

浙江省 2018 年 11 月学考信息学试题及参考答案

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、多选、错选均不得分)

1. 下列有关信息技术的说法,不正确的是

- A. 信息技术是伴随着计算机技术和互联网技术的发展而诞生的
- B. 信息技术是对信息进行采集、处理、传输、存储、表达和使用的技术
- C. 信息技术包含微电子技术、通信技术、计算机技术和传感技术等
- D. 物联网、人工智能、云计算等技术都是当前信息技术发展的热点

2. 电子邮件服务器之间传送邮件时采用的协议名称是

- A. URL
- B. SMTP
- C. HTTP
- D. POP3

3. 使用 Word 软件编辑某文档,部分界面如图所示。下列说法正确的是



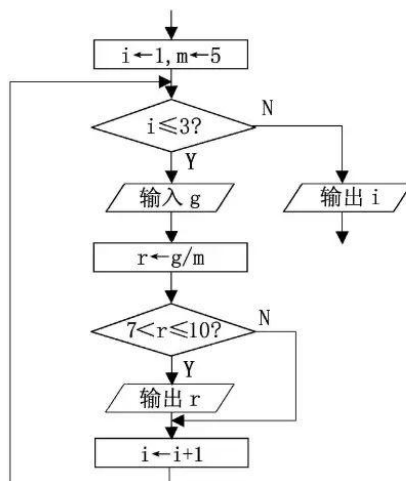
- A. 实现图中的图文环绕效果可以采用“嵌入型”环绕方式
- B. 删除图中批注后,批注对象和批注内容同时被删除
- C. 当前光标位于标题行,按“Delete”键一次,“离”字被删除
- D. 拒绝文档中的所有修订后,文字“应该说”被保留

4. 使用 Access 软件打开数据库,部分界面如图所示。下列说法正确的是

所有 Acce... <<		表1
搜索...		
表		
表1		
读者信息表		
图书信息表		
字段名称	数据类型	
借阅ID	自动编号	
图书编号	文本	
读者编号	文本	
借书日期	日期/时间	
还书日期	日期/时间	
损坏程度	文本	
是否赔偿	是/否	

- A. “表 1”中第 1 条记录的“借阅ID”字段值一定为“1”
- B. “表 1”中“是否赔偿”字段的有效输入值可以为“已赔偿”
- C. “表 1”中不同记录的“图书编号”字段值可以相同
- D. “读者信息表”中不能包含“读者编号”字段

5. 某算法的部分流程图如图所示。执行这部分流程,分别输入 35、50、60,则输出值依次为



- A. 10, 3 B. 10, 4 C. 7, 10, 4 D. 10, 12, 3

6. 下列关于多媒体技术的说法,正确的是

- A. 多媒体技术中的媒体是指承载信息的载体,如文字、声音、图形和图像等
B. 多媒体数据压缩标准中,MPEG 是静态图像压缩标准,JPEG 是动态图像压缩标准
C. 某软件能根据文本内容自动朗读,该功能主要应用了多媒体技术中的语音识别技术
D. 智能手机的指纹识别功能,主要应用了多媒体技术中的 OCR 技术

7. 使用 UltraEdit 软件观察字符“A-Z a-z 0-9”的内码,部分界面如图所示。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
00000000h:	41	2D	5A	20	61	2D	7A	20	30	2D	39					

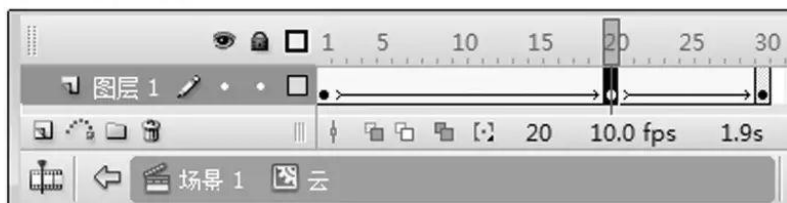
下列说法正确的是

- A. 字符“F”、“d”、“6”的内码值由小变大
B. 字符“a”与“A”内码值之差的十进制表示为 20
C. 字符“2”内码值的二进制表示为“00000010”
D. 图中所有字符内码值的十进制表示均小于 128
8. 使用 Photoshop 软件制作“阅读”作品,部分界面如图所示,将作品存储为 JPEG 格式文件“阅读.jpg”。关于文件“阅读.jpg”,下列说法正确的是



- A. 存储容量为 2.25MB B. 包含 3 个图层
C. 不包含“书”图层的图像 D. 图像四角处透明

9. 使用 Flash 软件编辑“云”元件,实现了云朵由小变大再变回原样的形状补间动画,界面如图所示。下列说法正确的是



- A. “图层 1”中第 10 帧的云朵与第 1 帧的相同
B. 云朵由小到大的变化速度比由大到小的变化速度慢
C. 在舞台上创建的该元件实例,大小、颜色必定与该元件相同
D. 由该元件创建的影片剪辑实例,不具有循环播放的功能
10. 【加试题】一个时长为 8 分钟、采样频率为 32kHz、量化位数为 16、双声道未经压缩的 Wave 格式音频文件,其存储容量约为
- A. 1MB B. 29MB C. 59MB D. 469MB

11. 【加试题】有如下 VB 程序段:

```
For i = 1 To 6
    a(i) = Int(Rnd * 10) + 1
Next i
For i = 1 To 5
    If i Mod 2 = 1 And a(i) > a(i + 1) Then
        t = a(i) : a(i) = a(i + 1) : a(i + 1) = t
    Else
        a(i) = a(i) + 1
    End If
Next i
```

