# 错题整理

## 建平：

（10）小明为了完成智慧校园研究报告，下载了一些学习资料和软件工具等，以下不能进行有损压缩的是（ ）

A.智慧校园.exe B.智慧校园宣传片.AVI C.智慧校园海报.bmp D.智慧校园项目调查问卷.docx

.exe是可执行文件，.docx是文档格式，通常这两种格式不进行有损压缩。故答案为：AD。

（11）信息系统为同学们带来便利的同时，也存在一定的安全风险，比如病毒破坏、数据丢失、隐私泄露等。针对不同的风险，以下应对措施合理的是（ ）

A.安装防火墙并定期用杀毒软件查杀 B.定期对系统的数据进行备份

C.建立网络安全制度，规范网络管理流程 D.设置访问控制，只允许管理员访问系统

安装防火墙和定期杀毒可防范病毒破坏；定期备份数据可防止数据丢失；建立网络安全制度和规范流程有助于整体的网络安全管理。只允许管理员访问系统会极大限制正常使用，不是合理的应对措施。故答案为：ABC。

（5）校友使用该系统添加返校预约时，填写并提交的预约信息数据的流向是（ ）

A.业务逻辑层→数据访问层→数据库→用户界面层 B.数据访问层→业务逻辑层→数据库→用户界面层

C.业务逻辑层→用户界面层→数据访问层→数据库 D.用户界面层→业务逻辑层→数据访问层→数据库

（5）用户填写并提交预约信息时，数据的流向是从用户界面层开始，经过业务逻辑层处理，然后到数据page number 8访问层与数据库交互。故正确答案为：选项D。

（6）小申设计了系统所需的数据库，并用数据表jperInfo存放校友返校预约信息，如下图所示，则手机号phoneNumber字段应该设置为\_\_\_\_类型

（6）手机号通常包含数字、加号等字符，因此应该使用文本类型来存储。故正确答案为：选项B。

（7）小申为了提供对数据库的数据访问，编写了自定义函数于程序db.py中，该程序文件对应系统的软件架构中的\_\_\_\_层

A.用户界面 B.数据访问 C.业务逻辑 D.网络传输

（7）自定义函数用于数据访问，因此它对应的是数据访问层。故正确答案为：选项B。

（9）小申使用Flask框架搭建网站服务端，主程序run.py中的关键代码的顺序应该是（ ）

① app= Flask(\_\_name\_\_)

② from flask import Flask, render\_template, request, redirect

③ app.run()

④ @app.route(’/’)

A.②①④③ B.②③④① C.②④①③ D.②①③④

Flask程序的关键代码顺序应该是先导入Flask和其他需要的模块，然后创建Flask应用实例，接着定义路由和视图函数，最后运行应用。故正确答案为：选项A。

（10）小申编程实现校友“添加返校预约”功能，并通过在浏览器中输入URL（http://127.0.0.1:8000/add）page number 4

进行本地测试，请帮其补全下方关键代码。

|  |
| --- |
| @app.route("①\_\_\_\_ ", methods=["GET","POST"])  def add\_info():  if request.method=="②\_\_\_\_ ":  xm= request.form["name"]  xb=request.form["gender"]  phone=request.form["phoneNumber"]  year=request.form["grad Year"]  bzr= request.form["headTeacher"]  db.add\_one(xm, xb, phone, date, year, bzr)  return redirect('/')  return render\_template("add.html")  app.run(debug=True, host=’0.0.0.0’, port=③\_\_\_\_) |

（10）①根据浏览器中输入URL（http://127.0.0.1:8000/add）可知路由函数的路径为/add。故正确答案为：/add。②检查请求方法，是否是POST方法。故正确答案为：POST（须大写）。③根据浏览器输入的地址，可知端口号为：8000。故正确答案为：8000。

（12）在系统运行与测试阶段，小梅提出——所有用户都能进入“查看所有预约”功能页面不合理。为解决该问题，进一步完善该系统，可以采用的手段有\_\_\_\_。

A.身份认证 B.访问控制 C.修补漏洞 D.定期查毒

（12）在系统运行与测试阶段，针对小梅提出的问题——所有用户都能进入“查看所有预约”功能页面不合理，为了解决该问题，需要采取的手段是确保只有授权用户能够访问特定的资源或功能。这通常通过身份认证和访问控制来实现。身份认证用于确认用户身份，而访问控制则用于基于用户身份和权限来决定用户是否能够访问某个资源或执行某个操作。因此，正确答案为：选项AB。

