



第一部分 信息技术(共 50 分)

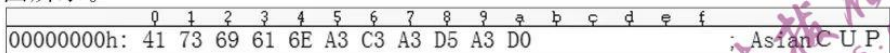
一、选择题(本大题共 12 小题,每小题 2 分,共 24 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,不选、多选、错选均不得分)

1. 下列关于信息与信息技术的描述,正确的是
 - A. 信息技术始于广播和电视的诞生
 - B. 信息无处不在,是人类社会所特有的
 - C. 信息技术就是计算机采集、处理、存储信息的技术
 - D. 文字、语言、图形、图像、声音和形体动作都是信息的表达方式
2. 下列关于信息安全的说法,正确的是
 - A. 打开朋友转发的网页链接一定是安全的
 - B. 安装了杀毒软件后电脑就不会感染病毒
 - C. 数据加密是一种提高信息安全性的有效措施
 - D. 手机的指纹识别解锁技术能确保手机所有信息的安全
3. 用 Access 软件设计抗疫物资收发系统的数据库,其中已建好的“物资流向”数据表用于存储如图所示的数据。

发放序号	发放日期	领用单位	物资名称	数量	是否定向
20200101	2020.01.29	街道办事处	医用口罩	1000	是
20200102	2020.02.12	疫情防控组	普通防护服	200	否
20200103	2020.02.12	疫情防控组	体温枪	500	否
...

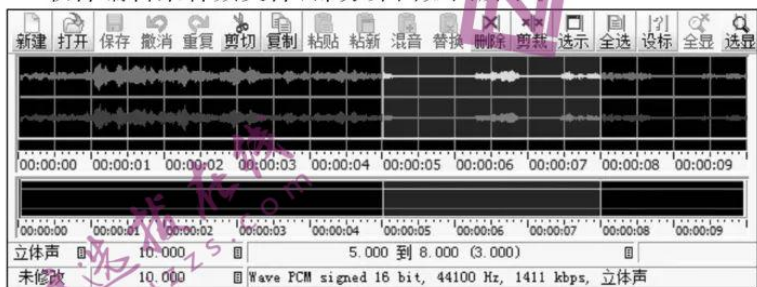
第 3 题图

- 下列关于“物资流向”数据表的描述,正确的是
- A. 该数据表的字段数可能多于 6 个
 - B. 该数据表的表名是不可修改的
 - C. 该数据表中必定有一个字段的字段名为“发放序号”
 - D. 图中“是否定向”列在该数据表中相应字段的数据类型一定是“是/否”
4. 英文字符在计算机中有全角和半角之分。全角英文字符的内码由两个字节组成,第一个字节的值是A3H,第二个字节的值是其对应的半角内码值加上80H得到的。例如,半角字符“A”的内码值是41H,则全角字符“A”的内码值是A3C1H。用 UltraEdit 软件查看字符内码,部分界面如图所示。



第 4 题图

- 下列说法错误的是
- A. 全角字符“U”的内码值是A3D5H
 - B. 全角字符“Q”的内码值是A3D1H
 - C. 半角字符“P”的内码值是50H
 - D. 全角字符“a”的内码值是A3F1H
5. 使用 GoldWave 软件编辑某音频文件,部分界面如图所示。



第 5 题图

- 下列说法正确的是
- A. 执行“删除”操作后,音频时长减少了 3 秒
 - B. 先执行“复制”操作,再执行“粘贴”操作后,音频时长增加了 6 秒
 - C. 执行“静音”操作后直接保存,音频文件的存储容量约为原来的 3/10
 - D. 执行“剪裁”操作后直接保存,音频文件的存储容量约为原来的 7/10



6. 将一幅未经压缩的 1024×800 像素、24 位真彩色的 BMP 图像另存为 JPEG 格式文件, 存储后的 JPEG 文件存储容量为 152KB, 则 BMP 文件与 JPEG 文件的存储容量比约为
 A. 5:1 B. 16:1 C. 63:1 D. 126:1

