

浙江省新高考选考模拟卷

技 术(二)

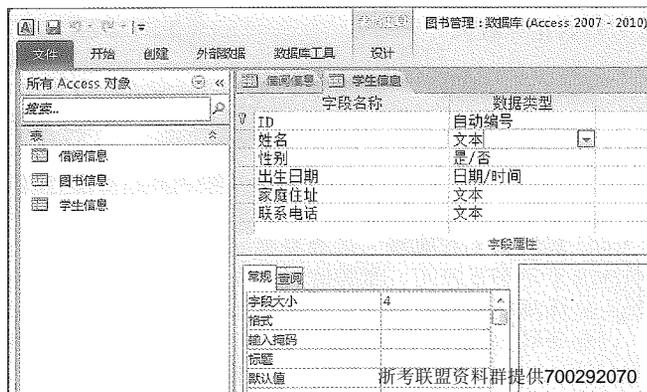
命题学校:杭州二中

本试卷分信息技术和通用技术两部分,满分 100 分,考试时间 90 分钟,其中加试题部分 30 分。

第一部分 信息技术(共 50 分)

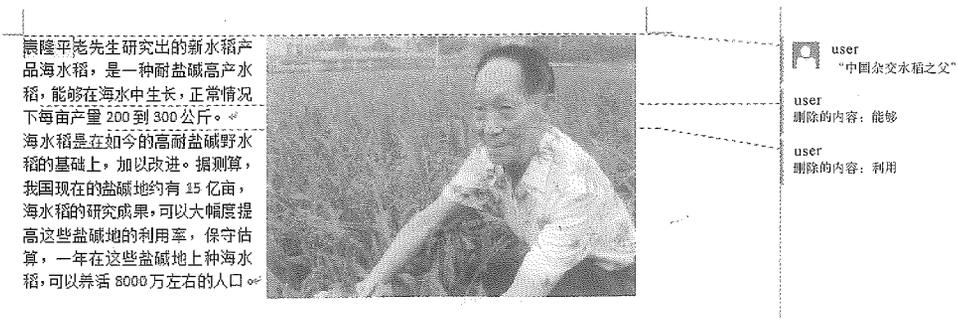
一、选择题(本大题共 12 小题,每小题 2 分,共 24 分,每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,不选、错选、多选均不得分)

1. 下列有关信息的说法,正确的是 ()
 - A. 因特网上的信息可不受限制地随意获取
 - B. 多媒体信息的压缩不仅压缩冗余数据,还可能压缩不是冗余的数据
 - C. 信息是可加工处理的,加工出来的信息一般不具有载体依附性
 - D. 同一信息的表达方式和表达技术都是唯一的
2. 下列有关网页与浏览器的说法,不正确的是 ()
 - A. 在 360 浏览器中清空历史纪录,收藏夹中的网址也会被清空
 - B. 为了提高浏览效率,可以同时打开许多浏览器窗口,同时浏览不同的网页
 - C. 搜索引擎具有关键字搜索的功能
 - D. 通过超链接可实现网页之间的跳转
3. 使用 Access 软件打开数据库,部分界面如下图所示。



- 下列说法正确的是 ()
- A. 可在“姓名”字段中输入“abcde”
 - B. “ID”列的字段值一定不为空且不重复
 - C. 当前打开的数据表名为“图书管理. accdb”
 - D. 该数据库文件无法对多个用户进行共享

4. 用 word 编辑某文档,操作界面如下图所示。



下列说法正确的是

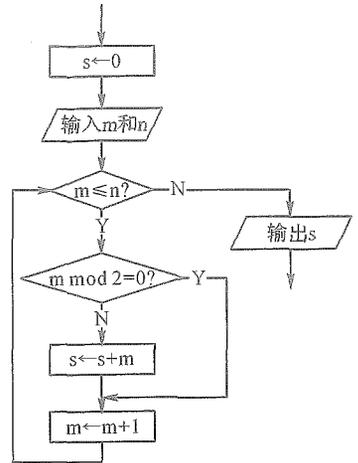
()

- A. 批注的对象是“中国杂交水稻之父”
- B. 文档共有 2 处修订
- C. 文档中的图片使用了浮于文字上方的环绕方式
- D. 接受所有修订后,第二句文字为“海水稻是在如今的高耐盐碱野水稻的基础上,加以改进。”

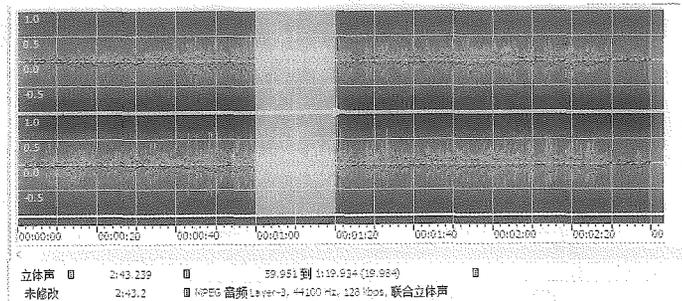
5. 某算法部分流程图如右图所示。

执行这部分流程,输入 m 和 n 的值分别为 3 和 12,则输出 s 的值是 ()

- A. 28
- B. 35
- C. 40
- D. 48



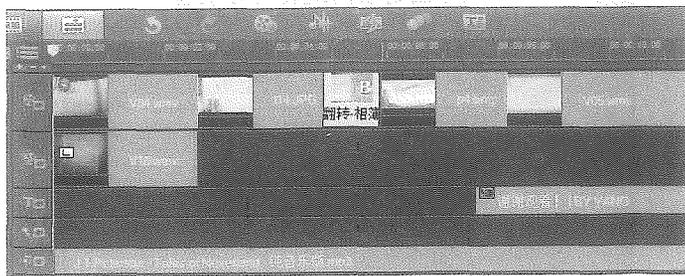
6. 使用 GoldWave 软件编辑某音频文件,选择其中一段音频后的部分界面如下图所示



下列说法正确的是

()

- A. 该音频的存储格式为 MPG
 - B. 对选中的音频执行“更改音量”操作后按原参数保存,声音文件存储容量不变
 - C. 仅将当前选中部分设为“静音”后保存,文件大小会变化
 - D. 执行“删除”操作后,该音频的存储容量不变
7. 使用会声会影软件进行作品制作,部分操作界面如下图所示。



下列说法正确的是

()

- A. 该影片中有 3 个视频素材、2 个图片素材、1 个音乐素材
- B. “谢谢观看!”素材从视频开始播放就会出现
- C. 覆盖轨上的素材添加了转场效果
- D. 影片播放时“V04. wmv”素材会覆盖“V10. wmv”素材

8. 使用 Photoshop 软件制作“黛玉葬花”作品，部分界面如下图所示。



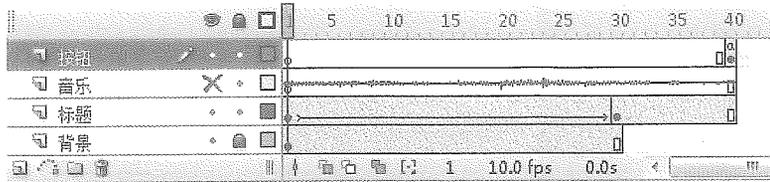
下列说法不正确的是

()