执行该程序段后, $a(1) \sim a(6)$ 各元素可能的值是

- A. 11, 11, 7, 9, 3, 9 B. 6, 2, 8, 10, 5, 9 C. 6, 9, 3, 7, 8, 12 D. 3, 9, 0, 8, 2, 7
12. 【加试题】下列 VB 程序段功能为:根据文本框 Text1 中各字符的大小关系,计算各字符升序排列的序号,并将序号保存在数组 y 中。如文本框内容为“2011”,程序运行后 $y(1) \sim y(4)$ 各元素的值分别为“4, 1, 2, 3”。

```
s = Text1.Text
n = Len(s)
For i = 1 To n
    y(i) = 1
Next i
For i = 1 To (1)
    For j = (2) To n
        If (3) Then
            y(j) = y(j) + 1
        Else
```


$y(i) = y(i) + 1$

End If

Next j

Next i

上述程序段 3 个方框处的表达式分别为

- A. (1) n (2) 1 (3) $\text{Mid}(s, j, 1) \geq \text{Mid}(s, i, 1)$
 B. (1) n (2) 1 (3) $\text{Mid}(s, j, 1) > \text{Mid}(s, i, 1)$
 C. (1) $n - 1$ (2) $i + 1$ (3) $\text{Mid}(s, j, 1) \geq \text{Mid}(s, i, 1)$
 D. (1) $n - 1$ (2) $i + 1$ (3) $\text{Mid}(s, j, 1) > \text{Mid}(s, i, 1)$

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. 小张收集了某地部分市场菜篮子价格数据,并使用 Excel 软件进行数据处理,如图所示。

		I3 =AVERAGE(C3:H3)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	某地当日部分市场菜篮子价格 (计价单位: 元/500克)									
2	类别	商品名	市场一	市场二	市场三	市场四	市场五	市场六	平均值	最大差价
3	蔬菜	包心菜	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	0.5
4	水产	草鱼	8.5	9.5	9.0	9.0	10.0	8.0	9.0	2.0
5	水产	带鱼	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	30.0	25.8	5.0
6	主食	东北大米	3.5	3.3	3.8	3.0	3.0	4.0	3.4	1.0
7	水产	花鲢鱼	9.0	10.0	10.0	10.0	9.0	8.5	9.4	1.5
8	水产	黄鳝	42.0	42.0	45.0	45.0	42.0	42.0	43.0	3.0
9	水产	活河虾	75.0	75.0	70.0	65.0	80.0	75.0	73.3	15.0
10	水产	活鲫鱼	12.0	12.5	13.0	12.0	12.5	13.0	12.5	1.0
11	禽蛋	鸡蛋	5.8	6.0	6.0	5.5	6.1	6.0	5.9	0.6
12	肉类	猪大排	15.0	18.0	18.0	17.0	17.5	15.0	16.8	3.0
13	肉类	酱肘肉	14.0	15.5	16.0	16.0	15.0	15.0	15.3	2.0

请回答下列问题:

- (1) 若将 C3:H3 单元格的数值小数位数设置为 0, 则 I3 单元格中显示的值_____ (填字母:
 A. 变大/ B. 不变/ C. 变小)。
- (2) 表中“最大差价”数据是用函数 MAX 和函数 MIN 计算得到的: 选择 J3 单元格输入公式, 然后用自动填充功能完成其他单元格的计算。则 J3 单元格中的公式为_____ (提示: “最大差价”是各市场中同一商品的最高价格与最低价格之差。函数 MAX(数据区域)的功能为求该数据区域中的最大值, 函数 MIN(数据区域)的功能为求该数据区域中的最小值)。
- (3) 小张要找出在六个市场中“最大差价”最小的水产类商品 (若存在符合条件的多个商品, 则全部选取)。下列方法可行的是_____ (多选, 填字母)。
- A. 以“类别”为水产、“最大差价”为最小 1 项进行筛选, 然后选取筛选出的全部商品
 B. 以“类别”为水产进行筛选, 再以“最大差价”为关键字升序排序, 选取排在最前面的商品
 C. 以“最大差价”为主要关键字、“类别”为次要关键字, 均按升序排序, 选取排在最前面的商品
 D. 以“最大差价”为关键字升序排序, 再以“类别”为水产进行筛选, 选取排在最前面的商品
- (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)

14. 在平面坐标系中, 给定一组有序的点。从原点出发, 依次用线段连接这些点, 构成一条折线。要求编写一个“计算折线长度”的程序, 功能如下: 在文本框 Text1 中依次输入这些点的坐标值(数据都用逗号分隔并以逗号结尾), 单击“计算”按钮 Cmd 后, 程序计算这条折线的长度, 结果显示在 Label1 中。例如, 三个点的坐标(5,10)、(8,12)、(6,17)输入格式如图所示。