7. VB 表达式 $3 + 9 \text{ Mod } 3 * 2$ 的值是
 A. 0 B. 3
 C. 6 D. 9

8. 某算法的部分流程图如第 8 题图所示。执行这部分流程, 若输入 s 的值为 "picture", 则输出的 c, i 值分别为
 A. "c", 3 B. "c", 4
 C. "t", 3 D. "t", 4

9. 将正整数 n 分解为两个正整数之和, 其中一个能被 3 整除, 另一个能被 7 整除。统计分解方法共有几种的 VB 程序段如下:

```

cnt = 0 : i = 7
Do While i < n
  [ ]

```

```

Loop
Text1.Text = Str(cnt)

```

方框中的代码由以下三部分组成:

① $i = i + 7$ ② $j = n - i$ ③ $\text{If } j \text{ Mod } 3 = 0 \text{ Then cnt} = \text{cnt} + 1$

下列选项中, 代码顺序正确的是

A. ①③② B. ②③① C. ③②① D. ①②③

10. 有如下 VB 程序段:
 $s1 = "BGR" : s2 = "VBPROGRAM"$
 $i = 1 : j = 1 : s3 = ""$
 Do While $i \leq \text{Len}(s1) \text{ And } j \leq \text{Len}(s2)$
 If $\text{Mid}(s1, i, 1) = \text{Mid}(s2, j, 1)$ Then
 $i = i + 1$
 Else
 $s3 = s3 + \text{Mid}(s2, j, 1)$
 End If
 $j = j + 1$
 Loop

执行该程序段后, 变量 s3 的值是

A. "VPO" B. "VPRO" C. "VPOAM" D. "VPROAM"

11. 采用冒泡排序算法对某数据序列进行排序, 经过第一轮排序后的结果是 "2, 8, 3, 9, 5, 6, 7", 那么原数据序列不可能的是

A. 8, 3, 9, 5, 2, 7, 6 B. 8, 3, 9, 2, 6, 5, 7
 C. 8, 2, 9, 3, 5, 7, 6 D. 8, 3, 2, 9, 6, 5, 7

12. 某对分查找算法的 VB 程序段如下:
 '随机产生包含 20 个整型元素的升序序列, 依次存入数组 a, 代码略

```

i = 1 : j = 20 : s = ""
key = Val(Text1.Text)
Do While i <= j
  m = (i + j) \ 2
  s = s + Str(a(m))
  If a(m) = key Then Exit Do 'Exit Do 表示退出循环
  If a(m) > key Then j = m - 1 Else i = m + 1

```

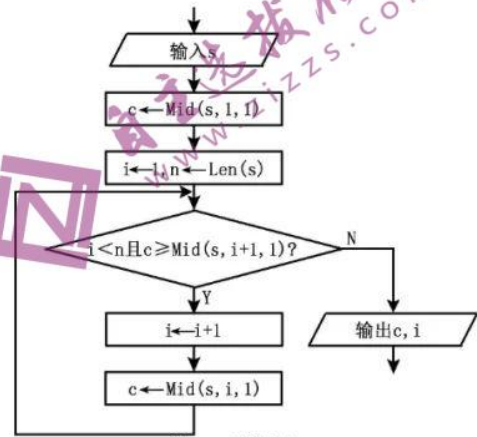
```

Loop
Text2.Text = s

```

在文本框 Text1 中输入待查找数, 执行该程序段后, 下列选项中, 文本框 Text2 中显示的内容不可能的是

A. 78 50 46 33 B. 51 37 41 48 C. 74 50 46 51 D. 73 83 87 89



第 8 题图



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

13. 王老师收集了学校男生寝室三项检查成绩的数据,并使用 Excel 软件对数据进行处理,如第 13 题图 a 所示。

男生寝室三项检查成绩统计表										
寝室号	年级	内务		内务分	卫生		卫生分	纪律		总分
		床铺	卫生间		地面	垃圾		离寝	就寝	
B205	高三	47	31	78	28	47	75	47	42	88
A306	高一	40	48	88	40	28	68	40	35	75
B301	高一	34	42	76	36	34	70	28	29	57
A304	高一	35	25	60	35	25	60	34	29	63
B308	高一	33	38	71	41	29	70	36	34	70
B201	高一	43	36	79	29	47	76	30	30	88
A201	高二	39	30	69	49	38	87	48	35	83
A213	高二	49	36	85	41	33	74	40	39	79
B204	高三	37	38	75	50	25	75	41	26	67
B314	高一	43	42	85	31	25	56	48	36	84