## 2023浦东：

（8）整理预测鸢尾花算法的步骤

①将最小值对应的鸢尾花类别判定为测试数据的分类

②将机器判定的分类与测试集中的标记分类进行对比，计算正确率

③计算每种鸢尾花的属性平均值

④计算测试数据与每种鸢尾花属性平均值之间欧式距离的平方值，找到其中的最小值。

请将正确的流程步骤填写完整：\_\_\_\_→\_\_\_\_→\_\_\_\_→\_\_\_\_

8）③计算每种鸢尾花的属性平均值：首先计算每种鸢尾花的属性平均值作为分类依据。①将最小值对应的鸢尾花类别判定为测试数据的分类：根据距离最小的属性平均值确定测试数据的分类。④计算测试数据与每种鸢尾花属性平均值之间的欧式距离的平方值：用于衡量测试数据与各类别的相似度。②将机器判定的分类与测试集中的标记分类进行对比，计算正确率：最后验证机器学习模型的准确性。这些步骤组成了一个典型的监督学习算法的预测流程，用于识别和分类鸢尾花。故答案为：③①④②。

（1）信息系统是以（1）为手段，以信息需求为目标，实现对信息有效采集和输入、传输、存储、处理、输出和利用而建立的包括人、数据、硬件、软件在内的综合系统。（1）处应填入（ ）

A.现代信息技术 B.现代通信技术 C.计算机技术 D.传感技术

现代信息技术涵盖了多种技术手段，包括通信技术、计算机技术、传感技术等，能够实现对信息的有效处理，是信息系统建立的手段。故答案为：A。

（3）小申把访问系统的网址制成二维码。如图所示，使用手机扫描二维码获取了输入界面的链接信息，这种输入方式属于（ ）page number 1



图1

A.人工输入 B.自动采集 C.自动控制 D.智能识别

（3）使用手机扫描二维码获取链接信息，属于自动采集，无需人工手动输入具体信息。故答案为：B。

（5）系统运行过程中，小申发现任何用户都可以访问该信息系统的汇总页面。请你针对这种信息安全风险提出防范措施。

你选择的是（ ）；你的具体建议是\_\_\_\_。

A.身份认证。身份认证是用户在使用信息系统时，系统对用户身份的识别和确认过程，是保证信息系统安全的基本措施。

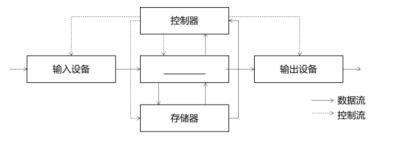
B.访问控制。访问控制是信息系统安全防范的常用技术，它的主要作用是保证信息资源不被非法访问和使用。

C.数据加密。在信息安全中，信息的保密性是指保证信息不被非授权访问，或者被非法取得数据时也无法使用该数据。数据加密就是防止数据在传输过程中被窃听，或者在存储过程中被非法访问的一种有效防范手段。

D.修补漏洞。信息系统软件存在安全风险，漏洞扫描既是攻击者探寻、入侵主机的一种最常见手段，也是管理员检测系统漏洞、发现安全隐患、提高系统安全性的有效方法。

（5）选择身份认证的原因：身份认证是信息系统安全的基本措施之一，可以有效防止未经授权的用户访问系统和敏感信息。在这种情况下，任何用户都能访问汇总页面可能导致信息泄露或非法使用，身份认证能够确认用户身份合法性，限制系统访问权限。故答案为：A。具体建议的实施意义：通过用户名和密码的身份认证，可以确保只有授权的用户才能够访问信息系统的汇总页面。这样可以有效防止未经授权的访问和潜在的安全风险，保护信息系统和数据的安全性和完整性。

