

2021 信息技术复习资料更正以及补充

P9, 第 18 题更正

1、下列关于 access 数据表中数据操作的做法, 错误的是()。

- A. 可以从外部数据源导入 B. 不可以部分导出到外部文件中
C. 可以直接从 Excel 复制 D. 可以直接输入

【B】

P94, 综合题第十二题补充第 4, 5, 6 题

(4) 为满足小王同学的需求, 你认为他必须安装下列哪些应用软件?

- ①网络浏览器 ②office 或 WPS 办公软件 ③图像处理软件 ④休息娱乐的游戏 ⑤支持网课的即时通讯软件

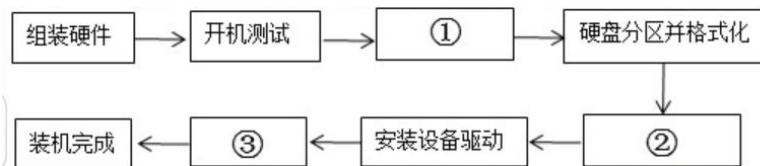
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①②⑤ D. ②④⑤ 【C】

(5) 关于组装计算机系统的说法正确的是()

- A. 先硬件安装再软件安装, 最后系统整体性能测试
B. 软件安装可以不分先后顺序
C. 初步组装完成开机检测时一定先开主机再开显示器等外设
D. 硬件的驱动程序的安装应该在操作系统安装前完成

【A】

(6) 小王在完成计算机硬件安装测试后, 准备用他的带预安装环境 (PE) 的 U 盘进行软件安装的各项工, 安装他的电脑系统时按照下图所示顺序进行, 请完善空白处的任务内容。



- A. 安装设备驱动程序 B. 安装必须的应用软件 C. 利用 U 盘工具进行硬盘分区并格式化
D. 安装操作系统 E. 进 BIOS 选择 U 盘启动, 进入 U 盘 PE 系统

【E、D、B】

P96, 综合题第十四题第 1 题更正

(1) 阅读以上资料, 你认为疫情防控中采用的主要技术手段包括()、()、()。(多选)

- A. 人工智能技术 B. 大数据技术 C. 3D 技术
D. 多媒体技术 E. 物联网技术

【ABE】

选择题补充

1、常采用数据加密技术来防止信息系统中的数据被破坏, 下列说法中错误的是()。

- A. 数据加密是通过加密算法和加密密钥将明文转变为密文
B. 数据解密则是通过解密算法和解密密钥将密文转换为明文
C. 为了确保加密与解密可逆, 加密与解密的密钥必须相同
D. 量子密钥是目前人类最安全的加密方式

【C】

2、下列有利于保护信息安全做法的是()

- A. 手机安装 APP 的时候, 对于 APP 访问手机相册、通话记录等信息都允许
B. 为了方便把身份证、户口簿等资料拍照长期存放在手机里面
C. QQ 密码设置采用大小字母与特殊符号混合的方式, 同时还定期更换
D. 为了方便记忆, 用身份证号作为大部分网络的个人常用密码

