]：对

通过开启手机热点，可以将移动通信信号转换为无线网络信号。()

[答案]：对

对搭建完成的信息系统进行测试时，只需进行软件测试即可。()

[答案]：错

在物联网应用的相关技术中，移动通信技术可以提供可靠、低成本且不受接入设备位置限制的互联手段。()

[答案]：对

随着信息技术的不断发展，一定会拉大地域差别，从而导致社会经济、生活水平等领域的差异。()

[答案]：错

电商了解你的消费需求，移动支付掌握你的财产变动，说明大数据一方面方便人们的生活，另一方面也存在个人信息泄露的风险。()

[答案]：对

用自然语言描述算法的优点是通俗易懂，但当算法中含有较多的分支或者循环时，自然语言不易清晰表示出来，容易造成理解歧义。()

[答案]：对

信息系统安全是社会系统工程，既需要管理层重视相关法律法规的制定与完善，又需要各层

[答案]：对

数据是对事物属性的客观记录，信息是数据经过存储、分析及解释后所产生的意义。()

[答案]：对

将身份证放在火车站自动售票终端的感应区，系统自动识别个人信息，体现了信息系统的输出功能。()

[答案]：错

为了维护信息安全，网上活动的参与者都要加强网络道德自律和提升网络素养，自觉遵守网络道德规范。()

[答案]：对

信息技术对人类社会的发展产生了积极的影响，但也带来了一些消极的影响。如信息泛滥属于消极影响。()

[答案]：对

按传输介质的类型计算机网络可分为 LAN、MAN 及 WAN。()

[答案]：错

在数据处理中，除了可以对数值型数据进行分析外，还可以对文本、图像等数据进行分析。()

[答案]：对

其公司计划建立一个网站进行宣传推广，在开发网站前，需要先对该项目进行可行性分析。()

[答案]：对

Java、Python、C++、汇编语言都属于计算机程序设计高级语言。()

[答案]：错

判断中等

在银行系统打造 3D 虚拟人，可以方便与用户交流，有效节省人力资源成本，提高服务质量，此应用不是 3D 技术的应用。()

[答案]：错

移动设备能够连接到一个信号很强的 WIFI 网络，但该移动设备并不一定能够访问因特网。()

[答案]：对

信息技术正沿着以计算机为核心到以互联网为核心，再到以物联网为核心的发展脉络深刻影响着社会的经济结构与生产方式。()

[答案]：错

某同学购买了 3DOne 正版软件，并拷贝给他的同学使用。这个行为是符合知识产权保护的。()

[答案]：错

在超市购物时，售货员使用的超市收银管理系统属于应用软件。()

[答案]：对

手机识别空调设备，并对设备的开关、风向、可调温度的实时控制，这个空调控制系统是基于物联网的空调控制系统。()

[答案]：对

云计算是分布式处理的典型应用。云计算是通过互联网以服务的形式将资源提供给用户的，其优点是安全、方便、资源可以按需扩展。()

[答案]: 对

信息社会是通过创造、分配、使用、整合、处理信息进行社会经济、政治和文化活动的社会形态，其本质上是“以信息活动为基础”的社会。()

[答案]: 对

生活中为提高家庭财产安全性，人们选择使用指纹锁，这种利用生物手段识别是密码技术在生活中的应用。()

[答案]: 对

TCP/IP 协议包括传输控制协议 (TCP) 和网际协议 (IP)，其他应用层协议如 HTTP、FTP 等都是建立在 TCP/IP 协议的基础上。()

[答案]: 对

小明的朋友通过百度网盘向她分享了冬奥会主题曲“一起向未来.MP3”文件，大小为 5.0MB。小明下载时显示速度为 50KB/s，10 秒即可下载完成。()

[答案]: 错

小明同学外出时使用“车来了”APP 查询公交车实时位置，该 APP 主要运用了大数据分析，无线网络，卫星定位等技术。()

[答案]: 对

程序设计语言经历了从汇编语言，机器语言到高级语言的发展历程，python 语言属于高级语言。()

[答案]: 错

指纹识别、人脸识别、虹膜识别、声纹识别都属于人工智能的应用。()

[答案]: 对

因为网上预约挂号系统的应用解决了患者“挂号难”的问题，所以可以取消所有线下挂号窗口。()

[答案]: 错

小明查到自己的电脑在局域网中的 IP 地址为：192.168.0.103，子网掩码为：255.255.255.0，则此局域网中可正常上网的最大主机数为 254 台。()

[答案]: 对

计算机程序设计语言经历了由低级到高级的过程，按发展过程正确的顺序是高级语言、汇编语言、机器语言。()

[答案]: 错

在线政府是充分利用现代信息技术实现社会管理和公共服务的新型政府治理模式，具有科学决策、非公开透明、高效治理、互动参与等特征。()