（6）存储程序式体系结构的计算机工作原理如图所示，横线处的部件名称是（ ）



A.CPU B.计算器 C.运算器 D.处理器

（6）横线处的部件名称是运算器，运算器用于进行算术和逻辑运算。故答案为：C。

## 2022金山

（10）小申家种植了鸢尾花，他测量得到一株鸢尾花A的数据（花瓣长3.3厘米，花瓣宽1厘米，萼片长5厘米，萼片宽2.3厘米）。在信息技术课上，小申获得了如下表所示的三种鸢尾花属性的平均值，那么采用欧式距离的平方可以预测这株鸢尾花A为（ ）page number 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 花瓣长 | 花瓣宽 | 萼片长 | 萼片宽 |
| 山鸢尾 | 1.4 | 0.2 | 5 | 3.4 |
| 变色鸢尾 | 4.3 | 1.3 | 6 | 2.7 |
| 维吉尼亚鸢尾 | 5 | 1.9 | 6.6 | 2.9 |

A.山鸢尾 B.变色鸢尾 C.维吉尼亚鸢尾 D.无法预测

（10）通过计算鸢尾花A与三种鸢尾花属性平均值的欧式距离的平方，比较得出与变色鸢尾的距离最小，预测为变色鸢尾。故答案为：B。

（6）小申家里安装了100M宽带，由于家中的移动设备增加，网速越来越慢。现宽带服务商提供了宽带升级体验服务，免费升级至200M，升速期3个月，到期后可续费继续使用。下列说法中错误的是（ ）

A.200M其实是200\*1024\*1024bps B.200M其实是200Mbps

C.200M其实25MB/s D.200M其实是25600Kb/s

1. A选项，200M即200Mbps，换算为字节是200÷8=25MB/s，不是200\*1024\*1024bps；B选项，200M通常指200Mbps，正确；C选项，200M换算为字节是25MB/s，正确；D选项，200Mbps换算为Kbps是200\*1024=204800Kbps，不是25600Kb/s。故答案为：AD。

（2）小申正在对运动会管理系统的数据库进行设计，建立了学生基本信息表、运动会比赛项目表、学生比赛成绩表等多个二维表，并以学生的学籍号作为关键字段建立了表和表之间的联系。这种数据库我们称之为\_\_\_\_，二维表中的每一行成为一个\_\_\_\_。

（2）小申正在对运动会管理系统的数据库进行设计，建立了学生基本信息表、运动会比赛项目表、学生比赛成绩表等多个二维表，并以学生的学籍号作为关键字段建立了表和表之间的联系。这种数据库我们称之为关系型数据库，二维表中的每一行成为一个记录。

（5）如图1所示，小申使用Python3环境中的Flask框架开发的运动会管理系统由若干模块组成。登录模块和查询模块的作用如图2所示。“查询界面”属于（ ）

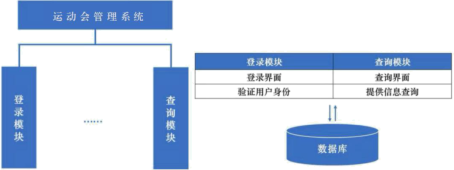


图1 图2

A.业务逻辑层 B.数据访问层 C.用户界面层

（5）业务逻辑层位于三层中的中间层，起到数据交换中承上启下的作用，用于对业务逻辑的封装；数据访问层主要负责与数据库的交互，运行数据库查询并执行更新操作，包括对表的查询、插入、更新、删除；用户界面层是软件系统与用户展示软件系统的输出信息。“查询界面”属于用户界面层。选C。

## 2023第三场

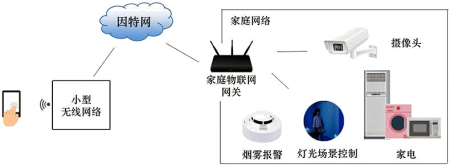
2. 如图1所示，小申家里的各类家电、摄像头及照明等物件接入智能家居系统，为日常生活带来便利。请运用所学内容，与小申一起分析以下问题。

图1

（1）小申使用手机APP远程控制摄像头查看家中的情况。从该功能的实现分析信息系统的组成要素，除软件外还有（ ）。

A.数据 B.APP C.人 D.硬件

【详解】本题考查信息系统。（1）硬件：是信息系统的基础，包括所有物理设备，如摄像头、手机、服务器等。在这个场景中，摄像头是关键的硬件，用于捕捉家中的视频数据。数据：是信息的表示和存储形式，通常被处理和解释以产生信息。在这个场景中，摄像头捕捉的视频数据是关键。人：是信息系统的用户或操作者。小申是用户，他使用APP来控制摄像头和查看视频数据。故选择ACD。