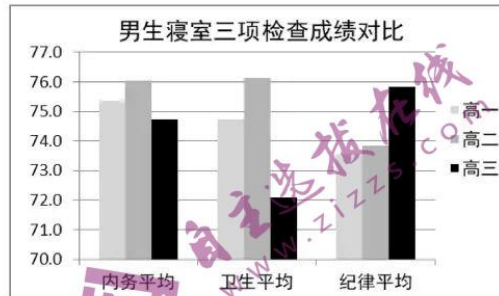
第 13 题图 a

请回答下列问题:

- 区域 L4:L93 的数据是通过公式计算得到的,在 L4 单元格中输入公式_____,再使用自动填充功能完成区域 L5:L93 的计算。(提示:总分=内务分×20%+卫生分×30%+纪律分×50%)
- 寝室号的编制规则是:楼号(第 1 字符)+楼层号(第 2 字符)+房间号(第 3、4 字符)。若要筛选出各男生寝室楼的 3 楼寝室,筛选方式设置如第 13 题图 b 所示,则①处应为_____ (选填:包含 / 等于 / 开头是)。



第 13 题图 b



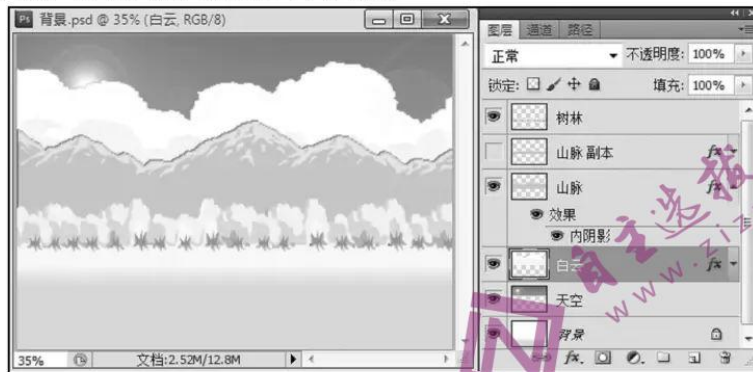
第 13 题图 c

- 在新工作表中计算各年级“内务分”、“卫生分”和“纪律分”的平均分后,创建了如第 13 题图 c 所示的图表。结合图 a 和图 c,下列说法正确的有_____ (多选,填字母)。
 - 由图 c 可知男生寝室纪律最好的是高三,内务和卫生最好的是高二
 - 更新数据导致高一“内务分”的平均分发生变化,图表不会随之改变
 - 对区域 L2:L3 执行“合并单元格”操作,合并后的单元格名称为 L2
 - 在图 a 所示工作表的“寝室号”列前插入一列,“总分”列的数值会发生改变

(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. 小明制作主题为“自然风光”的多媒体作品。首先使用 Photoshop 软件处理图像,然后使用 Flash 软件制作动画作品。请回答下列问题:



第 14 题图 a

- (1) 处理图像的部分界面如第 14 题图 a 所示。下列说法正确的有_____ (多选,填字母)。
- A. 将“背景.psd”文件存储为 BMP 格式后,BMP 文件包含“山脉 副本”图层的内容
 - B. 能将“天空”图层移动到“背景”图层的下方
 - C. 将“白云”图层的不透明度改为 40%,会影响图像的呈现效果
 - D. 可复制“山脉”图层的图层样式并粘贴到“树林”图层
 - E. 将“图像大小”改为 550×400 像素后,所有图层中内容的大小均发生变化
- (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)