- A. “黛玉葬花”图层和“图案 2”图层被设置了图层样式；
- B. 交换“黛玉”和“黛玉葬花”图层的顺序，不影响作品的呈现效果；
- C. “背景”图层被锁定，不可以编辑。浙考联盟资料群提供700292070
- D. 将“图案 1”图层移到“素材组”中，图层数量将减少。

9. 用 Flash 软件制作动画，其中一个场景的部分时间轴界面如下图所示。下列说法正确的是

()



- A. “标题”图层中第 40 帧的内容与第 30 帧的内容一样
 - B. 由于“音乐”图层被隐藏，测试影片时无法听到声音
 - C. 当前场景播放 1 次，需要用时 10 秒
 - D. 由于“背景”图层被锁定，不能再该图层 40 帧处插入帧
10. 【加试题】小王下载了一段时长 50 秒，采样频率 44.1kHz，量化位数 16 位，双声道未经压缩的 WAVE 格式音频，为节省空间，小王把这段音频压缩成 MP3 格式之后，发现文件大小为 660KB，该音频经过压缩之后的压缩比为
- ()
- A. 11 : 1
 - B. 7 : 1
 - C. 13 : 1
 - D. 105 : 1

11. 【加试题】某算法的 VB 程序段如下：

```

a(1)=0: a(2)=1
n=Val(Text1.Text)
For i=1 To n
    a(2)=a(2) * i
    Do While a(2) Mod 10=0
        a(2)=a(2) \ 10
        a(1)=a(1)+1
    Loop
    a(2)=a(2) Mod 1000
Next i

```

Label1.Caption=Str(a(1))

文本框 Text1 中输入的值是 5，执行该程序段，标签框 Label1 中显示的是

()

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

12. 【加试题】有如下 VB 程序段：

```

Dim a(9) As Integer
Dim i As Integer, j As Integer, n As Integer
i=0; j=9; n=0
Key=49
Do While i <=j
    m=(i+j) \ 2
    If Key=a(m) Then
        n=n+1
        Key=Key-a(m-1)
    End If
    If Key < a(m) Then j=m-1 Else i=m+1
Loop

```

数组元素 a(0)到 a(9)的值依次为 7,19,24,30,49,54,63,69,78,89。该程序段运行结束后, n 的值是()
 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

二、非选择题(本大题共 5 小题,其中第 13 小题 4 分,第 14 小题 5 分,第 15 小题 8 分,第 16 小题 3 分,第 17 小题 6 分,共 26 分)

13. 小李收集了 2016 年浙江省各市文化和卫生事业主要指标数据,并使用 Excel 软件进行数据处理,如图 a 所示。浙考联盟资料群提供700292070。

城市	体育场馆数(个)	剧场、影剧院数(个)	公共图书馆图书藏量(千册件)	医院卫生院数(个)	医院卫生院床位数(张)	医生数(人)
浙东北	526	320	44912	1167	164283	99638
杭州市	152	121	21373	365	64557	38172
宁波市	222	78	7573	251	33412	22941
嘉兴市	62	38	7871	144	23283	10408
湖州市	49	26	2077	146	12836	7619
绍兴市	24	42	4174	193	25225	14171
舟山市	17	15	1844	68	4970	6327
浙西南						
温州市	36	9	10124	403	35086	24976
金华市	143	48	3713	282	26930	15630
衢州市	30	14	1766	183	11948	6780
台州市	55	53	5492	271	25656	16637
丽水市	10	22	1999	243	12383	7271
总计	800	466	68006	2549	276286	170932

图 a

请回答下列问题：

- 当前工作表中 B3 单元格的数据是通过公式 =SUM(B4:B9) 计算得到,并利用自动填充功能计算 C3:G3 单元格的数据。小李通过复制 B3 单元格中的公式直接粘贴到 B10 单元格,则 B10 单元格中显示的计算结果是_____ (选填:274 / 526 / 1074)。
- 区域 C16:G16 的数据是从 B16 单元格利用自动填充功能得到的。则 B16 单元格输入的公式是_____。
- 小李正确计算 B10:G10 单元格数据后,将区域 A2:G15 的数据复制到新工作表并进行筛选,设置“体育场馆数(个)”和“剧场、影剧院数(个)”的筛选方式均如图 b 所示,则筛选出的城市有_____个。
- 根据图 a 数据制作的图表如图 c 所示,创建该图表的数据区域是_____。

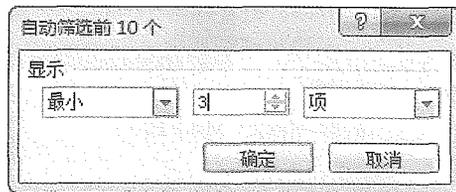


图 b

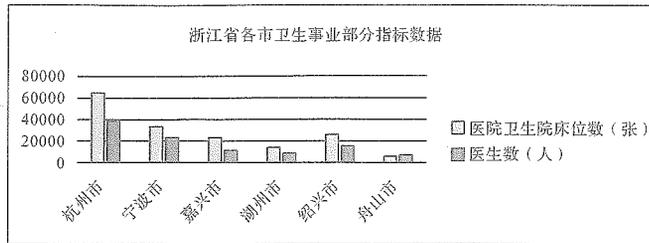
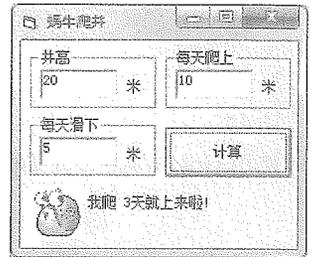


图 c

14. 小明制作了一个 VB 程序,用于处理蜗牛爬井问题。蜗牛每天爬上一段距离后,还要再滑下一段距离,最终到达井的高度后就算爬出成功。运行界面如右图所示。其中文本框 TextTotal、TextUp、TextDown 分别用于获取井高、每天爬上的距离和滑下的距离,标签 LabelOut 用于输出最终结果。

VB 程序如下: 浙考联盟资料群提供700292070

```
Private Sub Command1_Click()
Dim up As Integer, down As Integer, total As Integer
Dim sum As Integer, n As Integer
total= Val(TextTotal. Text)
up= Val(TextUp. Text)
down= Val(TextDown. Text)
sum=0: n=0
Do While sum < total
    sum= ①
    n=n+1
    If ② Then
        sum=sum-down
    End If
Loop
LabelOut. Caption="我爬"+ ③ +"天就上来啦!"
End Sub
```



(1) 界面中蜗牛图像是由 Image 对象产生的,要显示图像需要修改其 _____ 属性(单选,填字母:A. Caption B. Text C. AddItem D. Picture)

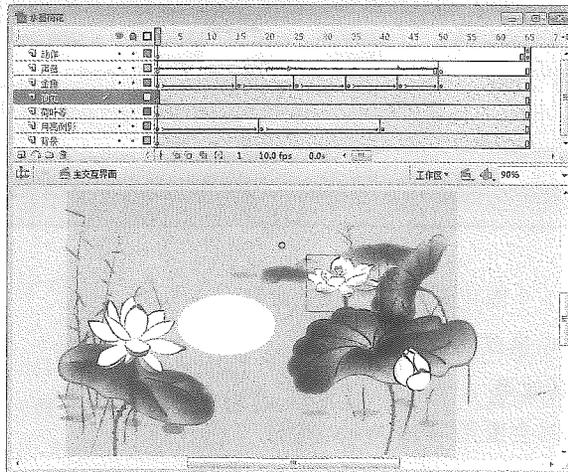
(2) 为实现上述功能,请在划线处填入合适的代码。

(3) 按此程序,若井高 10 米,每天爬上 10 米,每天滑下 10 米,需要爬 _____ 天。

15. 小王要创作一个关于“水墨荷花”的多媒体作品。请回答下列问题:

(1) 在制作作品前,小王进行了相应的分析和规划。下列不属于规划设计的是 _____ (单选,填字母:A. 该作品分为片头、主交互界面和片尾三大模块/ B. 将所涉及的媒体元素逐一列出、分类登记/ C. 该作品的主要界面要美观和谐、色调统一/ D. 该作品场景间跳转友好快速)。

(2) 小王使用 Flash 软件制作该多媒体作品,如下图所示。



动画播放时，“荷花”图层中的荷花有“风中摇曳”的动画效果，则“荷花”图层中实例的类型是_____。
(单选,填字母:A.位图/B.影片剪辑/C.形状)

(3)图中“金鱼”图层第1帧的对象是由库中“金鱼”元件生成的实例,则该图层第43帧到第50帧的补间类型是_____。

(4)测试场景时,“月光倒影”图层内容在播放完第40帧后仍未消失。为了使该图层的内容在第40帧后消失,下列操作方法可行的有_____ (多选,填字母:A.选中“月光倒影”图层第41帧执行“插入空白关键帧”操作 / B.删除“月光倒影”图层第41帧到第65帧 / C.选中“月光倒影”图层第41帧执行“转换为空白关键帧”操作 / D.选中“月光倒影”图层第41帧执行“清除帧”操作)。

(注:全部选对的得2分,选对但不全的得1分,不选或有选错的得0分)

(5)库中的音频素材时长为10秒,应用于“声音”图层中,如图所示,要使“金鱼”图层中动画停止的同时“声音”图层中的声音也停止播放,可将“声音”图层中的声音“同步”属性设置为_____ (选填:事件/数据流)。

(6)测试影片时,单击“主交互界面”场景中“退出”按钮,停止播放所有声音,并跳转到“片尾”场景第1帧播放动画,则“退出”按钮的动作脚本为 on(press){_____}。

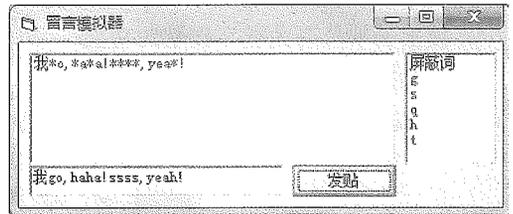
16.【加试题】小明为了研究发帖子时如何处理屏蔽词的问题,用VB写了一个模拟留言的程序,界面如下图所示。其中列表框 list1 和 list2 分别显示处理过的留言内容和屏蔽词,文本框 Text1 用于输入留言内容。屏蔽词是由随机生成的单个小写字母组成,ASCII 码中小写字母起始值为 97。

程序代码如下:

```

Const n=5
Dim key(n) As String '存储屏蔽词
Dim rp(1000) As Integer '记录替换位置
Private Sub Form_Load() '初始化屏蔽词
Dim i As Integer
Randomize
List2.AddItem "屏蔽词"
For i=1 To n
    key(i)=asc(Fix(Rnd()*25)+97) '①
    List2.AddItem key(i)
Next i
End Sub
Private Sub Command1_Click()
Dim getTxt As String, flag As Boolean
Dim txtLen As Integer, i As Integer, j As Integer
j=0
getTxt=Text1.Text
txtLen=Len(getTxt)
flag=True
If txtLen < 5 Then
    MsgBox ("留言字数不够") '弹出消息对话框
    Exit Sub '退出事件过程
Else
For i=1 To txtLen

```



17. 【加试题】某排序算法思想如下：每一趟排序，先将序列按照某个间隔 d (一般为 $n \setminus 2$) 进行拆分，然后对子集进行排序，减小间隔继续拆分，拆分后再排序，直到最后一趟排序 d 减为 1。

例如原数组：13 14 6 12 7 8 10 9 11 5

第一趟排序，增量 $d = \text{length} \setminus 2$ ，将数据分为 5 组，[13,8] [14,10] [6,9] [12,11] [7,5] 浙考联盟资料群提供700292070

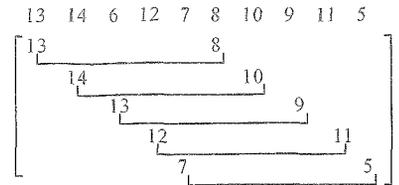
第一趟排序结果：8 10 6 11 5 13 14 9 12 7

第二趟排序，增量 $d = 5 \setminus 2$ ，将数组分为 2 组，[8,6,5,14,12] [10,11,13,9,7]

第二趟排序结果：5 7 6 9 8 10 12 11 14 13

第二趟排序，增量 $d = 2 \setminus 2$ ，将数组分为 1 组，[5,7,6,9,8,10,12,11,14,13]

第三趟排序结果：5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

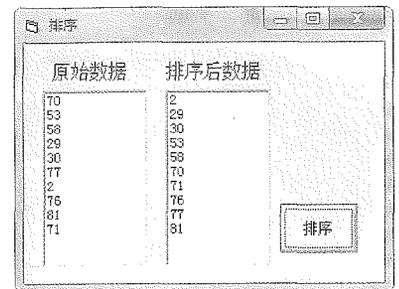


为此，编写了一个 VB 程序，功能如下：运行程序，窗体加载时随机产生 10 个随机整数，并在列表框 List1 中依次显示排序前的数据，单击“排序”按钮 Command1，在列表框 List2 中显示经过上述排序算法后的数据，运行结果如图所示。小李依据上述描述设计如下 VB 程序。请回答下列问题：

- 数组元素“9,1,5,8,3,7,4,6,2”若第一次趟排序增量为 3，排序后的数组为_____。
- 请在划线处填入合适的代码。

```

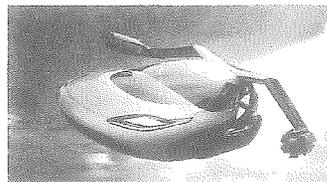
Const n=10
Dim a(1 To 10) As Integer
Private Sub Form_Load()
    ‘输入数组，代码略
End Sub
Private Sub Command1_Click()
    shsort a()
    For i=1 To 10
        List2.AddItem a(i)
    Next i
End Sub
Private Function shsort(a() As Integer)
    Dim i, j, d As Integer
    d=n\2
    Do While d >=1
        For i=d+1 To n
            _____ ① _____
            Do While j > 0
                If a(j) > a(j+d) Then
                    m=a(j) : a(j)=a(j+d) : a(j+d)=m
                    _____ ② _____
                Else
                    j=j-1
                End If
            Loop
        Next i
        _____ ③ _____
    Loop
End Function
    
```



第二部分 通用技术(共 50 分)