（4）图1中的“小型无线网络”连接示意图如图2所示。已知线路1使用的是双绞线，则计算机2与设备A之间的距离一般不超过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_米。

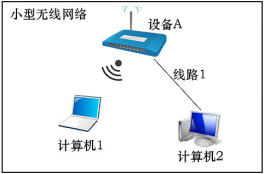
page number 2

图2

（4）双绞线组建的小型无线网络，一般不超过100米。

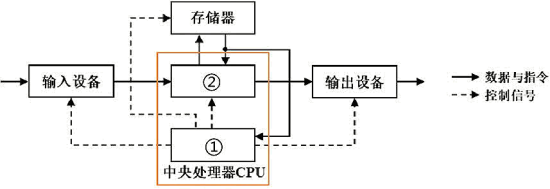
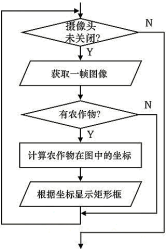
（5）计算机在信息系统中发挥着极其重要的作用。计算机由五大逻辑部件组成，如图3所示①处的逻辑部件名称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

图3

（5）根据图中控制信号虚线可知，为控制器。

## 2023第二场

（4）智能农业管理平台中的“农作物检测功能”部分算法描述如流程图所示，其使用的算法控制结构是（ ）page number 0



A.分支嵌套循环结构 B.分支嵌套分支结构 C.循环嵌套分支结构

（4）根据流程图的数据流向可知，是循环嵌套分支结构。故选择C。

（7）人工智能技术产生的巨大推动力，促使传统农业发生了巨大变化。关于人工智能对农业的影响，以下表述正确的是（ ）

A.传统农业中的一些简单重复的工种会逐渐被取代 B.需要部分从业者具有更加系统性、创造性的思维page number 1

C.智能农场使用的设备安全可靠无需担心安全问题 D.农场的管理水平与工作效率能够得到大幅度提升

（7）选项B，虽然人工智能的引入会改变农业的工作内容和需求，但说需要部分从业者具有更加系统性、创造性的思维并不完全准确。这种需求可能存在于农业技术的研发、管理和创新等高端领域，但并非所有从业者都需要这种转变。选项C，这个表述过于绝对。任何技术设备都存在一定的安全风险，包括智能农场使用的设备。虽然这些设备在设计时考虑了安全性，但用户仍需注意操作和维护，以确保其安全可靠。选项D，人工智能可以通过提供数据支持、优化决策过程和提高工作效率等方式，间接提升农场的管理水平和工作效率。然而，这并非人工智能本身的直接效果，而是其应用的结果。故选择A。

2. 如图1所示，小申家里的各类家电、摄像头及照明等物件接入智能家居系统，为日常生活带来便利。请运用所学内容，与小申一起分析以下问题。



图1

（1）从信息系统的组成要素分析智能家居系统，除硬件、软件和人以外，还有（ ）

A.网络协议 B.数据 C.通信线路 D.因特网

（1）信息系统组成要素除了硬件、软件和人以外，还有数据。故选择B。

（6）计算机在信息系统中发挥着极其重要的作用。计算机由五大逻辑部件组成，如图2所示②处的逻辑部件名称为（ ）

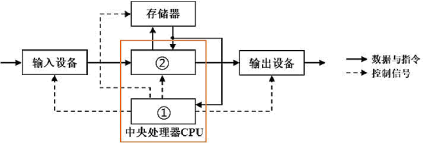


图2

A.计算器 B.运算器 C.处理器 D.控制器

（6）数据与指令的流向可知是运算器。

（4）系统中出借模块功能是登记设备借用人、使用班级和出借时间。为此小申设计了出借操作的网页界面，如图所示。以下表述正确的是（ ）



A.借用人文本框不能输入借用者真实姓名 B.出借时间的输入可以调用计算机系统的当前时间

C.设备编号和设备名称都应设计为由用户输入 D.使用班级设计成下拉列表形式是为了用户输入方便

（4）可以调用当前系统时间自动输入正确，故选择B。

## 2023第五场