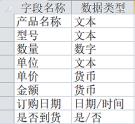
**2021年12月精诚联盟高三联考**

高三技术学科 试题

本试卷分两部分， 第一部分信息技术，第二部分通用技术。满分 100 分， 考试时间 90 分钟。

第一部分 信息技术（共 **50** 分）

一、选择题（本大题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题列出的四个备选中只有一个是符合 题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

1.下列有关信息和信息表达的说法， 正确的是

A.经数字化处理后， 可由计算机加工处理的数据称为信息

B.电信网络诈骗频发，说明信息具有真伪性

C.书籍、视频和录音都是常见的信息表达方式

D.超文本标记语言 HTTP 用于描述网页内容

2.以下没有使用到人工智能技术的是

．．

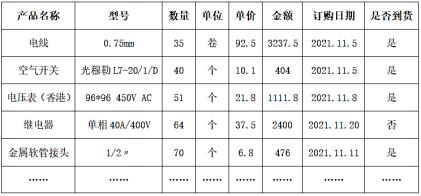
A.智能客服与客户智能问答互动，还会学习， 越用变得越聪明

B.通过手机语音助理给朋友打电话、发短信， 还能点播歌曲

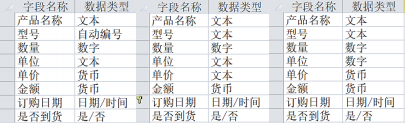
C.安保机器人会自主导航避障,还会人脸识别和车牌识别

D.使用自动控制系统进行农业实验田温度监测

3.使用 Access 软件设计一个数据表， 存储如表所示的不同型号产品购买记录数据。



则表结构设计最合理的是



A B C D

4.下列有关计算机编码的说法正确的是

A.十六进制数 D113 转换为二进制数后含有偶数个“1”

B.已知字母“m”的 ASCII 码为 109， 则字母“M”的十六进制内码为 77H

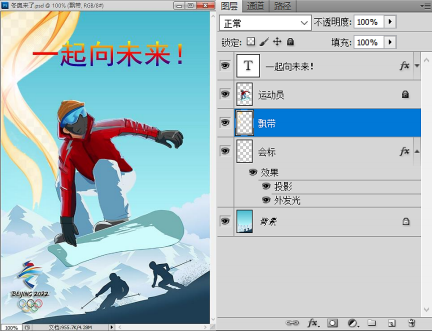
B. 1 2 4 6

D. 1 3 5 5

C.根据 GB2312-80 标准， 每个汉字的处理码是唯一的

D.图像和声音编码没有采用二进制

5.用PhotoShop 软件制作“冬奥来了”作品， 部分编辑界面如图所示。下列说法正确的是



第 5 题图

A. “一起向未来！”图层设有滤镜效果

B.无法更改“运动员”图层位置

C.修改“背景”图层不透明度将改变图像效果

D.可用“魔棒”工具快速选择“飘带”图层内容

6.现有一个时长为 10 秒、 480\*600 像素、 24 位真彩色、 PAL 制式的未经压缩的 AVI 格式无声视频文 件， 若以 10:1 的压缩比， 压缩生成 MP4 格式文件， 则生成文件容量约为

A.205.9MB B.20.6MB

C.165MB D.52MB

7.VB 表达式 23 \ 2 ^ 2 + Sqr(Abs(-9))的值是

A.8 B.16

C.7 D.10

8.某算法的部分流程图如图所示，执行完后输出 s和 i 的值是

A. 1 2 4 5

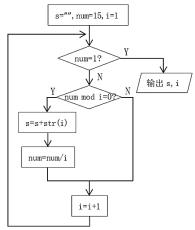
C. 1 3 5 6

9.字符的查找替换。以下 VB 程序段的功能是： 在字符串 s 中查找 字符 s1， 并将其替换成字符 s2。

s = Text1.Text

s1 = Text2.Text

s2 = Text3.Text



第 8 题图

i = 1

Do While i <= Len(s)

If Mid(s, i, Len(s1)) = s1 Then

|  |
| --- |
| ① |

|  |
| --- |
| ② |

Else

|  |
| --- |
| ③ |

End If

Loop

Label1.Caption = s

方框中的代码由以下三部分组成：

①i = i + 1 ②s = Mid(s, 1, i - 1) + s2 + Mid(s, i + Len(s1)) ③i = i + Len(s2)

下列选项中，代码顺序正确的是

A.①②③ B.②①③ C.②③① D.③②①

10.有如下 VB 程序段：

m = a(1): s = ""

For i = 2 To 5

If a(i) > m Then m = a(i)