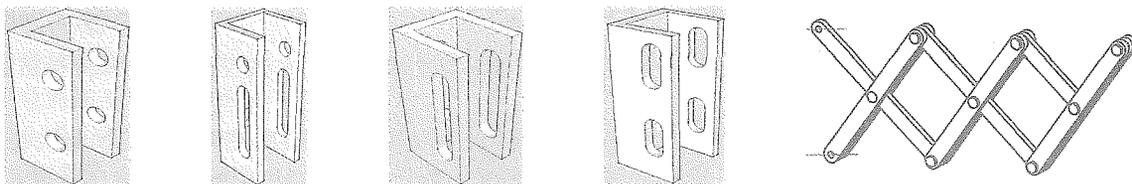
一、选择题(本大题共 13 小题,每小题 2 分,共 26 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,不选、多选、错选均不得分)

1. 如右图所示为吉利控股的全资子公司美国太力飞行汽车公司推出的“全球首款量产飞行汽车”Transition。它采用折叠机翼,设有 2 个座椅,飞行时速每小时 160 公里,最高飞行高度超过 3000 米。当飞行车着陆后就是汽车模式,两者之间切换,只需要 1 分钟。下列关于飞行汽车技术的说法中,不恰当的是 ()



第 1 题图

- A. 能帮助缓解陆地上交通拥堵的问题,体现了技术的目的性
 B. 能改变人类出行方式,提高出行效率,体现技术具有解放人的作用
 C. 涉及现代通信、计算机网络及智能控制等技术,体现了技术的综合性
 D. 需跑道起降,而不能垂直起降,体现了技术的两面性
2. 港珠澳大桥是中国境内一座连接香港、珠海和澳门的桥隧工程,由三座通航桥、一条海底隧道、四座人工岛及连接桥隧、深浅水区非通航孔连续梁式桥和港珠澳三地陆路联络线组成。下列关于该大桥的分析评价中,不正确的是 ()
- A. 大桥全路段呈 S 型曲线,能有效缓解司机驾驶疲劳,实现了人机关系的舒适、安全目标
 B. 大桥灯光变幻控制依靠功能强大的 BIM 系统,操作人员可通过轻点鼠标让屏幕显示大桥三维立体画面,便捷控制桥灯,实现了人机关系的高效目标
 C. 隧道洞壁的装饰采用良好光学性能和漫反射的防火材料,使驾驶视觉效果舒适,主要考虑了人的心理需求
 D. 在海底隧道中,一旦发生交通事故,指挥中心可通过隧道内的实时监控设备发现事故现场,实现了人机关系的信息交互
3. 如右图所示是一种可伸缩支架,使用时支架可以伸缩,为了把支架安装到墙壁上,小明构思了下列用于连接支架与墙壁的连接件方案,其中最合理的是 ()



第 3 题图

4. 如右图所示是一款无人机双肩包。下列关于该产品的设计分析和评价中,不正确的是 ()

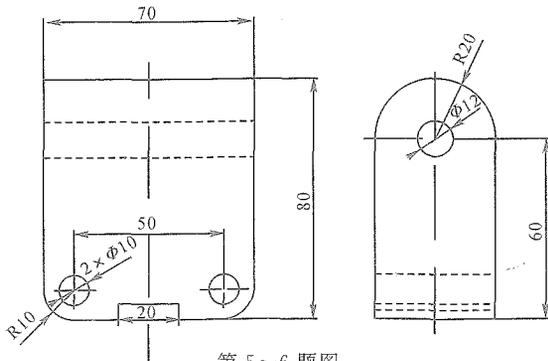
- A. 款式时尚简洁,符合设计的美观原则
 B. 主袋为后开方式,可防盗,主要考虑了人的因素
 C. 背包所用的拉链,采用 YKK 品牌,耐用,寿命长,主要考虑了物的因素
 D. 背包配有防雨罩,可防晒防雨,主要考虑了环境的因素



第 4 题图

5. 下列关于图中尺寸标注的说法中正确的是

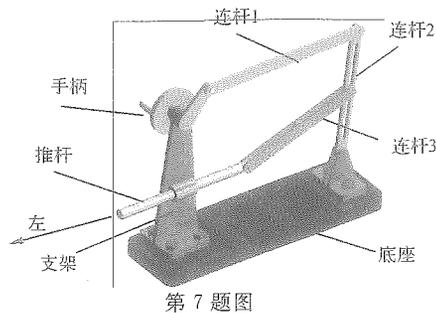
- A. 重复 2 处 B. 漏标 2 处 C. 20 标注正确 D. R10 标注错误



第 5~6 题图

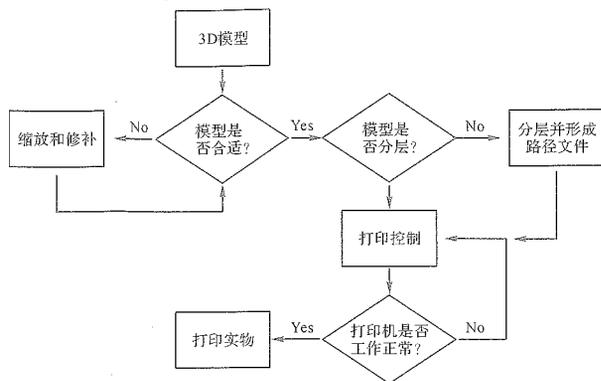
6. 通用技术实践课上,小明准备用 $80\text{mm}\times 90\text{mm}\times 50\text{mm}$ 的钢块加工该零件,下列说法中不正确的是 ()
- A. 加工过程中不需要用到圆锉和丝锥
 - B. 锯割时可以戴手套
 - C. 锉削回拉时,左手施压由大变小,右手施压由小变大
 - D. 钻孔时,用平口钳固定工件

7. 如右图所示为机械传动机构,当手柄转动时,推杆会左右移动。当推杆往左移动时,下列受力形式分析中正确的是 ()
- A. 连杆1受拉、连杆2受弯曲、连杆3受压
 - B. 连杆1受拉、连杆2受弯曲、连杆3受拉
 - C. 连杆1受压、连杆2受弯曲、连杆3受拉
 - D. 连杆1受压、连杆2受拉、连杆3受压



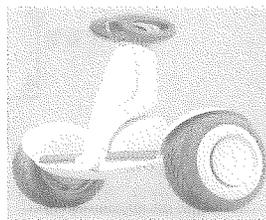
第7题图

8. 如下图所示是3D打印流程图,下列关于该流程图的说法中不正确的是 ()



第8题图

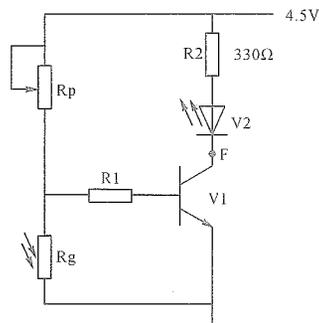
- A. 该流程中的所有环节都属于串行工序
 - B. 模型是否分层与打印控制是不可颠倒时序
 - C. 该流程中的环节可以有不同的划分方法
 - D. 该流程的优化只需要建立在设备和工艺水平提高的基础上
9. 如右图所示是一款底盘采用超轻镁合金材料的平衡车,承载能力高达100千克。从系统的角度分析,下列关于该平衡车的说法中不正确的是 ()
- A. 能让用户获得更好的驾驶体验和安全性,体现了系统的目的性
 - B. 电池组出现问题会导致电机无法运转,体现了系统的整体性
 - C. 设计时用 FEA 技术对整车设计做了等强度结构受力分析校核,体现了系统分析的科学性原则
 - D. 设计时既要考虑承载能力,又要考虑生产成本,体现了系统分析的综合性原则