(1) Cmd 对象属于_____类。

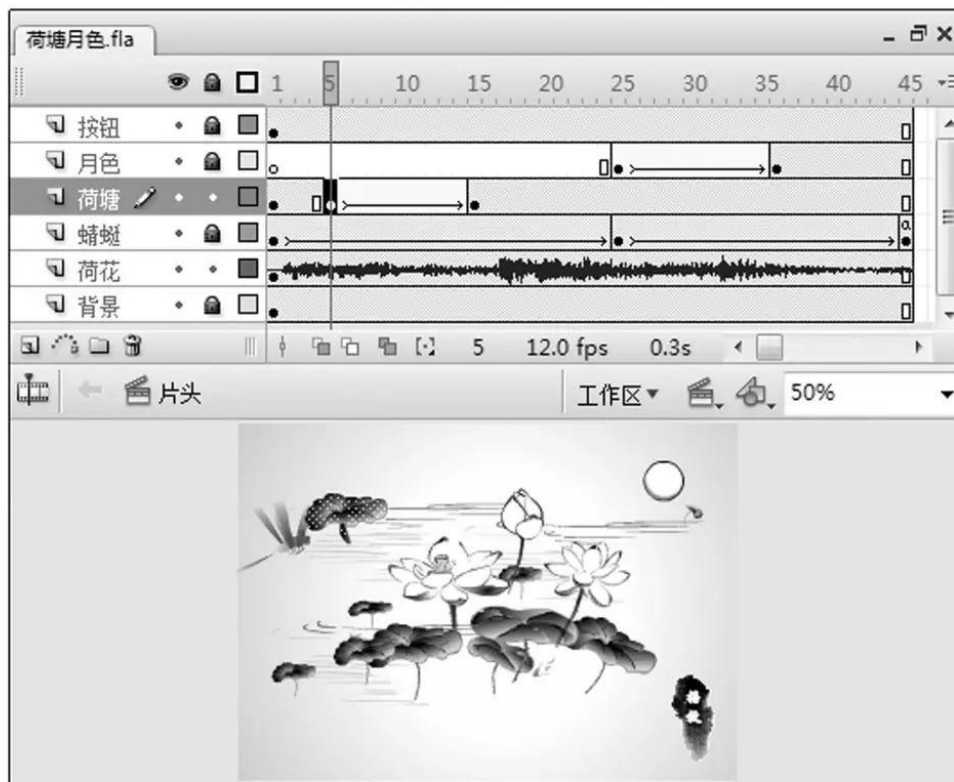
(单选, 填字母: A. Form / B. Label / C. TextBox / D. CommandButton)

(2) 实现上述功能的 VB 程序如下, 请在划线处填入合适代码。

```
Private Sub Cmd_Click()  
    Dim i As Integer, j As Integer, k As Integer  
    Dim x1 As Single, y1 As Single, x2 As Single, y2 As Single  
    Dim d As Single, Totald As Single, v As Single, s As String  
    s = ①  
    x1 = 0 : y1 = 0 '出发点为坐标原点  
    k = 1 : j = 1 : Totald = 0  
    For i = 1 To Len(s)  
        If Mid(s, i, 1) = "," Then  
            v = Val(Mid(s, j, i - j)) '提取坐标值, 保存在变量 v 中  
            j = i + 1  
            If ② Then  
                x2 = v  
            Else  
                y2 = v  
                d = Sqr((x2 - x1) ^ 2 + (y2 - y1) ^ 2)  
                Totald = Totald + d  
                x1 = x2 : y1 = y2  
            End If  
            k = k + 1  
        End If  
    Next i  
    Label1.Caption = Str(Totald)  
End Sub
```

(3) 运行该程序, 输入数据如上图所示, 程序执行到循环结束时, 变量 k 的值为_____。

15. 使用 Flash 软件创作“荷塘月色”多媒体作品,如图所示。请回答下列问题:



- (1) 在该作品制作过程中,要了解整个作品的组成部分、工作流程和主要界面,可查阅其 _____ (单选,填字母:A. 应用需求分析报告/ B. 创作需求分析报告/ C. 系统结构设计报告/ D. 媒体元素分解表)。
 - (2) 图中“荷塘”图层第 5 帧到第 15 帧实现了“荷叶”渐变为汉字“荷塘”的动画,则第 5 帧中的“荷叶”为 _____ (填文字:形状/ 实例)。
 - (3) 图中“蜻蜓”图层创建了蜻蜓飞舞的动画,各关键帧中的“蜻蜓”影片剪辑实例均由库中“蜻蜓”元件(仅含展翅动作)创建。从左至右,各关键帧中“蜻蜓”实例的坐标(X,Y)依次为(50,120)、(200,180)、(300,80)。若仅对第 25 帧执行清除关键帧操作,则测试场景时 _____ (多选,填字母:A. 蜻蜓飞行路径变为直线/ B. 蜻蜓在坐标(50,120)处原地展翅/ C. 蜻蜓展翅频率不变/ D. 蜻蜓飞行时间变短)。
(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)
 - (4) 如图所示,为使“荷花”图层的动画从第 5 帧开始,并持续到第 45 帧。正确的操作是 _____。
 - (5) 测试影片时,单击当前场景中的“播放”按钮,停止当前声音的播放,然后影片跳转到“荷叶田田”场景第 1 帧并开始播放,则“播放”按钮的动作脚本为 `on(release){ _____ }`。
16. 【加试题】数组 a 中存储的是左右交替上升的 n 个正整数,如下表所示:

$a(1)$	$a(2)$	$a(3)$	$a(n-2)$	$a(n-1)$	$a(n)$
3	25	38	55	31	12

依据对分查找思想,设计一个在数组 a 中查找数据 key 的程序。实现该功能的 VB 程序如下,但加框处代码有错,请改正。


```
Private Sub Command1_Click()
    Const n = 6
    Dim a(1 To n) As Integer, flag As Boolean
    Dim i As Integer, j As Integer, m As Integer, key As Integer
    '读取一组正整数,按上述规则存入数组 a 中,代码略。
    key = Val(Text1.Text)
    i = 1
    j = (n + 1) \ 2
    flag = False
    Do While i < j And Not flag                                '(1)
        m = (i + j) \ 2
        If key = a(m) Then
            flag = True
        ElseIf key < a(m) Then
            j = m - 1
        Else
            i = m + 1
        End If
    Loop
    If Not flag And j > 0 Then
        m = n - i                                '(2)
        If key = a(m) Then flag = True
    End If
    If flag Then
        Text2.Text = Str(m)
    Else
        Text2.Text = "找不到"
    End If
End Sub
```

17.【加试题】某种数据加密方法描述如下(加密前后的数值都是 0~255 的整数):

- 以 m 个数据为一段,将 n 个待加密数据依次分割成若干个数据段。剩余数据(个数小于 m)为一个独立数据段。

- 数据段加密规则:

数据个数等于 m 的数据段,先进行值变换,再进行位置变换,得到加密数据段。

数据个数小于 m 的数据段,只进行值变换,直接得到加密数据段。

- 依次合并加密数据段,即为最后的加密数据。

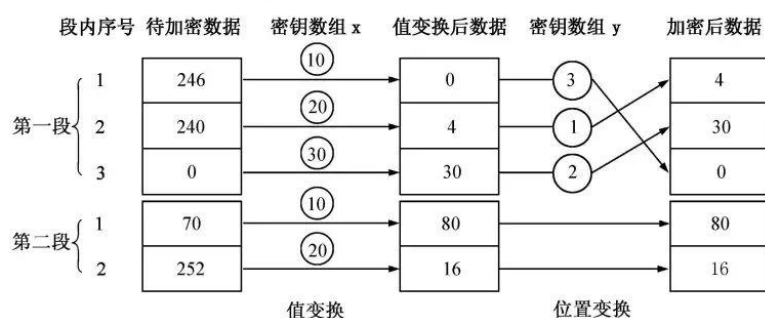
值变换:用值变换密钥数组 x (元素个数为 m ,值为 0~255 的整数),将待加密数据段中的数据进行值变换,方法如下:

值变换后第 i 个元素 = (待加密数据段第 i 个元素 + $x(i)$) Mod 256, 其中 $i=1, 2, \dots, m$

位置变换:用位置变换密钥数组 y (元素个数为 m ,值为 1~ m 的不重复整数),将上述值变换后的 m 个元素进行段内位置变换,方法如下:

加密后数据段第 $y(i)$ 个元素 = 值变换后第 i 个元素, 其中 $i=1, 2, \dots, m$

例如, $n=5, m=3$ 的数据加密过程如下:



(1) 已知 $m=3$, 数组 x 与数组 y 中的数据如下表所示。则待加密数据段“155, 1, 250”加密后的数据段为 _____ (填数据, 用逗号分隔)。

x(1)	x(2)	x(3)
10	20	30

y(1)	y(2)	y(3)
3	1	2

(2) 小张根据上述加密算法, 设计了一个对应的解密程序, 其 VB 代码如下, 请在划线处填入合适的代码(解密与加密使用相同的密钥数据)。

```
Private Sub Command1_Click()
    Const n=100
    Const m=6
    Dim i As Integer, j As Integer
    Dim a(1 To n) As Integer, b(1 To n) As Integer
    Dim x(1 To m) As Integer, y(1 To m) As Integer
    '读取值变换与位置变换的密钥数据, 分别保存在数组 x 与 y 中, 代码略。
    '读取待解密数据, 保存在数组 a 中, 代码略。
    '下面进行位置变换: 位置变换后数据保存到数组 b 中
    For i = 1 To ①
        For j = 1 To m
            ②
        Next j
    Next i
    For i = (n \ m) * m + 1 To n
        b(i) = a(i)
    Next i
    '下面进行值变换: 值变换后数据仍保存到数组 b 中
    j = 1
    For i = 1 To n
        b(i) = ③
        j = j + 1
        If j > m Then j = 1
    Next i
    '输出解密后数据, 代码略。
End Sub
```


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. 如图所示的显示器支架,能根据用户需要带动显示器在设定范围内缓慢平动,引导用户跟随屏幕活动颈部。从人机关系的角度分析,下列说法中不正确的是



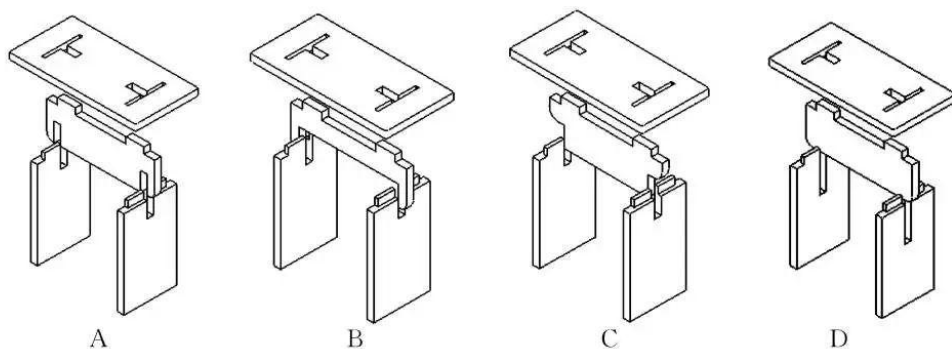
第 1 题图

- A. 支架的设计考虑了普通人群与特殊人群
B. 可根据需要设定平动的范围,考虑了人的动态尺寸
C. 引导用户活动颈部,实现了人机关系的健康目标
D. 支架带动屏幕缓慢平动,不影响阅读,实现了人机关系的高效目标
2. 如图所示为一款振动试验台。把物品包装后放入试验台,以汽车运输时的颠簸状态进行振动,测试物品是否会损坏。该试验的方法属于