第 14 题图 b

- (2) 制作动画作品的部分界面如第 14 题图 b 所示。在“控制”图层的第_____帧插入关键帧后,测试场景,该图层的声音在场景动画播放两秒后停止播放。由此可见,“控制”图层中声音的同步属性为_____ (选填:事件 / 开始 / 数据流)。
- (3) 在“控制”图层的第 60 帧上添加了动作脚本“stop();”,该帧中的“海洋”按钮实例上添加的动作脚本是“on (release) { gotoAndStop (“海洋”, 1); play();}”。将该按钮实例上的动作脚本替换为_____ (多选,填字母)后,按钮实现的交互效果不变。
- A. on(release){play();}
 - B. on(release){play(“海洋”,1);}
 - C. on(release){gotoAndPlay(1);}
 - D. on(release){gotoAndPlay(“海洋”, 1);}
- (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)



第 14 题图 c

- (4) “蝴蝶”图层中的蝴蝶是由“蝴蝶飞舞”元件所生成的实例,该元件部分编辑界面如第 14 题图 c 所示,各关键帧中内容均为形状,实现了蝴蝶翅膀扇动一次的动画效果。测试场景时,动画中蝴蝶的翅膀仅扇动了一次,可能的原因是_____。



15. 根据申请人的 QA 和 QB 值,从 m 个申请人中挑选 2 人组队参加某挑战赛。条件一是 2 人的 QA 值都必须大于指定参数 h;条件二是 2 人的 QA 值之差(较大值减较小值)小于 h。在满足上述两个条件的所有 2 人组合中,挑选 QB 值之和最大的一个组合。(QA、QB 和 h 的值均为正整数)

编写 VB 程序,实现上述挑选功能。运行程序,在文本框 Text1 中输入参数 h 后,单击“挑选”按钮 Command1,在列表框 List1 中按 QA 值降序显示满足条件一的申请人信息,最后在标签 Label1 中显示组队结果。程序运行界面如第 15 题图所示。



第 15 题图

请回答下列问题:

(1) 若要清空列表框 List1, 能实现该功能的语句是 _____ (单选, 填字母):

A. List1.Caption = "" / B. List1.Text = "" / C. List1.Clear()

(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。

```

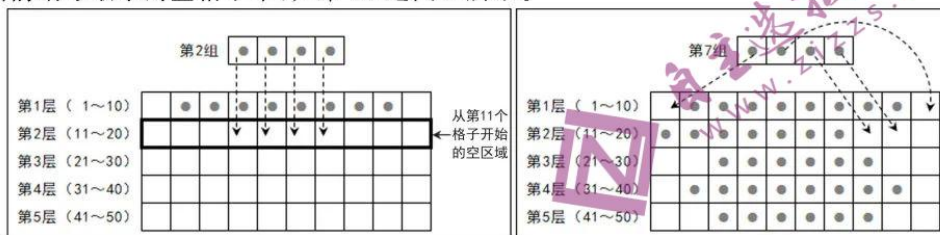
Const m = 20 'm 表示申请人个数
Dim id(m) As Integer, qa(m) As Integer, qb(m) As Integer
Private Sub Command1_Click()
    Dim i As Integer, j As Integer, k As Integer, t As Integer, max As Integer
    Dim h As Integer, n As Integer '变量 n 存储满足条件一的申请人个数
    Dim s As String
    '读取全部申请人的编号、QA 和 QB 值, 分别存入数组 id、qa 和 qb, 代码略
    h = Val(Text1.Text) : n = m
    For i = 1 To m - 1
        k = i
        For j = i + 1 To m
            If qa(j) > qa(k) Then k = j
        Next j
        If qa(i) > h Then
            If k <> i Then
                t = qa(i) : qa(i) = qa(k) : qa(k) = t
                t = qb(i) : qb(i) = qb(k) : qb(k) = t
                t = id(i) : id(i) = id(k) : id(k) = t
            End If
        Else
            n = ①
            Exit For 'Exit For 表示退出循环
        End If
    Next i
    '满足条件一的申请人信息显示在列表框 List1 中, 代码略
    max = 0 : s = "没有满足条件的组合"
    '在满足条件的组合中, 寻找 QB 值之和最大的组合, 若有并列, 只保留第一个
    For i = n To 2 Step -1
        j = i - 1
        Do While ②
            If qb(i) + qb(j) > max Then
                s = "组队结果:" + Str(id(i)) + "号," + Str(id(j)) + "号"
            End If
            j = j - 1
        Loop
    Next i
    Label1.Caption = s
End Sub