第9题图

10. 现在的冰箱很多都有开门报警功能,即开门3分钟后,如果不关门,电子开关被接通,蜂鸣器就会响起,直至把冰箱门关上。关于该开门报警控制系统,以下说法中正确的是 ()
- A. 被控对象是冰箱门
 - B. 该控制系统存在反馈
 - C. 控制器是电子开关
 - D. 控制量是电子开关的接通与断开

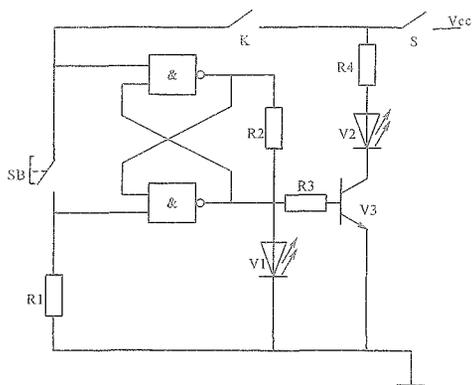
11. 【加试题】如右图所示为小明在电子控制技术实践课上绘制的电路图,根据光照的情况,控制发光二极管 V_2 的亮灭。已知三极管为硅管且工作在开关状态。下列关于发光二极管 V_2 在发光和不发光两种状态时,F点电位分析正确的是 ()



第11题图

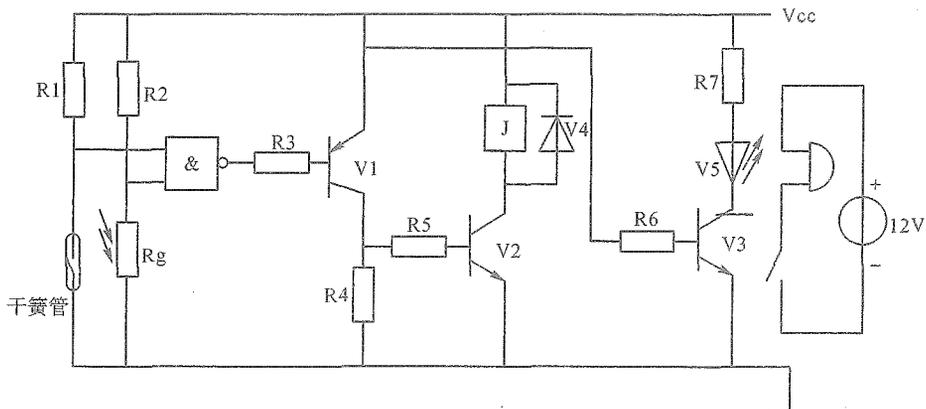
- A. 发光时 F 点约为 0.7V ,不发光时 F 点约为 4.5V
- B. 发光时 F 点约为 0.7V ,不发光时 F 点约为 0V
- C. 发光时 F 点约为 0.3V ,不发光时 F 点约为 4.5V
- D. 发光时 F 点约为 0.3V ,不发光时 F 点约为 0V

12. 【加试题】如下图所示是基本触发器构成的实验电路。当开关 S 闭合后,下列关于该电路功能的描述中不正确的是 ()



第 12 题图

- A. 按下开关 K, V_1 不发光, V_2 发光
 B. 按下开关 K, 再按下 SB, V_1 不发光, V_2 发光
 C. 按下 SB, V_1 发光, V_2 发光
 D. 按下开关 K, 然后按下 SB, 再松开 SB, V_1 发光, V_2 不发光
13. 【加试题】如下图所示为防盗报警模型电路,只有当晚上有人从窗户闯入,蜂鸣器发出报警声。下列关于该电路的描述中不正确的是 ()



第 13 题图

- A. 根据电路功能可知,干簧管在窗户打开时处于断开状态
 B. 蜂鸣器报警时,发光二极管 V_5 在发光
 C. 当晚上有人从窗户闯入,蜂鸣器没有发出报警声,这可能是由 R_5 阻值过大造成的
 D. 继电器触点负荷偏大,会使得蜂鸣器不能报警 浙考联盟资料群提供700292070
- 二、非选择题(本大题共 4 小题,第 14 小题 6 分,第 15 小题 9 分,第 16 小题 3 分,第 17 小题 6 分,共 24 分)
14. 如下图所示是顺丰无人机快件派送系统流程图。快递员将快件放置在无人机的机舱中,然后将无人机放在起飞位置上,快递员用顺丰配备的“巴枪”扫描无人机上的二维码,确认航班信息,无人机校对无误后自动起飞。与此同时,物流无人机背后的调度中心,将通知接收站的快递员做好无人机降落的准备。无人机在接收点降落后,快递员将快件从机舱内取出,用“巴枪”扫描,确认航班到达,无人机完成一次物流配送后,将自动返航。请根据流程图及其描述回答以下问题。

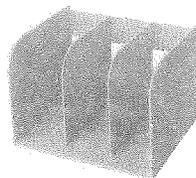


第 14 题图

- (1)该流程设计的主要目的是_____、_____ (在 A. 提高配送效率;B. 解决偏远地区的配送问题;C. 让无人机完全取代快递员;D. 提高商品质量中选择正确的选项,将序号填入“_____”处);
- (2)在设计该流程时,不需要考虑的因素是_____ (在 A. 无人机的续航能力;B. 操作人员的技术水平;C. 客户的位置中选择正确的选项,将序号填入“_____”处);
- (3)下列对该流程的分析中正确的是_____、_____ (在下列选项中选择合适的选项,将序号填入“_____”处);
- A. 无人机能将快件直接送到客户手中,提高了服务质量
- B. 无人机在飞行过程中,无法避免人为破坏
- C. 放置快件与调度中心发出通知是并行工序
- D. 取出快件与返航之间的时序不可颠倒
- (4)为了进一步提高无人机快件派送的效率,需要对该系统进行优化,以下选项中属于影响该系统优化的因素是_____ (在 A. 天气状况;B. 外界信号的干扰;C. 无人机的质量中选择正确的选项,将序号填入“_____”处)。

15. 小明有一个读初一年级的弟弟,他发现自己的弟弟东西实在太多了,堆在书桌的各个角落,甚至床上也能看到课业本子,各种课本和作业本经常找不到,一旦找不到就容易发脾气,严重影响到学习效率。于是小明想利用自己所学的通用技术知识,参照如右图所示的普通书立,给自己的弟弟设计制作一个可伸缩,且能分类存放不同科目的课本和作业本的书立。请你帮小明设计该书立,设计要求如下:

- (1)可根据书本多少任意调节书立大小,书立收拢后的最小长度为 120mm,展开后最大长度为 500mm;
- (2)至少可分 3 类存放不同科目的课本和作业本;
- (3)收拢展开操作方便,具有较好的稳定性;
- (4)主要材料采用 1.5mm 厚的钢板,辅助材料自选。

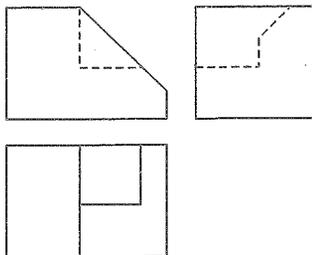


第 15 题图

请根据描述和设计要求完成以下任务:

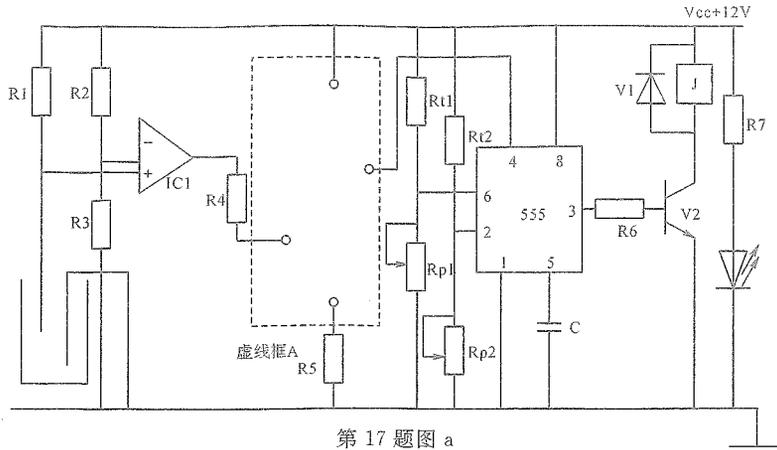
- (1)小明发现问题的途径是_____ (在 A. 观察日常生活;B. 技术与研究与技术试验;C. 收集和分析信息中选择正确的选项,将序号填入“_____”处);
- (2)构思书立的结构方案时,不需要考虑的是_____ (在 A. 书立如何伸缩;B. 书立展开后的最大长度;C. 如何实现分类存放;D. 书桌的高度;E. 设计制作书立所采用的材料中选择正确的选项,将序号填入“_____”处);
- (3)画出设计草图,必要时可用文字说明;
- (4)在设计草图上标注主要尺寸;
- (5)为了检验书立是否达到设计要求,小明进行了以下试验,其中合理的试验是_____ (在 A. 把书立展开到最大长度,用手轻推书立,观察书立是否翻倒;B. 在书立上方放一定数量的书本,观察书立有无明显形变;C. 把书立收拢展开,观察操作是否方便中选择正确的选项,将序号填入“_____”处);

16. 【加试题】请补全三视图中所缺的三条图线(超过三条图线倒扣分)



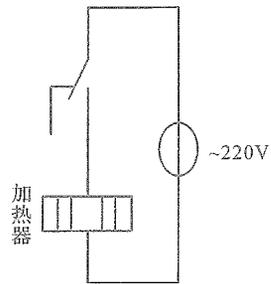
第 16 题图

17. 【加试题】小明在科技实践活动中,设计了如下图所示的水箱水温控制电路,该电路能将水温控制在 $40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 范围内,且具有低水位保护功能。 R_1 、 R_2 是同类型的热敏电阻, IC1 为比较器,当 $V_+ > V_-$ 时输出高电平,当 $V_+ < V_-$ 时输出低电平。请根据电路图及其描述完成以下各小题:



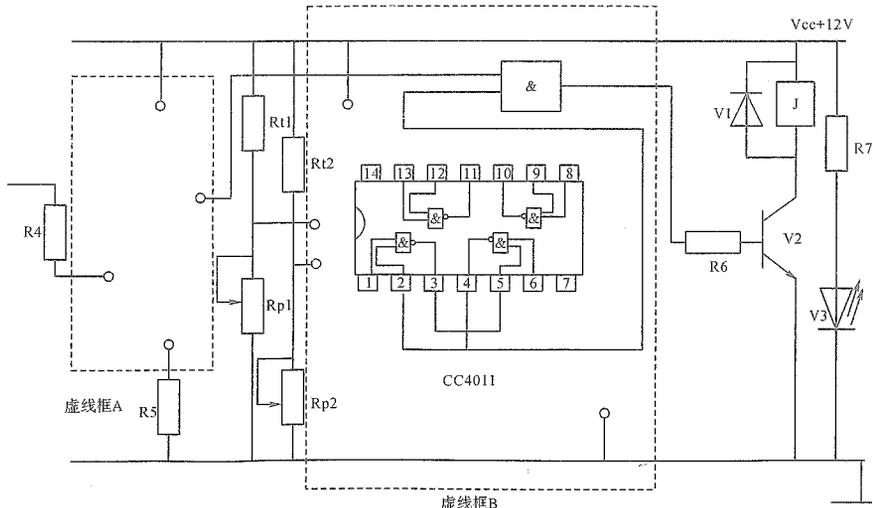
第 17 题图 a

输入		复位	输出
2 脚	6 脚	4 脚	3 脚
$<1/3V_{cc}$	$>2/3V_{cc}$	高电平	高电平
$<1/3V_{cc}$	$>2/3V_{cc}$	高电平	低电平
$<1/3V_{cc}$	$>2/3V_{cc}$	高电平	不变
不用分析	不用分析	低电平	低电平



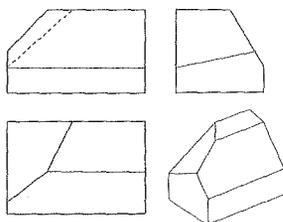
第 17 题图 b

- (1)该电路图中,发光二极管 V_3 是_____ (在①加热指示灯;②保温指示灯;③电源指示灯中选择合适的选项,将序号填入“_____”处);
- (2)热敏电阻 R_{t1} 、 R_{t2} 为_____ (在①正温度系数热敏电阻;②负温度系数热敏电阻;③无法确定中选择合适的选项,将序号填入“_____”处); 浙考联盟资料群提供700292070
- (3)小明在调试过程中发现,温度尚未达到上限温度,就已经停止加热,合理的做法是_____ (在① R_{p1} 往上调;② R_{p1} 往下调;③ R_{p2} 往上调;④ R_{p2} 往下调中选择合适的选项,将序号填入“_____”处);
- (4)在图 a 虚线框 A 内使用 1 个合适的三极管并完成电路连线;
- (5)在调试过程中,小明不慎将 555 集成电路损坏,现将电路改成用 CC4011 集成电路来控制加热器的开启与否。要求保持系统原有的功能,请在下图虚线框 B 内完成连线(虚线框 A 不用连)。

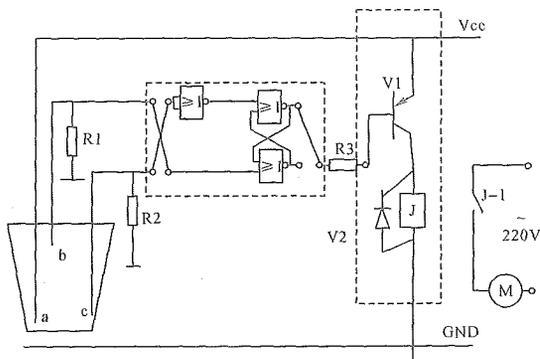


第 17 题图 c

16. (每条线 1 分, 共 3 分)



17. (1)③(1分) (2)①(1分) (3)③(3分) (4)②(1分)



【解析】(1)当水位上升到 bc 之间时,水泵会继续加水,此时触发器处于保持状态;(2)当水位下降到 bc 之间时,水泵停止抽水,三极管处于截至状态;(3)无水时,bc 探头都是低电平,触发器 s 端为高点平 1,Q 非端为低电平 0,故三极管基极连 R3 再连 Q 非端,当水位在 bc 之间时,触发器处于保持状态此时 S=0,R=0,S 端电平发生变化,故 S 端连低水位,R 端连高水位探头;(4)水位上升至高水位 b 时,发现水泵继续向水箱注水,说明 J-1 一直闭合,三极管一直导通,故②是有可能的。①三极管一直不导通;③二极管用来保护三极管,对三极管工作状态没有影响;④继电器虚焊水泵就不抽水了。