[答案]: 错

小明通过反复观看 3D 打印机装配过程的动画演示过程，学会了 3D 打印机的组装方法。该案例体现了数字化学习的优势。()

[答案]: 对

学校高中部办公室将打印机连接在校园网的公共平台，以供高中教师共同使用，这主要体现了网络的资源共享功能。()

[答案]: 对

数字信号有利于存储、加密和纠错，从而具有较强的可靠性和保密性，但不易于处理加工。()

[答案]: 错

智能手机不仅支持 5G、4G、3G 等模式的移动通信网络接入方式，也支持 Wi-Fi、蓝牙等无线接入技术。()

[答案]: 对

信息系统主要通过软件平台实现信息的输入、存储、处理、输出等人机交互，因此信息系统也就是软件系统。()

[答案]: 错

在线政府是信息社会发展的主要特征，充分利用现代信息技术实现社会管理和公共服务。()

[答案]: 对

计算机可以处理的信息包含文字、图像、声音等，这些可以识别的符号都称为数据，所以信息即数据。()

[答案]: 错

家用无线路由器 WAN 口用来连接内网，LAN 口用来连接外网中的设备。()

[答案]: 错

数据可视化是指以图形、图像、动画等生动、易于理解的方式展示数据和诠释数据之间的关系、趋势与规律等，以便更好地理解数据。()

[答案]: 对

移动终端与计算机结构相似，也包括输入、处理、存储和输出四个部分。()

[答案]: 对

设计“找出所有满足各位数字之和等于 5 的三位数”时需要用到穷举算法。()

[答案]: 对

尽管存在信息泄露、信息泛滥、信息污染，但信息技术的影响利大于弊。()

[答案]: 对

电脑、手机等终端设备运行的软件，分为系统软件和应用软件，其中手机上安装的安卓是应用软件。()

[答案]: 错

计算机病毒只是一段代码，所以只能破坏软件和数据，不能破坏硬件。()

[答案]：错

图灵测试是一种测试机器是否达到了人工智能或人类感知水平的方法。()

[答案]：对

用计算机解决问题比人工解决问题更优越的原因是可以迅速完成大量重复性的数据处理工作。()

[答案]：对

信息社会责任是指信息社会中的个体在文化修养、道德规范和行为自律等方面应尽的责任。()

[答案]：对

数据应用既为我们带来便利，同时也存在许多安全隐患，因此，在数据传输、交换、存储、处理的过程中，我们要有数据安全保护意识。()

[答案]：对

信息系统能够快速、高效的分析数据，帮助人们进行决策，所以其输出结果往往会十分复杂、繁琐。()

[答案]：错

智能冰箱的出现不仅可以对用户膳食讲行合理分析，自动统筹安排，还可以推荐食谱，提示需要补充的食材。这属于人工智能在智能控制领域的应用。()

[答案]：错

用计算机解决生活中实际问题的方法有多种，编制计算机程序解决问题正确的顺序是：分析问题→编写代码→设计算法→调试运行。()

[答案]：错

从互联网产生大数据的角度来看，大数据具有数据量大、数据类型多、价值密度高、变化速度快等特征。()

[答案]：错

为了提高网络安全意识，学校开展了“网络安全海报设计展”活动，在制作海报时我们可以运用图片处理软件将下载的海报 Logo 修改为自己的名字进行展示。()

[答案]：错

在组建无线网络时，调制解调器的作用是实现信号之间的转换，例如将模拟信号转换为数字信号。()

[答案]：对

Python、C、Java 语言比较接近于人们的自然语言，因此利用 Python 语言编写的程序可以被计算机直接执行。()

[答案]：错

信息时代中，信息系统已渗透到社会生活各个领域，计算机系统与人们的生活密切相关，计算机系

统属于特殊的信息系统。()

[答案]: 对

计算机网络在信息系统中的主要作用是数据传输、资源共享、分布式处理、大数据分析四个方面。()

[答案]: 错

图书馆理员通过条形码扫描器扫描图书上的条形码获取图书信息, 主要应用了传感技术。()

[答案]: 对

冬运会期间, 冰墩墩“——一墩难求, 小明可以运用 3D 打印技术制作冰墩墩, 并在网上售卖以解决供不应求的问题。()

[答案]: 错

在疫情防控期间, 学校利用智慧校园中的人脸识别功能对学生进出学校实行统一管理, 这其中应用了人工智能技术。()

[答案]: 对

通过计算机编程解决问题时, 首先要明确需求、已知条件和需解决的问题, 然后给出解决问题的方法和步骤, 在编写程序时必须使用特点的程序语言。()

[答案]: 错

新冠疫情促使全球各行业数字化转型加速, 但数据泄露问题也在持续高频发生, 数据泄露侵犯了网络用户个人信息和隐私, 增大了用户被欺诈的风险。()

[答案]: 对

思维导图、演示文稿、搜索引擎等工具, 均属于数字化可视化表达工具。()