If a(i) < m Then

s = s + m

Else

s = m + s

End If

Next i

数组元素 a(1)到 a(5)的值依次为"F"，"Q"，"A"，"TV"，"WD"，执行该程序段后，变量 s 的值为

A.FATVWD B.AAWDTV C.QQTVWD D.WDTVQQ

11.某对分查找算法的 VB 程序段如下：

For i = 1 To 20

f(i) = 0

Next i

i = 1: j = 20: n = 0

m = 1

Do While i <= j And f(m) = 0 m = (i + j) \ 2 n = n + [1](#_bookmark1)

If a(m) = Key Then

f(m) = 1

ElseIf a(m) < Key Then j = m - [1](#_bookmark2)

Else i = m + [1](#_bookmark3)

End If

Loop

数组元素 a(1)到 a(20)各不相同且按降序排列， 若执行该程序段后n 的值为 4，则 Key 的值不可能为

．．．

A.a(3) B.a(8) C.a(11) D.a(17)

12.如下 VB 程序段实现对数组元素 a(1)到a(10)从小到大排序。

i = 2

Do While i <= 10

For j = ①

If a(j + 1) < a(j) Then

t = a(j + 1): a(j + 1) = a(j): a(j) = t

End If

Next j

i = i + 1

Loop

则代码中①处的语句可为

A.i - 1 To 1 Step -1 B.i To 1 Step -1

C.9 To i+1 Step -1 D.i - 1 To 9

二、非选择题（本大题共 4 小题，其中第 13 题 4 分，第 14 题 8 分，第 15 题 7 分，第 16 题 7 分， 共 26 分）

13.收集某品牌部分商品电商销售数据，并对部分数据利用 Excel 软件进行数据处理，如第 13 题图 a 所示。



第 13 题图a

请回答下列问题：

（1）区域 G3:G82 的数据是通过公式计算得到的， 在 G3 单元格中输入公式 ， 再使用自动填充功能完成区域 G4:G82 的计算。（提示：退款比=退款额/毛销售额\*100， 其中毛 销售额=订单量\*单价）

（2） 对区域 A2:G82 进行相关数据分析， 下列说法正确的是 （多选， 填字母）。 A.更新 E 列退款额数据， G 列退款比的值会随之改变

B.为了将 “编码”首字母相同的商品以 “退款比”升序显示，可选择 “编码”为主要关键字、 “退款比”为次要关键字均升序排序

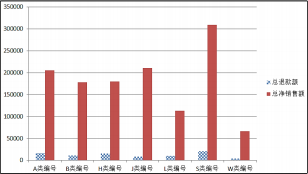
C.删除“序号”列，“退款比”列的数值会发生变化

D.为了显示订单量超过 100 的商品中退款比最高的商品， 可先对“订单量”进行筛选， 设定条 件“>=100”，再对“退款比”进行筛选， 设定条件“10 个最大的值”并显示最大的一项

（3） 对图a 中数据进行相关统计后， 结果放在新工作表中， 如图b 所示。根据图b 中的数据制作的 图表如图 c 所示，创建该图表的数据区域是 。



第 13 题图b



第 13 题图 c

14.使用 Flash 软件创作“国际青年日”多媒体作品，部分编辑界面如第 14 题图所示。

|  |
| --- |
|  |

第 14 题图 1

请回答下列问题：

（1） 以下对多媒体作品设计的一般过程， 说法不正确的是 （多选，填字母）。

．．．

A.将作品划分为“片头”、“叙事”、“高潮”、“结尾”四个主要界面，属于系统结构设计

B.确定选用 Flash 软件来制作合成作品， 属于应用需求分析

C.描述作品每个场景的展示内容及呈现方式， 属于文字脚本

D.在进行模块设计前，应考虑作品所需的媒体元素及其获取、处理方式

（2）“纸飞机”图层由“纸飞机”实例制作生成， 且呈现纸飞机盘旋飞动的动画效果， 则“纸飞机” 元件类型为 。“纸飞机”动画在场景动画开始 2 秒后出现在画面中，要实现该效 果， 则在“纸飞机”图层中应进行的操作是 。

（3）“青年人”图层的第 1 帧至 20 帧的补间动画实现了青年人图像从无到有慢慢浮现在画面中， 则 该补间类型为 （单选，填字母： A.动画补间/B.形状补间）。若修改帧频为 18fps， “青年人”图层动画持续时间将 （选填：变长/变短/不变）。

（4）



14 题图 2

配乐图层中声音文件部分属性如 14 题图 2 所示。 测试当前场景时， 动画播放至第 60 帧时自动停止，单击“播放”按钮后场景音乐停止 播放， 画面进入“叙事”场景继续播放， 则“播放”按钮的动作脚本 为 on (prss){ }。