```

16. 某物品柜有 5 层, 每层有 10 个格子, 每个格子只能放一个物品。第 1 层格子编号依次为 1 到 10, 第 2 层格子编号依次为 11 到 20, 依此类推。有 9 组物品(组号 1~9), 每组有 2 到 8 个物品, 物品总数不超过 50 个。将 9 组物品按组号由小到大依次放入柜中, 放置方式有两种:

1) 整体放置。按格子编号由小到大的次序查找第一个可放置该组全部物品的空区域(空区域是指从某个空格子开始的同层连续的所有空格子), 若找到, 则在该空区域居中、连续放置该组全部物品, 如第 16 题图 a 所示。

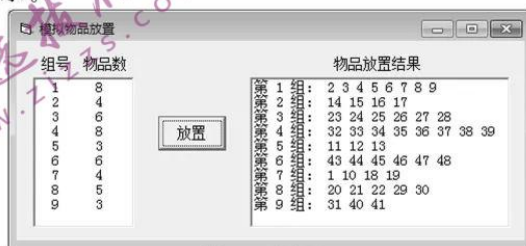
2) 零散放置。若所有空区域格子数都小于该组物品数, 则将该组每个物品依次放置在当前编号最小的空格子中, 如第 16 题图 b 所示。



第 16 题图 a

第 16 题图 b

编写 VB 程序, 模拟物品放置。运行程序, 在列表框 List1 中显示每组物品的组号和数量, 单击“放置”按钮 Command1, 在列表框 List2 中显示每组物品放置结果。程序运行界面如第 16 题图 c 所示。



第 16 题图 c

- (1) 若第 1、第 2 组的物品数分别为 6 和 2, 则放置第 2 组物品的格子编号依次为_____。
 (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。

```

Const m = 50          'm 表示物品柜的格子数
Const w = 10         'w 表示物品柜每层的格子数
Const n = 9          'n 表示物品的组数
'f(i) 存储第 i 个格子开始的同层连续的所有空格子数。f(i) 为 0 表示第 i 个格子不是空格子
Dim f(m) As Integer
Dim a(n) As Integer
Private Sub Form_Load()
    '读取各组物品的个数依次存入数组 a, 并在 List1 中显示
    '代码略
End Sub
Function getpos(r As Integer) As Integer
    '按格子编号从小到大的次序, 查找空格子数 ≥ r 的第一个空区域
    '若找到, 返回该空区域的起始编号, 否则返回 -1
    '代码略
End Function
Private Sub Command1_Click()
    Dim i As Integer, j As Integer, k As Integer, p As Integer, v As Integer
    Dim s As String
    For i = 1 To m
        f(i) = w - (i - 1) Mod w      'w 为 10, 表示每层的格子数
    Next i
    
```



```

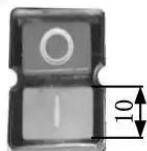
v = 1
For i = 1 To n
  s = ""
  p = ①
  If p = -1 Then
    j = 1
    Do While j <= a(i)
      If f(v) <> 0 Then
        s = s + Str(v)
        f(v) = 0
        j = j + 1
      End If
    ②
  Loop
  Else
    k = (f(p) - a(i)) \ 2
    For j = k To 1 Step -1
      f(p) = j
      p = p + 1
    Next j
    For j = ③
      f(j) = 0
      s = s + Str(j)
    Next j
  End If
  List2.AddItem "第" + Str(i) + "组:" + s
Next i
End Sub

```

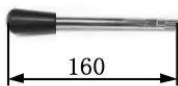
第二部分 通用技术(共 50 分)

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)