[答案]: 错

王某购买了一款商业软件, 则拥有了该商业软件的使用权。()

[答案]: 对

信息系统为人们带来便捷的同时也存在安全隐患, 信息系统的安全管理, 应遵循预防为主的理念。()

[答案]: 对

为了便于记忆, 日常设置密码时应使用电话号码、身份证号等信息作为密码。()

[答案]: 错

判断难

小明为保护信息的安全, 借助 WPS 对文件进行加密(如图示), 只有获得授权的用户才能查看相关的

密码保护

点击“高级”按钮选择不同的加密类型，可以为您的文档设置不同级别的加密保护。

打开权限：

打开文件密码(O):

再次键入密码(P):

密码提示(H):

信息。()

[答案]：对

Python 编程题

信息技术-python

试题所在节点：信息技术-python

[顺序号]：10000532

[知识点]：

身体质量指数（BMI）是衡量人体肥胖程度的重要标准，其计算方法是：身体质量指数=体重（单位：kg）除以身高（单位：m）的平方。下列是高二男生 BMI 数值对应的等级表。请你根据提供的程序段，输入身高和体重，计算 BMI 的值并判断 BMI 的等级。

BMI 数值范围	BMI 等级
16.7 以下（包含 16.7）	低体重
16.7 以上 23.7 以下（包含 23.7）	正常
23.7 以上 26.5 以下（包含 26.5）	超重
26.5 以上	肥胖

【操作要求】

- （1）补充完善下划线处的内容使程序语句完整。
- （2）找出程序中的两处错误并改正。
- （3）运行程序，输入身高和体重，测试输出结果是否正确。

代码编辑区

```

1  h=float(input("请输入你的身高(单位: m)"))
2  ____=float(input("请输入你的体重(单位: kg)"))
3  BMI= w/h**2  #计算相应的BMI值
4  BMI=round(BMI,1)  #对变量BMI的值进行四舍五入后, 保留1位小数
5  print("你的身体质量指数是:",BMI)
6  if ____
7      print("BMI等级: 低体重")
8  elif BMI<23.7:
9      print("BMI等级: 正常")
10 elif BMI>26.5:
11     print("BMI等级: 超重")
12 else:
13     print("BMI等级: 肥胖")

```

【答案】：

代码编辑区

```

1  h=float(input("请输入你的身高(单位: m)"))
2  w=float(input("请输入你的体重(单位: kg)"))
3  BMI= w/h**2  #计算相应的BMI值
4  BMI=round(BMI,1)  #对变量BMI的值进行四舍五入后, 保留1位小数
5  print("你的身体质量指数是:",BMI)
6  if BMI<=16.7:
7      print("BMI等级: 低体重")
8  elif BMI<=23.7:
9      print("BMI等级: 正常")
10 elif BMI<=26.5:
11     print("BMI等级: 超重")
12 else:
13     print("BMI等级: 肥胖")

```

素材文件夹：Python 编程题 1

 试题所在节点：信息技术-python

[顺序号]：10000535

[知识点]：

用户身份认证是各类信息系统的一个重要功能模块，现运用 Python 程序语言，模拟用户登录，通过输入用户名和密码，实现用户身份验证。即输入用户名和密码，如果正确，显示欢迎信息，否则输出错误信息：连续超过 3 次错误，不能继续登录。

【操作要求】

- (1) 补充完善下划线处的内容使程序语句完整。
- (2) 找出程序中的两处错误并改正。
- (3) 运行程序，输入一组数据，测试输出结果是否正确。

用户名：张萌，密码：123456，输出：登录成功！

输入错误信息，输出：用户名或密码错！

输入错误信息超过三次，输出：错误超过 3 次，不允许登录！

代码编辑区

```

1  |uname="张萌"                #该变量预先保存用户名
2  |upass="123456"              #该变量预先保存密码
3  |count=0                     #计数器，用户输入错误的次数
4  |for i in range(____,4):      #构造一个最多执行3次的循环
5  |    sname=input("请输入用户名：")
6  |    spass=input("请输入密码：")
7  |    if (sname==uname ____ spass==upass): #判断用户名和密码是否正确，如果正确，显示提示信息并退出循环
8  |        print("登录成功！")
9  |        break
10 |    else                      #用户名和密码有误，输出提示信息并累计出错次数
11 |        print("用户名或密码错！")
12 |        count+=1
13 |    if (count=3):
14 |        print("错误超过3次，不允许登录！") #出错3次，退出程序

```

【答案】：**代码编辑区**

```

1  |uname="张萌"                #该变量预先保存用户名
2  |upass="123456"              #该变量预先保存密码
3  |count=0                     #计数器，用户输入错误的次数
4  |for i in range(1,4):        #构造一个最多执行3次的循环
5  |    sname=input("请输入用户名：")
6  |    spass=input("请输入密码：")
7  |    if (sname==uname and spass==upass): #判断用户名和密码是否正确，如果正确，显示提示信息并退出循环
8  |        print("登录成功！")
9  |        break
10 |    else:                    #用户名和密码有误，输出提示信息并累计出错次数
11 |        print("用户名或密码错！")
12 |        count+=1
13 |    if (count==3):
14 |        print("错误超过3次，不允许登录！") #出错3次，退出程序