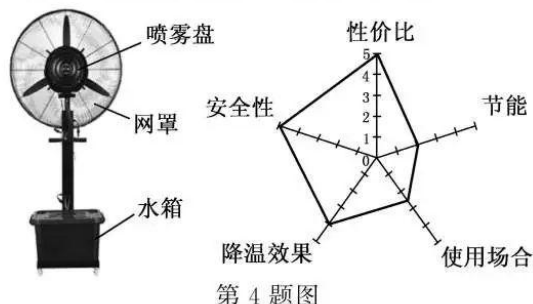


第 2 题图

- A. 优选试验法
B. 强化试验法
C. 模拟试验法
D. 虚拟试验法
3. 小明构思了下列插接式小凳子方案,其中结构强度和稳定性最好的是



4. 如图所示为一款适合户外使用的喷雾降温风扇及其评价坐标图。它在普通落地扇的基础上增加了喷雾盘与水箱等,喷雾盘把水箱中的冷水雾化后进行降温。根据坐标图,下列说法中不恰当的是

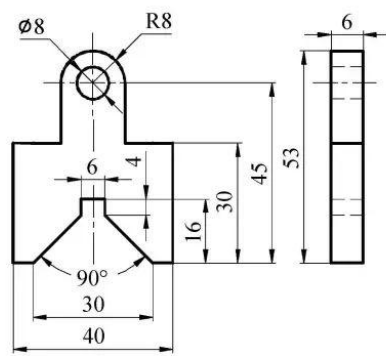


第 4 题图

- A. 能耗较高
B. 不适合室内使用,使用场合比较少
C. 性价比的评价很高,说明价格很便宜
D. 结合水雾进行降温,降温效果较好

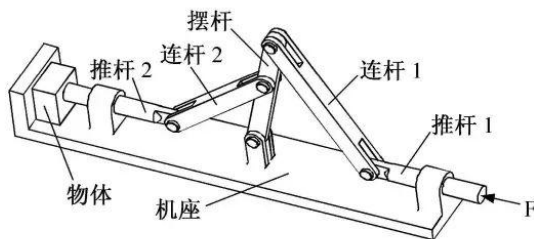
请根据第 5~6 题图完成 5~6 题。

5. 图中多标的尺寸共有
A. 1 处 B. 2 处
C. 3 处 D. 4 处
6. 通用技术实践课上,小明准备用 $70\text{mm} \times 50\text{mm} \times 6\text{mm}$ 的钢板加工该零件,下列说法中不正确的是
A. 锉削时可以戴手套
B. 钻孔时不能用手直接扶持该工件
C. 加工流程为:划线→钻孔→锯割→锉削
D. 使用划针、钢直尺、样冲、铁锤就能完成划线



第 5~6 题图

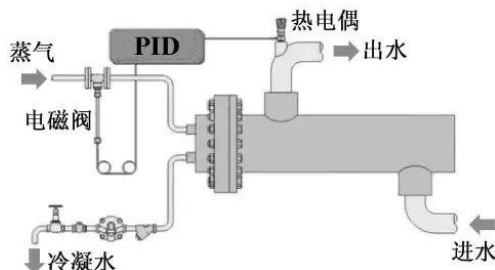
7. 如图所示是一种压紧机构。在力 F 的作用下,推杆 1 通过连杆 1、摆杆、连杆 2 推动推杆 2,将物体压紧。下列受力形式分析中正确的是
A. 连杆 1 受弯曲、摆杆受拉、推杆 2 受压与受弯曲
B. 连杆 1 受压、连杆 2 受压、推杆 2 受压与受弯曲
C. 连杆 1 受压、摆杆受拉、推杆 2 受压
D. 连杆 1 受压、连杆 2 受压、推杆 2 受压



第 7 题图

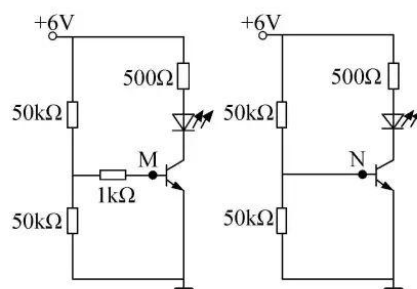
8. 小明要制作一支个性水笔,他准备用 3D 打印机打印笔管,购买笔头、墨水。下列流程中不合理的是
A. 设计水笔 → 购买笔头 → 购买墨水 → 打印笔管 → 灌注墨水 → 安装笔头
B. 设计水笔 → { 购买笔头, 购买墨水 } → 打印笔管 → 灌注墨水 → 安装笔头
C. 设计水笔 → 打印笔管 → 购买笔头 → 购买墨水 → 灌注墨水 → 安装笔头
D. { 购买笔头, 购买墨水 } → 打印笔管 → 设计水笔 → 灌注墨水 → 安装笔头
9. 下列关于系统的说法中不正确的是
A. 系统分析要遵循三个主要原则 B. 影响系统优化的因素不可以人为调节
C. 系统始终处在运动变化和发展之中 D. 系统包含两个或两个以上的要素(或部分)