【C】

- 3、小张使用手机银行 APP 给小王转账，体现了信息系统的()功能。
A. 输入 B. 存储 C. 处理 D. 输出. 【C】
- 4、宝洁营销总监凯文·克罗西亚塔表示，来自 Weather Co 的特定数据，结合女士所处的准确位置和天气，可帮助投放高度精准的广告：对于在高温湿热的地区查看天气的女士，就应该向她推送柔顺产品。而如果她处于低湿度的地区，她的头发没有弹性，那就应该向她投放富弹性配方洗发水的广告，该案例属于大数据处理中的()。
A. 可视化表达 B. 数据采集 C. 大数据服务 D. 挖掘分析 【D】
- 5、下列说法错误的是()。
A. 模拟信号转变为数字信号一般是要经过采样、量化和编码三个步骤
B. 字符编码、声音编码、图像编码都是信息编码的一种方式
C. 一种信息只能对应一种编码方式 D. 模拟信号和数字信号可以相互转换 【C】
- 6、“第三方”是个法律术语。在访问网站时，“第三方”指的是()。
A. 网站 B. 其他人或组织 C. 用户 D. 网站或用户 【B】
- 7、ASCII 中大写字母“Z”的二进制编码为 1011010，那么它的十六进制编码是()。
A. 5A B. 90 C. AA D. 72 【A】
- 8、小明家有 1 台计算机、2 部智能手机和一台平板电脑需要上网，小明已向网络运营商申请了宽带业务，工程师已将光纤接入家中，并且安装好了光调制解调器，接下来小明还需要购置以下()设备才能实现上述终端全部能上网。
A 交换机 B. 无线路由器 C. 无线网卡 D. Modem 【B】
- 9、下列选项中，递归算法不一定包括的是()。
A. 递推部分 B. 回归部分 C. 终止条件 D. 循环结构 【D】
- 10、信息社会的重要资源是()。
A. 信息和知识 B. 经济和科技 C. 知识和经济 D. 信息和科技 【A】
- 11、数据安全是以保护数据不受外界的侵扰为目的。在此，外界的侵扰行为不包括()。
A. 微博用户信息泄露 B. 高考填报志愿数据被篡改
C. 未经授权将伪造用户信息追加到数据库记录中 D. 填报个人信息获取健康码 【D】
- 12、王老师利用 WPS 表格设计了学生信息表，保存文件时其扩展名可以是()。
A. .xlsx B. .wav C. .rar D. .flv 【A】
- 13、下列关于 Access 数据表中主键的说法错误的是()。
A. 一个表中只能有一个主键 B. 主键的值不可以重复
C. 主键的值可以为空 D. 数据表记录默认按照主键顺序显示 【C】
- 14、某商场门口看到有两位女性手里拿着小风车、气球、发带等小玩意，站在人流较多的地方，手里拿着二维码，一边喊着“扫一扫，礼物免费送”。下列不正确的做法是()。
A. 看到有小礼物，心里窃喜，马上拿出手机扫一扫 B. 如果发现有欺骗现象，马上报警
C. 提醒身边的人要谨慎，防止受骗
D. 如果确定是做广告宣传等安全行为才可以扫一扫 【A】
- 15、在 WPS 表格中进行数值分析的时候，可以使用函数。下列关于函数的叙述正确的是()。
A. SUM 函数可以求出所选择区域数据的和
B. AVERAGE 函数可以求出所选择区域数据的个数
C. COUNT 函数可以将所选区域的数据按照降序排列
D. MAX 函数是求所选区域数据的最小值 【A】
- 16、人脸识别中对采集到的图像进行适当的光线补偿、图像对比度增强、锐化等处理，使它的特征在图像中明显地表现出来，这一过程属于人脸识别的哪一步骤()。
A. 人脸图像的采集和检测 B. 人脸图像预处理 C. 人脸图像特征提取 D. 匹配与识别 【B】

17、某教学系统是面向学校日常作业、考试及发展性教与学评价需求推出的大数据个性化系统，分为教师端、学生端等。其中，学生端具有查成绩、看试卷、在线作业等功能。这说明该教学系统是（ ）。

- A. 简单系统 B. 复杂系统 C. 随机系统 D. 无法确定 【B】

18、在 WPS 表格中使用数据建立图表，数据源为 A2:D10，下列说法错误的是（ ）。

- A. 改动 A10 单元格的数据，图表不会发生变化 B. 图表可以放到另一个工作表内
C. 图表的图例除了靠右显示外，还可以在底部显示
D. 图表生成之后，可以变更图表类型 【A】

19、下列通信方式最安全的是（ ）。

- A. 量子通信 B. 模拟信号通信 C. 数字信号通信 D. 电报通信 【A】

20、学校给高一年级组办公室配置了一台网络打印机，这台打印机无需再接到某台计算机上，全办公室老师都可以通过网络在自己的计算机上直接使用该打印机，这是利用局域网实现了（ ）的共享。

- A 硬件资源 B 软件资源 C 数据资源 D. 信道资源 【A】

21、在网上发布他人的敏感、私密或令人尴尬的信息，包括传播私人信息或图像。这种行为属于（ ）。

- A. 网络诈骗 B. 披露隐私 C. 网络盯梢 D. 编造谎言 【B】

22、以前我们去商场购物时，用现金和刷卡支付是比较普遍的，而现在几乎所有的店铺都有二维码收款了。下列选项不能实现扫二维码支付的是（ ）。

- A. QQ B. 抖音 C. 支付宝 D. 微信 【B】

23. 小明在网上买了一根跳绳，在订单中能方便查询购买物品的物流信息（如下图所示），物流公司提供了商品各阶段的状态、时间、地点、经办人等信息，物流公司获取商品信息采用的主要技术是（ ）。