```

素材文件夹：Python 编程题 2

试题所在节点：信息技术-python

[顺序号]：10000533

[知识点]：

某商场举行抽奖活动，具体方案：每人可抽取 3 个幸运数字 (0-9)，抽到的数字依次作为个、十、百位组成一个三位数。若该三位数能同时被 3、7、23 整除，则为一等奖；若能同时被 7、23 整除，则为二等奖；若只能被 23 整除，则为三等奖；否则没中奖。请你完善程序实现对中奖结果的自动分

(1) 补充完善下划线处的内容使程序语句完整。

(3) 运行程序, 依次输入幸运数字 5、0、8 时, 检查输出结果是否为“二等奖”。

```
1 num=0
2 for i in range(1,3): #输入三个幸运数字
3     luck= ____(input('请输入幸运数字：'))
4     num=num+luck*10**(i-1) #组合生成三位数
5 if num%3==0 and num%7==0 and num%23==0:
6     print('一等奖')
7 elif num%7==0 and num%23==0:
8     print('二等奖')
9 elif__:
10    print('三等奖')
11 elif:
12    print('很遗憾，没有中奖')
```

```
1 num=0
2 for i in range(1,4): #输入三个幸运数字
3     luck= int(input('请输入幸运数字：'))
4     num=num+luck*10**(i-1) #组合生成三位数
5 if num%3==0 and num%7==0 and num%23==0:
6     print('一等奖')
7 elif num%7==0 and num%23==0:
8     print('二等奖')
9 elif num%23==0:
10    print('三等奖')
11 else:
12    print('很遗憾，没有中奖')
```

试题所在节点: 信息技术-python

[知识点]:

[illegible]

生产厂家现要包装1200个“冰墩墩”送往超市售卖，包装的规格分别是：小箱（每箱5个）和大箱（每箱12个），要求每种规格有至少1箱，且每箱都必须装满。厂家需要计算出所有可能的组合方案，请你帮忙完善下面的程序，输出所有的方案。

【操作要求】

- (1) 补充完善下划线处的内容使程序语句完整。
- (2) 找出程序中的两处错误并改正。
- (3) 运行程序，输出所有的方案。

```

c=1
for x in range(1, 240):          #列举小箱数量
    i=___                        #装大箱的“冰墩墩”总数
    if ___==0:                  #判断大箱是否装满
        c+=1
        y=i//12                #大箱数量
        print("方案", c, ":小箱", x, ":大箱", y)

```

【答案】：

```

c=0
for x in range(1, 240):          #列举小箱数量
    i=1200-5*x                  #装大箱的“冰墩墩”总数
    if i%12==0:                 #判断大箱是否装满
        c+=1
        y=i//12                #大箱数量
        print("方案", c, ":小箱", x, ":大箱", y)

```

素材文件夹：Python 编程题 4

试题所在节点：信息技术-python

[顺序号]：10000537

[知识点]：

小明同学在数学课上发现一个很有趣的数，这个数恰好等于除它本身外的因子之和，例如 $6=1+2+3$ ，这个数称为“完数”。请你阅读下列程序段，根据输入的正整数，判断该数是否为完数。

【操作要求】

- (1) 补充完善下划线处的内容使程序语句完整。
- (2) 找出程序中的两处错误并改正。
- (3) 运行程序，输入一个正整数，测试输出结果是否正确。

测试数据：28 是完数；
30 不是完数。

代码编辑区

```

1  n=int(input("请输入一个正整数"))
2  print("你输入的正整数是 :",n)
3  sum=1
4  for x in range(1,int(n/2)+1):
5      if n/x==0:
6          sum=_____
7  if _____:
8      print("%d是完数"%n)
9  else:
10     print("%d不是完数"%n)

```

【答案】：

代码编辑区

```

1  n=int(input("请输入一个正整数"))
2  print("你输入的正整数是 :",n)
3  sum=0
4  for x in range(1,int(n/2)+1):
5      if n%x==0:
6          sum=sum+x
7  if n==sum:
8      print("%d是完数"%n)
9  else:
10     print("%d不是完数"%n)

```

素材文件夹：Python 编程题 5

试题所在节点：信息技术-python

[顺序号]：10000536

[知识点]：

编程实现人机互动猜 1 到 100 之间整数游戏。计算机随机生成一个数，游戏参与人有 5 次猜数机会，每次在程序界面输入所猜的数，游戏程序会给予相应提示“猜大了！”或“猜小了！”猜对游戏直接结束，如 5 次尝试都不对游戏结束。请你阅读下列程序段，根据题意，实现游戏功能。