15.某学校为增强学生体质， 督促学生进行必要的体育锻炼， 每学年都会举行一次新生体能测试， 在 高一年级每班随机抽取 2 位学生参加体测并要求全部达标。 高一年级学生基本信息存储于相应的数 据库文件中， 班级总数为 n，每班 45 名学生。抽选时以学生学号信息为依据（学号为 8 位数， 前 4 位数字表示年级， 5、6 两位数表示班级， 7、8 两位数表示学号）， 并将抽选结果按照班级和学号升 序排列输出。

根据上述要求编写 VB 程序， 功能如下： 读取高一年级 n 个班级学生学号信息， 显示在列表框 List1 中。程序运行时， 单击“抽取”按钮 Command1， 在列表框 List2 中显示每班被抽取中的两名学生学 号。程序运行界面如第 15 题图所示。

|  |
| --- |
|  |

第 15 题图

（1）在 VB 表达式 List2.AddItem s(i)中， List2、AddItem 依次表示 （单选，填字母： A.对象名、属性名/B.对象名、事件名/C.对象名、方法名）

（2） 实现上述功能的 VB 程序如下， 请在划线处填入合适的代码。

（3） 程序中加框处代码有错，请改正。 Const n = 8

Dim a(1 To 500) As String

Private Sub Form\_Load()

‘读取数据库中学生学号信息并存储于数组a 中， 过程略。

End Sub

Private Sub Command1\_Click()

Dim s(1 To 8) As String

Dim flag(1 To 500) As Integer

Dim b(1 To n) As Integer

Dim w As Integer, t As Integer, i As Integer, j As Integer

Dim x As String

For i = 1 To 45 \* n

flag(i) = 0

Next i

For i = 1 To n b(i) = [0](#_bookmark4)

Next i

w = 0

For i = 1 To n

t = ①

If flag(t) = 1 Then

i = i - [1](#_bookmark5)

ElseIf b(i) < 2 Then w = w + [1](#_bookmark6)

②

b(i) = b(i) + 1

flag(t) = 1

If w Mod 2 = 1 Then i = i - 1

End If

Next i

For i = 1 To 2 \* n-1 '排序并输出被抽中学生学号

If ③ Then x = s(i + 1): s(i + 1) = s(i): s(i) = x

End If

For j = i To i + 1

List2.AddItem s(j)

Next j

Next i

End Sub

16.气象学上将日平均气温连续 5 天等于或低于 10℃算作入冬。编写 VB 程序， 读取某月每日最高气 温与最低气温数据（该月为 30 天， 且本月气温最高不超过 30℃，最低不低于 0℃）， 温度以“最高 温度～最低温度”的格式显示在列表框 List1 中； 单击“统计”按钮Command1判断该月是否已经入 冬，并统计得到该月最低日均气温， 结果在 Text1 中呈现。程序运行界面如第 16 题图所示。

（1） 某月 1 号～10 号每日最高气温与最低气温数据如下表所示：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 1 号 | 2 号 | 3 号 | 4 号 | 5 号 | 6 号 | 7 号 | 8 号 | 9 号 | 10 号 |
| 最高气  温℃～  最低气  温℃ | 22～14 | 17～12 | 10～4 | 10～2 | 8～1 | 11～8 | 17～5 | 15～4 | 19～7 | 19～7 |

若程序运行后， 数组元素 f(7)的值为 。

（2） 请在划线处填入合适的代码。

Dim a(1 To 30) As String

Private Sub Form\_Load()

‘读取本月每日气温数据，存储于数组 a 中并在列表 框 List1 中显示，过程略。

End Sub

Private Sub Command1\_Click()

Dim temp(1 To 60) As Integer

Dim length As Integer, t As Integer, j As Integer

Dim ave As Single

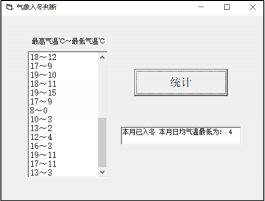
Dim f(30) As Integer

Dim flag As Boolean

For i = 1 To 30

length = Len(a(i))

j = 1: t = 1



第 16 题图

Do While j <= length

If Not (Mid(a(i), j, 1) <= "9" And Mid(a(i), j, 1) >= "0") Then temp(2 \* i - 1) = Val(Mid(a(i), t, j - t))

①

End If

j = j + 1

Loop

temp(2 \* i) = Val(Mid(a(i), t, j - t))

Next i

f(0) = 0: low = 30: flag = False

For i = 1 To 30

ave = (temp(i \* 2 - 1) + temp(i \* 2)) / 2

If ave < low Then low = ave

If Not flag Then

If ave <= 10 Then

②

Else

f(i) = 0

End If

If f(i) = 5 Then

Text1.Text = "本月已入冬"

flag = True

End If

End If

Next i

If ③ Then Text1.Text = "本月尚未入冬"

Text1.Text = Text1.Text + " " + "本月日均气温最低为： " + Str(low)

End Sub