2021-06-30	周三	17:28:55	商品已经下单
		18:40:18	包裹正在等待揽收
		19:42:00	顺丰速运 已收取快件
		20:27:00	快件在【湖州长兴星网创业园营业点】完成分拣,准备发往【湖州吴兴中转场】
		21:44:00	快件到达【湖州吴兴中转场】
		22:33:00	快件在【湖州吴兴中转场】完成分拣,准备发往【南京江宁中转场】
2021-07-01	周四	03:09:00	快件到达【南京江宁中转场】
		05:35:00	快件在【南京江宁中转场】完成分拣,准备发往【南京江宁广汇营业点】
		07:00:00	快件到达【南京江宁广汇营业点】
		08:50:00	快件交给装货员,正在派送途中(联系电话: 687873,顺丰已开启“安全呼叫”保护您的电话隐私,请放心接听!)
		08:51:00	您的快件已签收(门卫),如有疑问请电联快递员【快递员: 687873】。疫情期间顺丰每日对网点消毒、快递员每日测温、佩戴口罩,感谢您使用顺丰,期待再次为您服务。

- A. 遥感技术 B. 电子标签技术 C. 支付技术 D. 互联网技术 【B】

24、一段时长为 1 分钟，采样频率为 44.1KHz，量化位数为 16 位，双声道立体声的无压缩音频，占用的存储空间大约是（ ）MB。

- A. 40 B. 10 C. 80 D. 5 【B】

25、在 WPS 表格中，下列地址为绝对地址引用的是（ ）。

- A. %A%2 B. \$C\$5 C. B9 D. *D1 【B】

26、无人自动驾驶汽车让机器代替司机的眼睛。这种环境感知使用的技术是（ ）。

- A. 人机交互 B. 虚拟现实 C. 计算机视觉 D. 生物特征识别 【C】

27、下列行为符合网络道德规范的是（ ）。

- A. 在虚拟的网络空间里自由表达一切观点
 - B. 在论坛上交流科学、健康的户外运动经验
 - C. 将他人购买的正版软件安装到自己的计算机上使用
 - D. 将自己购买的电子书，发布在空间上供大家免费阅读
- 【B】**

28、下列对大数据分析说法正确的是（ ）。

- A. 导航软件提示的道路拥堵信息与大数据计算无关
 - B. 实时公交系统的大数据分析与用户和车辆的位置信息无关
 - C. 大数据分析因数据量巨大，类型复杂，无法挖掘出有价值的信息
 - D. 大数据分析可以根据用户的行程和位置辅助筛查出新冠患者的密切接触者
- 【D】**

29、按获取数据的渠道，可将数据分为直接数据和间接数据两类。下列属于直接数据的是（ ）。

- A. 研究机构发布的研究数据
 - B. 在实验中获取的原始数据
 - C. 各企业经营上报的财务数据
 - D. 国家统计局网站上的统计数据
- 【B】**

30、智能手环与手机进行通讯的方式通常是（ ）。

- A. 蓝牙通讯
 - B. 量子通讯
 - C. 射频通讯
 - D. Wi-Fi 网络通讯
- 【A】**

31、很多网站通过网络问卷在线调查用户对网站的满意度，这种数据采集方法属于（ ）。

- A. 实验法
 - B. 访谈法
 - C. 观察法
 - D. 问卷调查法
- 【D】**

32、下列选项中不属于算法特征的是（ ）。

- A. 可行性
 - B. 无穷性
 - C. 确定性
 - D. 必须有输出
- 【B】**

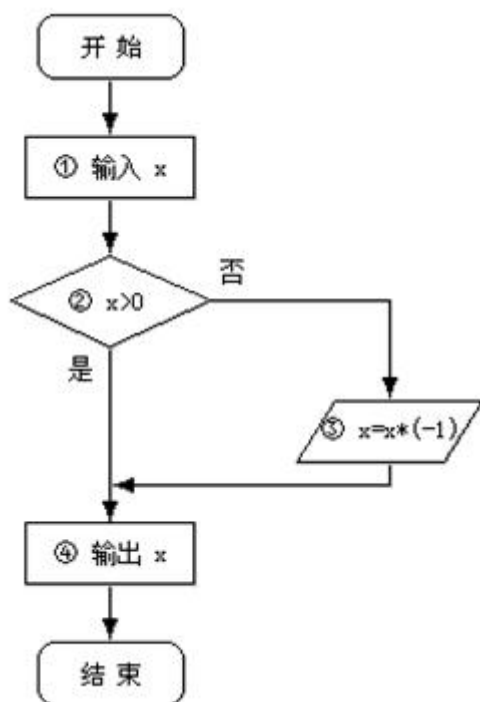
33、选举投票中，需要统计赞成、反对、弃权的人数占比，比较合适的图表类型是（ ）。