【操作要求】

- (1) 补充完善下划线处的内容使程序语句完整。
- (2) 找出程序中的两处错误并改正。
- (3) 运行程序，输入你猜的数字，验证结果是否正确。

代码编辑区

```

1 import random          #导入random模块
2 num=random.randint(1,100) #利用randint()函数生成1-100之间随机数
3 print("*****游戏开始*****")
4 for i in range(1,____):    #通过循环控制游戏次数
5     n=____(input("请输入你猜的数: ")) #用户输入猜的数
6     if n==num:
7         print("恭喜你,猜对了!")
8         break              #直接退出循环
9     elif n<num:
10        print("猜小了!")
11    elif:
12        print("猜大了!") — 退格
13 print("*****游戏结束*****")

```

【答案】:

代码编辑区

```

1 import random          #导入random模块
2 num=random.randint(1,100) #利用randint()函数生成1-100之间随机数
3 print("*****游戏开始*****")
4 for i in range(1,6):    #通过循环控制游戏次数
5     n=int(input("请输入你猜的数: ")) #用户输入猜的数
6     if n==num:
7         print("恭喜你,猜对了!")
8         break              #直接退出循环
9     elif n<num:
10        print("猜小了!")
11    else:
12        print("猜大了!")
13 print("*****游戏结束*****")

```

素材文件夹: Python 编程题 6

流程图题

信息技术-算法流程图

试题所在节点: 信息技术-算法流程图

[顺序号]: 10000661

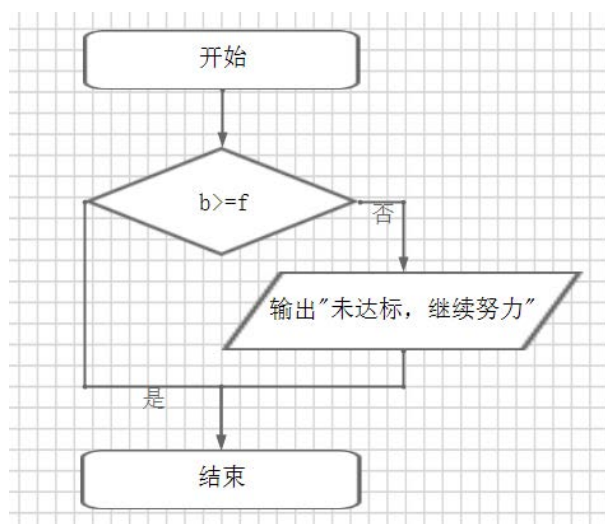
[知识点]:

[illegible]

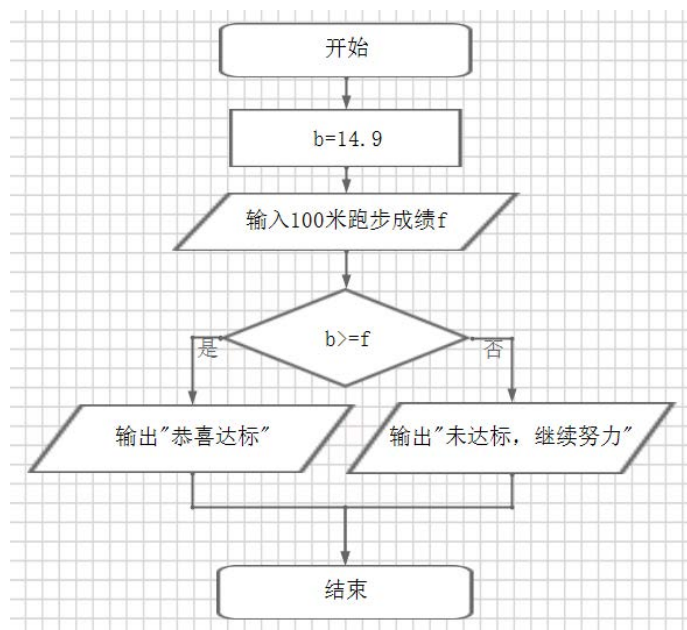
中学生 100 米跑步可以提高身体协调性，加强肌肉力量。现在请你设计一个算法，以男生为例将达标成绩保存到变量 b 中，输入 100 米跑步成绩并保存到变量 f 中，如达标输出“恭喜达标”，否则输出“未达标，继续努力”。（参照标准：男生 100 米达标成绩 14.9 秒。）

【操作要求】

- (1) 请使用系统提供的图形, 将流程图补充完整。
- (2) 拖动符号区的图形, 到中央区的流程图中。
- (3) 输入相应内容, 使之正确表达算法。



【答案】：



素材文件夹：流程图题 1

试题所在节点：信息技术-算法流程图

[顺序号]: 10000662

[知识点]:

试题所在节点：信息技术-算法流程图

[顺序号]：10000664

[知识点]：

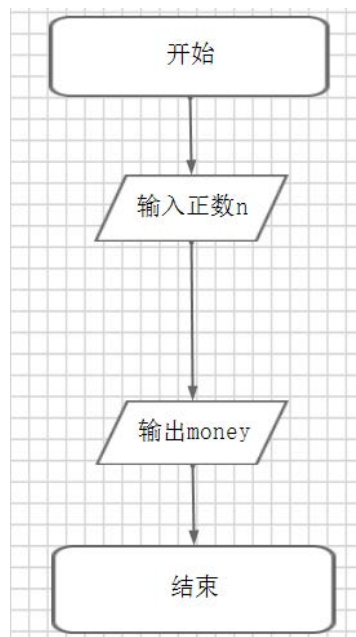
为了提倡居民节约用电，电力公司制订了如下的阶梯电价收费办法：每月用电量在 170 度及以下时，电价为 0.477 元/度；每月用电量在 170 度以上时，电价为 0.527 元/度。请你设计完善“计算电费”的算法流程图，其中变量 n 为正数：表示月用电量(度)， $money$ ：表示电费(元)。

【操作要求】

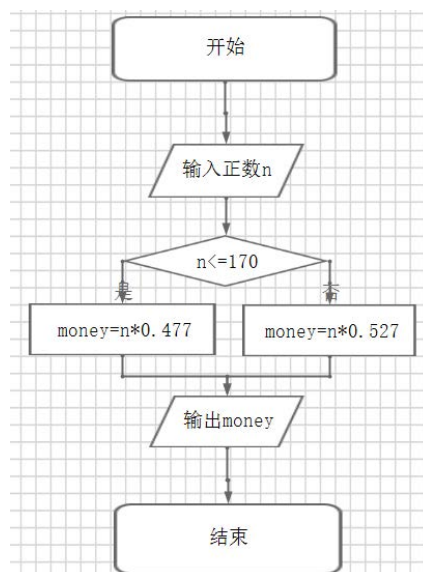
(1) 请使用系统提供的图形，将流程图补充完整。

(2) 拖动符号区的图形，到中央区的流程图中。

输入相应内容，使之正确表达算法。



【答案】：



试题所在节点：信息技术-算法流程图

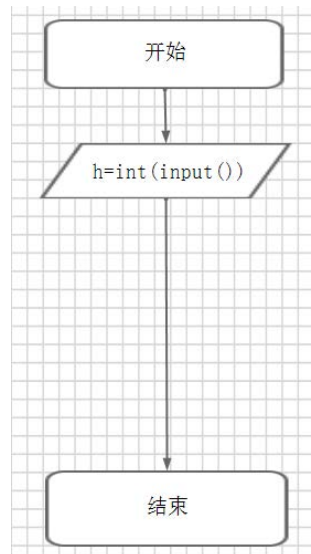
[顺序号]：10000665

[知识点]：

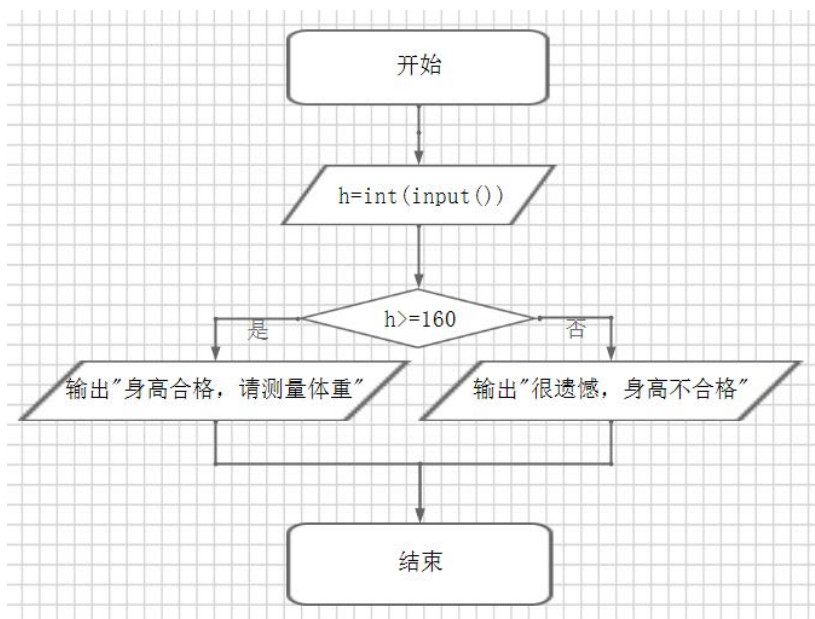
征兵时，男性身高要求在 160cm 及以上，现有一台身高测量仪，输入标准身高，即可判断受测人身高是否合格。当测得身高大于 160cm 时，机器语音播报“身高合格，请测量体重”，否则播报“很遗憾，身高不合格”。现设身高变量为 h ，请完善该任务的算法流程图。