10. 如图所示是某水温控制系统示意图。蒸气对容器中的水加热后变成冷凝水排出。热电偶对出水的温度进行检测,并将测得的信号送到 PID 控制器与设定的温度比较,PID 控制器根据偏差值控制电磁阀调节蒸气的流量。下列因素的变化对蒸气流量的调节没有影响的是
- A. 冷凝水的温度
B. 进水的温度
C. 热电偶的性能
D. PID 控制器的设定参数



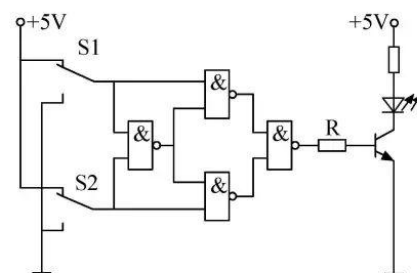
第 10 题图

11. 【加试题】如图所示的两个电路中,三极管为硅管。下列关于 LED 发光时,M、N 点电位分析中正确的是
- A. M 点约为 0.7 V,N 点约为 0.7 V
B. M 点约为 0.7 V,N 点约为 3 V
C. M 点约为 2.7 V,N 点约为 3 V
D. M 点约为 2.7 V,N 点约为 0.7 V



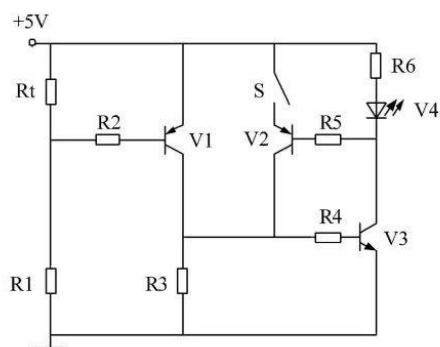
第 11 题图

12. 【加试题】如图所示的电路,下列分析中不正确的是
- A. S1 接地、S2 接电源,LED 发光
B. S1 接地、S2 接地,LED 不发光
C. S1 接电源、S2 接地,LED 发光
D. S1 接电源、S2 接电源,LED 发光



第 12 题图

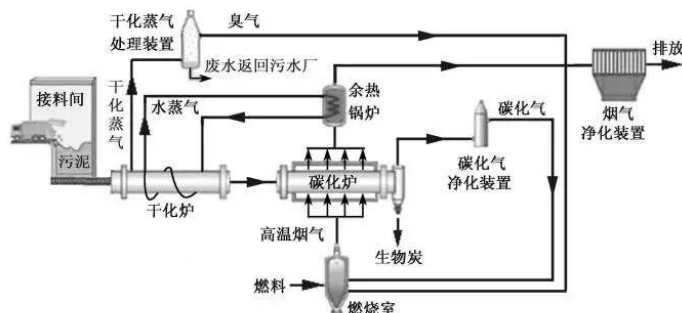
13. 【加试题】如图所示是小明设计的电路,当温度低于设定值时 V4 发光。已知三极管工作在开关状态, R_t 为热敏电阻。下列分析中不正确的是
- A. R_t 应选用负温度系数的热敏电阻
B. S 闭合时,V3 导通后,V2 导通
C. 闭合 S 后,温度下降到设定值以下时 V4 发光,然后温度升高到设定值以上时 V4 熄灭
D. S 断开,当 V1 截止时,V3 截止



第 13 题图

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. 如图所示是某污水厂污泥碳化处理系统的工艺流程。干化炉把含水率较高的污泥烘干后送入碳化炉,燃料在燃烧室内燃烧产生高温烟气对碳化炉中的污泥加热,污泥在高温高压的作用下被分解成碳化气和无害的生物炭。在烘干和碳化过程中产生的臭气和碳化气被送入燃烧室燃烧分解。余热锅炉利用碳化炉的余热产生水蒸气加热干化炉。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. 污泥碳化和处理有害气体; B. 处理锅炉产生的烟气; C. 处理污水中选择合适的选项, 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. 污泥碳化的工艺; B. 有害气体的处理工艺; C. 生物炭的利用; D. 余热的利用中选择合适的选项, 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. 干化炉烘干和碳化炉碳化属于串行环节
- B. 燃烧室产生高温烟气和余热锅炉产生水蒸气, 属于并行环节
- C. 燃烧室燃烧与干化炉烘干之间的时序可颠倒
- D. 燃烧室燃烧和烟气净化装置净化属于串行环节
- (4) 该系统可分为多个子系统, 以下划分合理的是 ▲ (在下列选项中选择合适的选项, 将序号填入“▲”处);
- A. 污泥碳化、生物炭处理、加热等子系统
- B. 污泥碳化、有害气体处理、加热等子系统
- C. 污泥碳化、有害气体处理、废水处理等子系统
- (5) 余热锅炉发生故障时, 干化炉就不能正常工作, 这体现了系统的 ▲ (在 A. 目的性; B. 动态性; C. 相关性; D. 环境适应性中选择合适的选项, 将序号填入“▲”处)。
15. 新学期开始了, 老师安排小明设计制作一个迎接新同学的引导牌。小明上网查找了大量图片资料, 分析研究后用长 500mm、宽 300mm 的木板和直径 25mm、长 1000mm 的木棍做了一个引导牌(如图所示)。使用时小明发现引导牌不便于携带, 准备重新设计制作一个可收拢和可展开的引导牌。请你帮助小明设计该引导牌, 设计要求如下:



第 15 题图

(2)引导牌收拢后的尺寸要尽可能小,便于携带;

(3)展开和收拢操作方便;

(4)材料自选。

请根据描述和设计要求完成以下任务:

(1)小明发现引导牌不便于携带的途径是 ▲ (在A. 观察日常生活;B. 收集和分析信息;C. 技术研究与技术试验中选择合适的选项,将序号填入“ ▲ ”处);

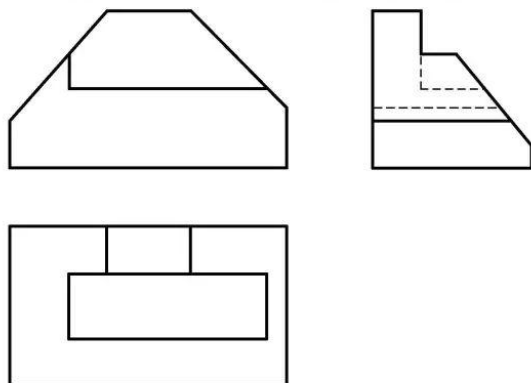
(2)要求如图所示那样将引导牌举在胸前,面板超过人群的头顶,在确定手柄的长度时,主要考虑人的 ▲ (在 A. 动态尺寸;B. 静态尺寸中选择合适的选项,将序号填入“ ▲ ”处);

(3)构思引导牌的结构方案时,不需要考虑的是 ▲ (在 A. 手柄和面板如何收拢和展开;B. 手柄与面板如何连接;C. 展开后如何保持结构稳定;D. 引导牌收拢后的尺寸;E. 面板的颜色;F. 面板和手柄分别采用什么材料中选择合适的选项,将序号填入“ ▲ ”处);

(4)画出设计草图,必要时可用文字说明;

(5)在设计草图上标注主要尺寸。

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)。

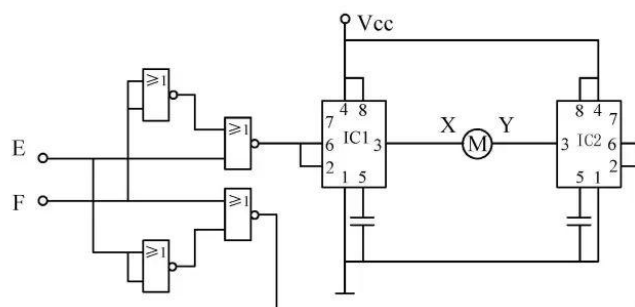


第 16 题图

17.【加试题】小明在科技实践活动中,设计了如图所示的电路,用数字信号控制小电机正反转和停止。规定电流流向为 $X \rightarrow Y$ 时电机 M 正转,电流流向为 $Y \rightarrow X$ 时电机 M 反转。请你完成下列各题。

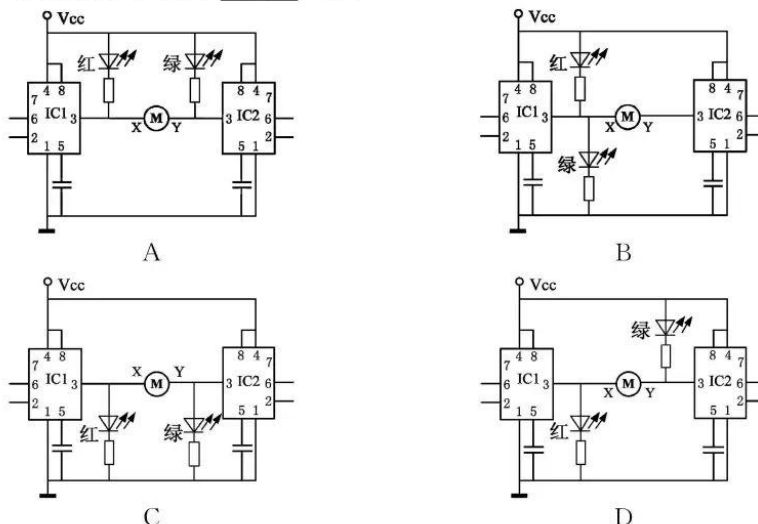
2 脚	6 脚	3 脚
$< \frac{1}{3} V_{cc}$	$< \frac{2}{3} V_{cc}$	高电平
$> \frac{1}{3} V_{cc}$	$> \frac{2}{3} V_{cc}$	低电平
$> \frac{1}{3} V_{cc}$	$< \frac{2}{3} V_{cc}$	保持
$< \frac{1}{3} V_{cc}$	$> \frac{2}{3} V_{cc}$	不使用