- A. 饼图
 - B. 折线图
 - C. 雷达图
 - D. 散点图
- 【A】**

34、自驾旅行时经常要用到导航软件规划路线，导航软件计算出最佳路线的过程可以看成是信息的（ ）。

- A. 获取
 - B. 存储
 - C. 发布
 - D. 加工
- 【D】**

35、下图中的①②③④四处，流程图符号使用正确的是（ ）。



- A. ①
 - B. ②
 - C. ③
 - D. ④
- 【B】**

- 36、一般情况下，下列相同长度的密码中安全级别最高的是（ ）。
A. 姓名缩写+生日 B. 英语单词+数字
C. 姓名缩写+手机号码 D. 大小写字母+数字+特殊符号 **【D】**
- 37、以下关于数据分析报告说法正确的是（ ）。
A. 数据分析报告是项目研究结果的展示
B. 数据分析报告与数据分析没有关联性
C. 数据分析报告仅提供数据内容，无需呈现结论和建议
D. 数据分析报告并不能为决策者提供科学严谨的决策依据 **【A】**
- 38、小明通过浏览器登录某学习网站，点播了语文古诗词的微课进行在线学习，该网站学习系统的体系结构是（ ）。
A. 对等网络结构 B. 文件/服务器结构
C. 客户机/服务器结构 D. 浏览器/服务器结构 **【D】**
- 39、下列 Python 程序段使用的算法是（ ）。
for i in range(100):
 if i%3==0 and i%5==0:
 print(i)
A. 分治法 B. 枚举法 C. 迭代法 D. 递归法 **【B】**
- 40、信息技术老师给了小明一个 IP 地址：192. 168. 9. *57，其中“*”位置的数字有些模糊。那么“*”位置的数应该是（ ）。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 **【A】**
- 41、下列 Python 表达式，能够正确表示 x 在区间(a, b]内的是（ ）。
A. $a < x \leq b$ B. $a > x \ \& \ x \leq b$ C. $a < x \ \text{or} \ x \leq b$ D. $x < a \ \text{and} \ x \leq b$ **【A】**
- 42、下列关于计算机病毒的叙述中，正确的是（ ）。
A. 及时升级计算机上的杀毒软件，就不会有病毒
B. 鼠标左键突然失灵，一定属于硬件问题，跟病毒无关
C. 只要删除了感染计算机病毒的文件，就可以彻底清除病毒
D. 计算机病毒通常会造成计算机文件的损坏，甚至可能破坏硬件 **【D】**
- 43、下列关于关系型数据库说法正确的是（ ）。
A. 一个数据库只能有一个数据表
B. 数据表不能脱离数据库独立存在
C. 同一个字段可以存放不同类型的数据
D. 一条记录中所有字段的数据类型必须相同 **【B】**
- 44、下列对 SQL 语言描述错误的是（ ）。
A. SQL 为结构化查询语言 B. SQL 的功能仅用于查询
C. SQL 语句可实现多表查询 D. SQL 是关系数据库的标准语言 **【B】**
- 45、某公司年会进行“猜价格”游戏，现有一件物品价格是[1, 500]中的一个整数，运用二分策略，最坏情况下猜中的次数为（ ）。
A. 5 B. 9 C. 90 D. 500 **【B】**

Python 补充题

1、用 python 编辑器打开“Y:\121”下的文件“尼拉坎特哈级数求 π 近似值.py”，进行以下操作并保存结果。

(1) 计算 π 的方法有很多种，印度数学家尼拉坎特哈发现了一个可用于计算 π 的无穷级数，其展开公式如下：

$$\pi = 3 + \frac{4}{2 \times 3 \times 4} - \frac{4}{4 \times 5 \times 6} + \frac{4}{6 \times 7 \times 8} - \frac{4}{8 \times 9 \times 10} + \frac{4}{10 \times 11 \times 12} - \frac{4}{12 \times 13 \times 14} \dots$$

(2) 请观察各分数项符号和分母的规律，编写代码实现求项数为 100 时 π 的近似值。

(3) 编写完成后原名保存并关闭应用软件。

注：程序修改时，请把下划线及序号删除；不能删除注释语句。

```
op=1  #op保存分数项前的符号，取值为1或-1
pi=3
for i in range(2, 101, ___①___):
    pi = pi + ___②___ # 循环迭代求pi的近似值
    op = - ___③___ # 分数项前的符号系数变成原来的相反数

print(___④___)
```

答案：

①2 ②4*op/(i*(i+1)*(i+2))

③op ④pi