【操作要求】

- (1) 请使用系统提供的图形，将流程图补充完整；
- (2) 拖动符号区的图形到中央区的流程图中；
- (3) 输入相应内容，使之正确表达算法。



【答案】：



素材文件夹：流程图题 5

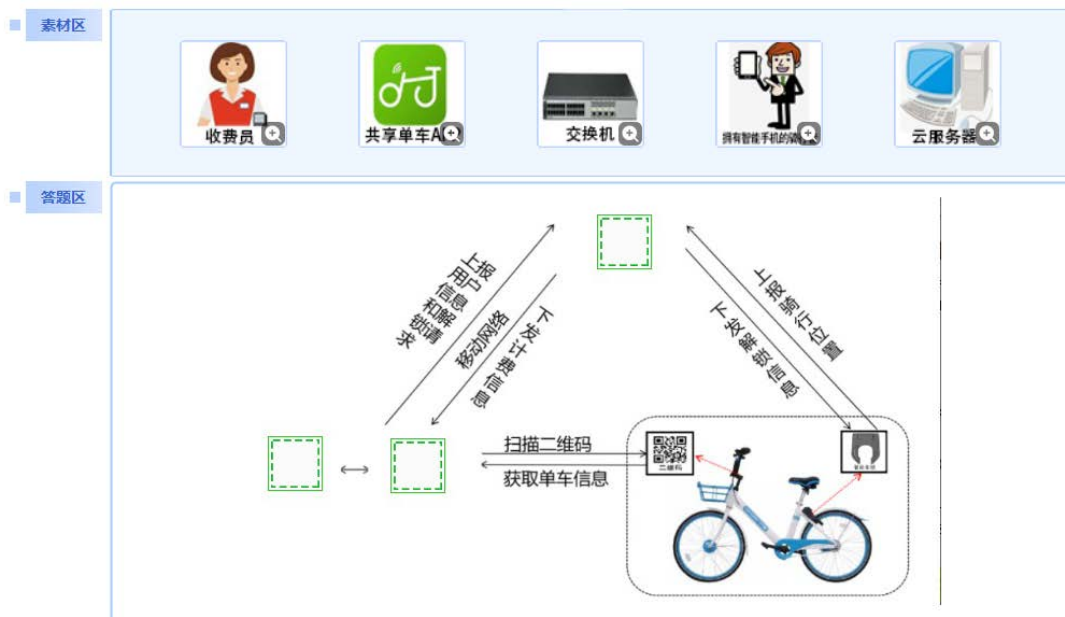
素材文件夹：拓扑题 1

试题所在节点：信息技术-搭建信息系统**[顺序号]：10000529****[知识点]：**

共享单车作为新的出行方式，给人们带来了极大的方便，解决了出行最后一公里的难题。用户只需要用手机软件扫描单车上的二维码，就可以解锁使用共享单车，十分方便。现给出共享单车（物联网模式）系统结构图，请你仔细读图，补充完善。

【操作要求】

- (1) 认真分析结构图，确认图中所缺内容。
- (2) 从提供的对象集群中拖放合适对象到图中相应热区位置，将结构图补充完整。

**【答案】：**

素材文件夹：拓扑题 2

试题所在节点：信息技术-搭建信息系统

[顺序号]：10000530

[知识点]：

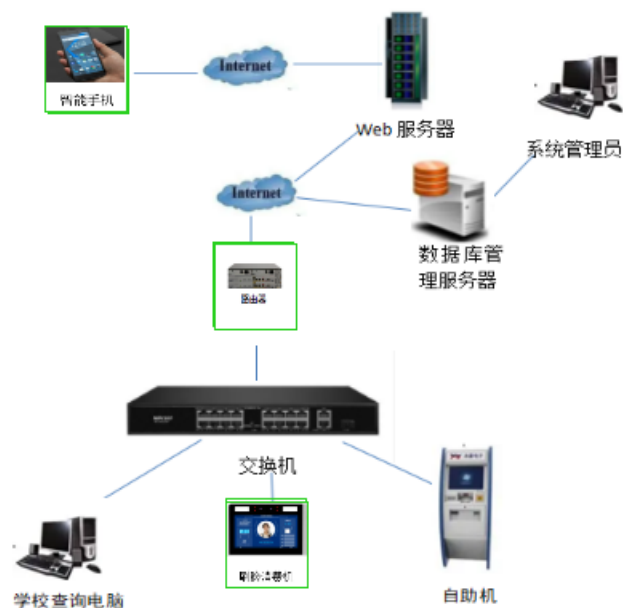
食堂刷脸消费系统是通过用户通过智能手机 APP 完成人脸面部录入，使用人脸识别进行餐费支付的一个信息系统，该系统的引入减缓了学生下课就餐高峰期人群聚集的压力，大大降低了打饭和找零环节中的交叉感染的几率。现给出食堂刷脸消费系统组成结构图，请你仔细读图，补充完善。