浙江省新高考选考模拟卷·技术(二)参考答案

第一部分 信息技术

一、选择题(本大题共 12 小题,每小题 2 分,共 24 分)

1. B 【解析】A 获取因特网上的信息,必须遵守国家法律,尊重知识产权;B 多媒体信息的压缩分为无损压缩和有损压缩,有损不仅压缩冗余数据,还可能压缩不是冗余的数据;C 信息的表示、存储和传播必须依附于载体;D 信息的表达方式和表达技术多种多样,并不唯一。

浙考联盟资料群提供700292070

2. A 【解析】考查信息的浏览与获取。

3. B 【解析】A“姓名”字段大小为 4,最多可输入 4 个字符;BID 字段是主键;C 当前打开的数据表名为“学生信息”;D 数据库可以被多个用户共享。

4. D 【解析】考查 word 中的批注和修订功能。批注对象为“袁隆平”,批注内容为“中国杂交水稻之父”,故 A 不正确;文档共有 1 处批注,3 处修订(2 处都为删除,1 处为插入“是在”),故 B 不正确;图文环绕方式有“嵌入型”“四周型”“浮于文字上方”“衬于文字下方”等,由图明显看出 C 不正确。

5. B 【解析】s 的值为 m 到 n 之间所有奇数之和。

6. B 【解析】考核音频操作、音频各参数识别及音频存储容量的计算公式。未经压缩的 wave 文件所占磁盘的存储容量计算公式:存储容量=采样频率(Hz) * 量化位数(bit) * 声道数 * 时间(s)/8 (单位:字节)由图下方显示的 MPEG 音频 Layer-3,可知 A 不正确;根据音频容量计算公式,音量不改变计算式中任何参量,其存储容量即文件大小不变,故 B 正确;根据音频容量计算公式,静音不改变计算式中任何参量,其存储容量即文件大小不变,故 C 不正确;D 执行删除后,整个音频时长变少,根据音频容量计算公式,该音频的存储容量变小,故 D 不正确。

7. A 【解析】考查多媒体数据文件格式以及会声会影软件时间轴的基本知识。

图形文件:. bmp、. jpg、. gif、. png、. psd

声音文件:. wav、. mid、. mp3

视频文件: .avi, .mpg, .rmvb, .mp4, .flv

会声会影时间轴包含有视频轨、覆叠轨、标题轨、音频轨(2个),其中视频轨、覆叠轨和标题轨的素材叠放次序依次升高,标题轨中的素材在最高层。故D不正确。转场效果只能添加在连续的素材之间,故C不正确。

8. D 【解析】“文字”图层和“图案 2”图层都有“fx”图层样式标识,故A正确;“背景”图层中“背景”二字为普通字体非斜体,说明不是 Photoshop 默认“背景”图层,由于被锁定,因此不可以编辑,故C正确;D将“图层”移动到组中,并不会影响图层数量,D错误。
9. A 【解析】A“标题”图层 31 帧到 40 帧为普通帧,延续第 30 帧的状态;B 测试影片时,所有被隐藏的图层都会播放;C 动画帧频为 10fps,当前场景播放一次需要用时 4 秒;D“背景”图层被锁定,但是无法锁定帧的操作。
10. C 【解析】考查学生多媒体文件的计算能力,未经压缩的 WAVE 格式音频大小与 MP3 大小之比为 $44100 \times 16 \times 2 \times 50/8/1024/660$,约为 $13:1$ 。
11. A 【解析】在循环的过程中,a(2)的值是 10 的整数倍的次数。
12. B 【解析】考查学生对分查找算法的理解,当找到 $a(4)=49$ 的时候,还要执行 $a(4)-a(3)=19$,并继续查找 $\text{Key}=19$ 的位置。所以最后找到的 m 的值为 1,n 的值为 2

二、非选择题(本大题共 5 小题,其中第 13 小题 4 分,第 14 小题 5 分,第 15 小题 8 分,第 16 小题 4 分,第 17 小题 5 分,共 26 分)

13. (1) 1074 (1分) (2) =SUM(B4:B9,B11:B15) (1分) (3) 1 (1分) (4) A4:A9,F4:G9,A2,F2:G2 (1分)
- 【解析】(1)复制的单元格 B3 里有公式,则粘贴的时候,不是把 B3 里的数值粘贴到 B10 单元格,而是把公式粘贴到 B10 单元格中。粘贴后 B10 单元格中的公式为: =SUM(B11:B16)。(2)G16 单元格的公式为: =SUM(G4:G9,G11:G15),由此可得 B16 单元格中的公式。(3)“体育馆数(个)”和“剧场、影剧院数(个)”均为最小的三项,只有舟山市满足条件。(4)通过横坐标和右侧图例可知,图表选择了 A4:A9,F4:G9 区域;由右侧图例可知,第 2 行标题行也选择了,即 A2,F2:G2。
14. (1) D (1分) (2) ① sum+up (1分) ② sum < total (1分) ③ Str(n) (1分) (3) 1 (1分)
- 【解析】(1)Image 通过 picture 属性载入图片。(2)①sum 变量用来累计爬升的距离;②在没有爬上来之前(小于总距离)要减去下滑的距离;③最后输出的是用时变量 n(天数)。(3)因为一天就爬到顶了,就不会再下滑了。
15. (1) B (1分) (2) B (1分) (3) 动画补间 (1分) (4) A、B、C (2分) (5) 数据流 (1分) (6) StopAllSounds();gotoAndPlay(“片尾”,1); (2分) 浙考联盟资料群提供 700292070
- 【解析】(1)B 为脚本编写中的媒体元素分解。(2)“荷花”图层中没有做任何动画,却能看到动画效果,说明该图层应用了“影片剪辑”的元件实例。(3)制作形状补间必须分离两个关键帧上的实例,所以可知“金鱼”图层第 1 帧到第 15 帧为动画补间,由此可知第 15 帧也为元件生成的实例,15 帧到 25 帧也是动画补间,以此类推。(4)“清除帧”命令会把“月光倒影”图层第 41 帧变为空白关键帧,第 42 帧变为关键帧,43 帧到 65 帧仍为普通帧,延续 42 帧的状态。(注:全部选对的得 2 分,选对但不全的得 1 分,不选或有选错的得 0 分)(5)事件:声音不会随着动画停止而停止;数据流:声音会随着动画停止而停止。(6)停止所有声音播放:StopAllSounds();跳转到“片尾”场景第 1 帧播放:gotoAndPlay(“片尾”,1);。
16. (1) Chr(Fix(Rnd() * 26)+97)(2分) (2) j=0 (2分)
- 【解析】本题第(1)空考查 ASC()函数与 Chr()函数的区别。ASC()函数表示将字符转化为相对应的 ASCII 值(十进制数),而 Chr()函数表示将 ASCII 值转化为相对应的字符。根据题意可知,key(i)字符组存储的是屏蔽词字符,故使用 Chr()函数。第(2)空考查条件语句的判断条件,当满足什么条件时,list1 中无查找的屏蔽词。根据程序可知,当 j=0 时,rp 无赋值。
17. (1) 姓名 (2分) (2) ① t1(b(i))=t1(b(i))+1 (1分) ② Str(i)(1分) ③ Not rs.EOF(1分)
- 【解析】本题第(1)空考查用 VB 查询数据库的操作,rs.fields(1)返回的是第二个字段(列名),即“姓名”①统计成绩出现次数及记录姓名,b(i)表示成绩,t1(b(i))表示成绩 b(i)出现次数,t1(i)=0 表示所有成绩出现次数原始次数为 0,成绩无重复,故此空填 $t1(b(i))=t1(b(i))+1$ ② List2 输出经过排序后的姓名及成绩,t2(i)表示处理后的姓名,故空②填写成绩 i ③空填写循环终止条件,程序 rs.MoveNext 表示移动到数据表的下一条记录进行读取,直到将数据表中的数据读取完毕,即返回 rs.EOF(EOF 表示 end of file),故此空条件填写为 Not rs.EOF。