555 电路 IC1、IC2 的特性表

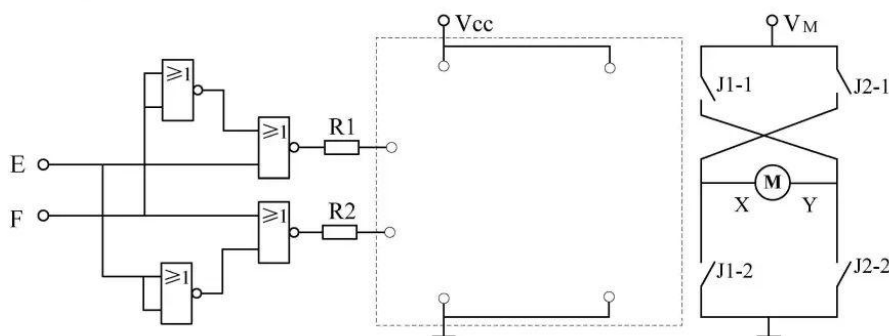


第 17 题图

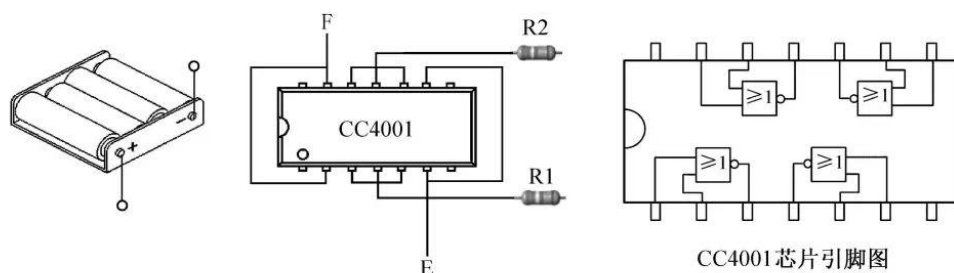
- (1) 用 0 代表低电平, 1 代表高电平, E 端和 F 端的信号为 ▲ 时电机反转 (在 A. 00; B. 01; C. 11; D. 10 中选择合适的选项, 将序号填入“▲”处);
- (2) 现在准备用 LED 表示电机运转的状态, 正转时绿色 LED 发光, 反转时红色 LED 发光, 停止时两个 LED 都不发光, 以下 LED 连接正确的是 ▲ (在下列选项中选择合适的选项, 将序号填入“▲”处);



- (3) 小明尝试用三极管驱动继电器, 用继电器来控制电机。要求按原有的逻辑关系控制电机的正反转及停止, 请在虚线框中画出三极管、继电器、二极管, 并采用共发射极接法正确地连接电路。



- (4) 小明根据下面的芯片引脚图和题(3)的电路图, 对芯片部分引脚进行了连接 (如下图所示), 请你完成其余引脚的连接。



浙江省 2018 年 11 月学考信息学参考答案

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)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	B	D	C	B	A	D	C	B	C	A	C

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. (1)B

(2)=MAX(C3:H3)-MIN(C3:H3) 或其他等价公式

(3)BD

14. (1)D

(2)①Text1.Text

② $k \bmod 2 = 1$

(3)7

15. (1)C

(2)形状

(3)AC

(4)将“荷花”图层的第 1 帧移动到第 5 帧

或 选择“荷花”图层第 1 帧到第 4 帧,执行“清除帧”操作

或 其他等价答案

(5)stopAllSounds();gotoAndPlay("荷叶田田",1);

16. (1) $i \leq j$

(2) $n - i + 2$

或 $n - j + 1$

或 $n + 1 - (i + j) \setminus 2$

或 其他等价表达式

17. (1)21,24,165

(2)① $n \setminus m$ 或 $\text{Int}(n / m)$ 或其他等价表达式

② $b((i - 1) * m + j) = a((i - 1) * m + y(j))$

或 其他等价语句

③ $(b(i) + 256 - x(j)) \bmod 256$

或 $(b(i) + 256 - x((i - 1) \bmod m + 1)) \bmod 256$

或 其他等价表达式

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)

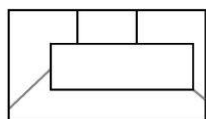
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	D	C	A	C	B	D	B	D	B	A	A	D	C

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. (1)A (2)C (3)A、D(顺序不限) (4)B (5)C

15. (1)A (2)B (3)E (4)略 (5)略

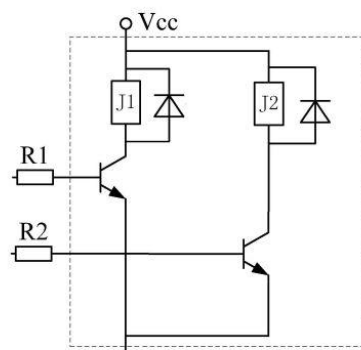
16.



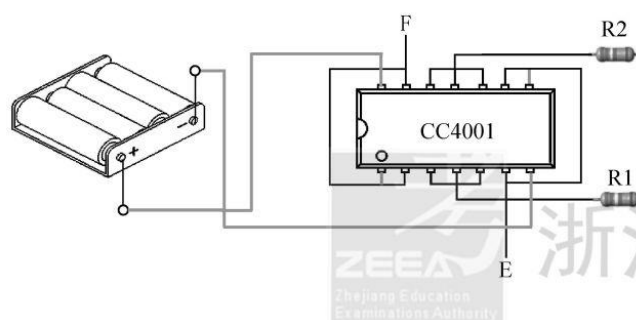
17. (1)B

(2)A

(3)



(4)



自主招生在线创始于 2014 年，是专注于自主招生、学科竞赛、全国高考的升学服务平台，旗下拥有网站和微信两大媒体矩阵，关注用户超百万，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学老师、家长和考生，引起众多重点高校的关注。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主招生在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信扫一扫，快速关注