【操作要求】

- (1) 认真分析结构图，确认图中所缺内容；
- (2) 从提供的对象集群中拖放合适对象到图中相应热区位置，将结构图补充完整。



【答案】：



试题所在节点：信息技术-搭建信息系统

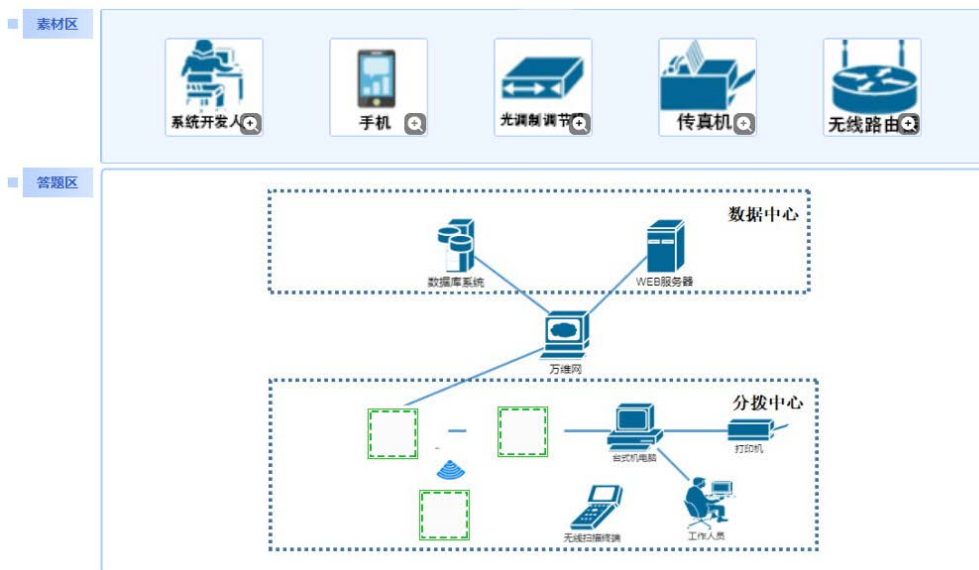
[顺序号]：10000528

[知识点]：

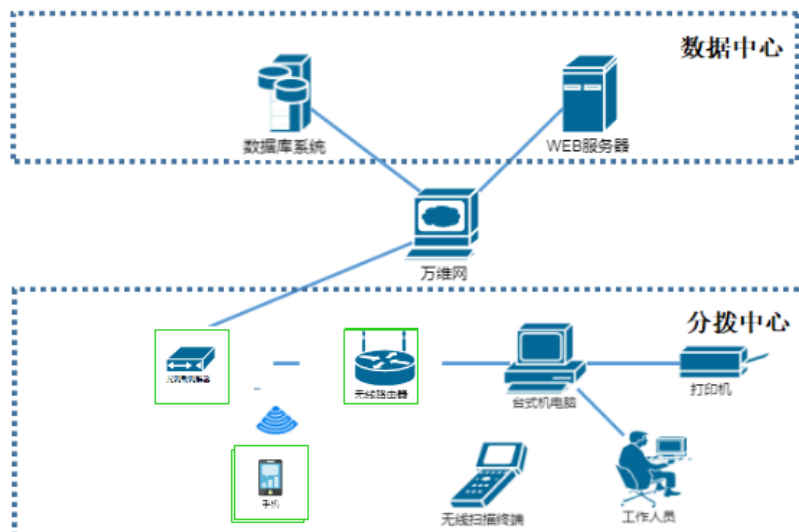
“随着电子商务及懒人经济”的发展，我国物流业得到了前所未有的发展。同时，企业对信息化系统的建设和使用显得尤为重要。现给定一个物流业务管理信息系统组成结构图，请你仔细读图，补充完善。

【操作要求】

- (1) 认真分析结构图，确认图中所缺内容；
- (2) 从提供的对象集群中拖放合适对象到图中相应热区位置，将结构图补充完整。



【答案】：



素材文件夹：拓扑题 4

试题所在节点：信息技术-搭建信息系统**[顺序号]：10000526****[知识点]：**

小明想给家里配置电脑设备，满足家庭成员的不同需求，小明用电脑观看教学视频，学习 python 编程语言，在线和老师、同学进行沟通，小明爸爸主要用电脑编辑文档，打印资料，闲暇时偶尔玩网络游戏。小明妈妈有很多照片需要处理，喜欢看电影、听歌。请根据小明家庭成员的需求，合理配置相应设备，构建电脑硬件系统。

【操作要求】

- (1) 认真分析结构图，确认图中所缺内容；
- (2) 从系统提供的对象集群中拖放合适对象到图中热区位置，将结构图补充完整，形成一个完整的系统。

**【答案】：**

素材文件夹：拓扑题