第二部分 通用技术

一、选择题(本大题 13 小题,每小题 2 分,共 26 分。)

1. D 【解析】本题主要考查技术的价值及性质。要支付一定的费用是为了提醒用户及时取件,与专利性无关;能识别、寄存等是该技术产品的目的性;通过短信发送信息属于技术解放人。故选 D。
2. B 【解析】手柄采用橡胶软套,主要考虑人机关系的舒适目标;手柄长度适中,主要考虑人的静态尺寸;刀片一大一小,不是考虑人的心理需求。
3. B 【解析】本题主要考查设计过程及产品的评价。该产品的价格较高;外观及结构特点属于产品的评价;只有实用与技术规范二者是设计原则。
4. C 【解析】题目要求横放时横置接触侧边与桌面充分接触,竖放时竖置接触侧边与桌面充分接触,只有 C 的合页安装方式才能

满足要求。也就是合页与长方形的两个侧边都要成一定夹角。

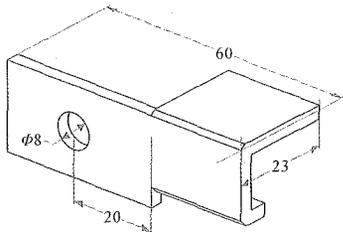
- 5. C 【解析】3, 30, 15 和 $\phi 8$ 四处错误, 形体的总高度尺寸可以通过高度 15 加上圆弧半径算出来。
- 6. C 【解析】钢丝锯是木工工具, 平面及外圆弧面不可以用圆锉, 只能用半圆锉或平锉, 加工 $\phi 8$ 孔时必须用到的还要有榔头, 不需要丝锥, 因为这里没有攻丝。
- 7. D 【解析】因为 U 型杆和万向接头挨得比较近, 所以螺栓主要受剪切, 又因为两根杆之间可以互相转动, 所以是铰连接。
- 8. C 【解析】残渣环节与蒸汽环节是并行工序, 流程的优化还建立在对流程内在机理做进一步研究的基础上, 活性炭环节与布袋过滤环节的时序不可以颠倒。
- 9. D 【解析】A、B、C 描述均正确, B 影响系统优化的因素是对系统的目标函数产生显著影响, 并且可以人为调节的因素; 对系统的功能起着限制作用、并且是不能人为调节的因素是约束条件。掌握系统的三个必要条件: 至少要有两个或两个以上的要素(部分); 要素(部分)之间相互联系、互相作用, 按照一定方式形成一个整体; 系统分析的三个原则中没有实用性原则, 另外一个整体性原则。
- 10. B 【解析】报警控制系统一般不太可能设计成闭环控制系统, 一般都是开环控制系统, 信号传递是单向的。
- 11. A 【解析】题中明确: 三极管饱和导通, LED 灯发光时, 根据 PN 结的伏安特性曲线可知, 硅管的导通压降为 0.6—0.8V 之间, 所以 M 的电位约为 0.7V。三极管为电流控制元器件。三极管截止是, 那么 M 点就是串联分压的中点, 所以是 3V。
- 12. B 【解析】看仔细点, 看清逻辑的输入和输出端的接法, 采用逐步逻辑推理就可以。注意线条是互相交叉。
- 13. C 【解析】综合考察电路分析, $A=1, B=1$, 与门输出高电平, 所以三极管导通, 所以工作电路的常开触点闭合, 所以电动机运转工作。

二、非选择题(本大题有 4 个小题, 第 14 题 6 分, 第 15 题 9 分, 第 16 题 3 分, 第 17 题 6 分, 共 24 分)

14. (1) C (1 分) (2) B (1 分) (3) A (1 分) (4) C (1 分) (5) A (1 分) (6) C (1 分)

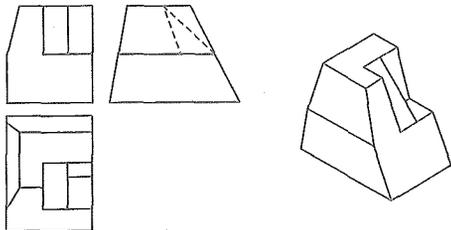
【解析】(1) 篮球架有足够的强度主要是从“物”的角度考虑; 篮球架内置万向轮主要是从“人”的角度考虑。(2) 篮球圈上设计套有尼龙网, 主要的目的是让人容易看清楚是否投入篮球, 尤其是空心球时, 所以是属于实现信息交互。(3) 加重底座可以增加结构的稳定性, 使得结构不容易翻到。(4) 所有的篮板与球场端线的距离均为 1200mm 肯定是遵循某种标准和统一规定, 所以属于符合设计的技术规范原则。(5) 篮球架静置时, 下拉杆有变长的趋势, 所以是受拉。(6) 由于篮球架多为室外使用, 厂家会进行烤漆工艺, 防止生锈, 从系统角度分析, 是考虑了环境适应性。

15. (1) A、E (每空 1 分, 共 2 分) (2) C (1 分) (3) (4) (草图 4 分, 尺寸 2 分) 评分参考: ① 开孔与支架连接、可靠 1 分; ② 能铝板向内侧折弯设计, 用于放置横杆 1 分; ③ 不过杆时, 杆能顺利落下 1 分。④ 符合材料限制 1 分。⑤ 尺寸标注: $\Phi 8$ 、20 得 2 分。



【解析】(1) 横杆的材料和调节横杆的高度范围与该连接件的设计没有影响; (2) 方便调节当然采用元宝螺栓螺母;

16. (每条线 1 分, 共 3 分)



【解析】注意先切割外围有缺口的, 假如两个视图外围都有缺口那一般先切比较大缺口的那个, 然后注意被切割后的立体图要及时擦掉多余的线条, 尽量是比例准确些, 最后根据切割后的立体图对原有三视图补线, 注意实线和虚线的区别及线段的端点位置一定要准确。浙考联盟资料群提供 700292070

17. (1) C (1 分) (2) A、D (每空 1 分, 共 2 分) (3) D (1 分) (4) V2 全部接对给 1 分, V3 全部接对给 1 分, 其余均不给分。

【解析】(1) 因为这里有两组触点; (2) 根据“你大我也大, 你小我也小”的记忆法则就可以快速判断; (3) 运算放大器的输出是 1, 是属于高电平; (4) 注意第 1 个三极管接成非门, 第 2 个三极管的继电器和反接二极管接在三极管的集电极上, 也就是题目要求的 V3 必须采用共发射极接法。