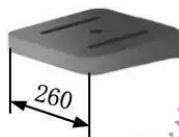
1. 如图所示的台钻,下列尺寸中对人机关系没有直接影响的是



A. 开关



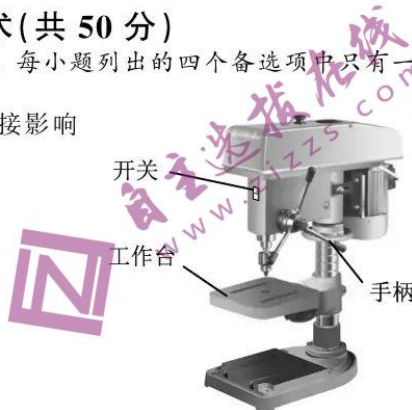
B. 手柄



C. 工作台



D. 钻夹头钥匙手柄



第 1 题图

2. 如图所示是一款洗手液瓶。下列评价中不恰当的是

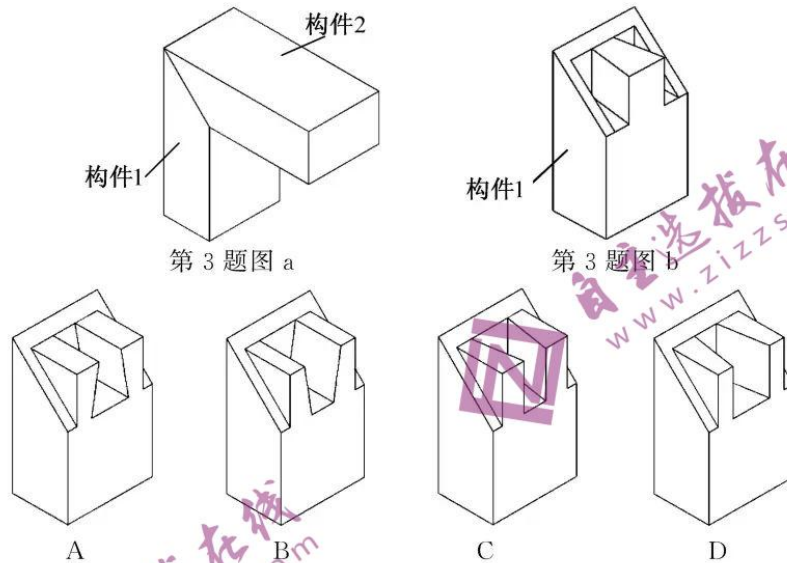
- A. 造型独特,体现了设计的技术规范原则
- B. 底部支撑面较大,提高了结构的稳定性
- C. 可存放洗手液及香皂,体现了设计的实用原则
- D. 采用环保材料制作,体现了设计的可持续发展原则



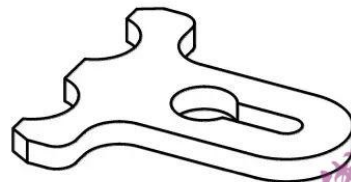
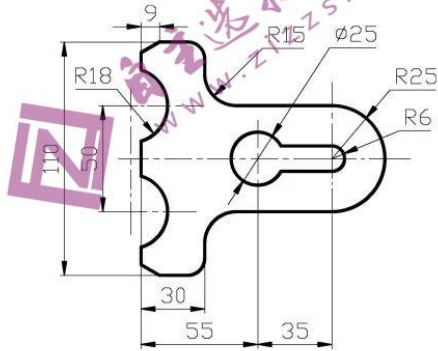
第 2 题图



3. 如图 a 所示的榫卯结构, 构件 1 的结构如图 b 所示。下列构件 2 的设计方案中正确的是

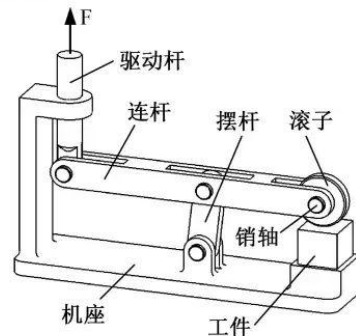


通用技术课上, 小明设计了如图所示的零件(厚度为 5mm)。请根据题图完成第 4—5 题。



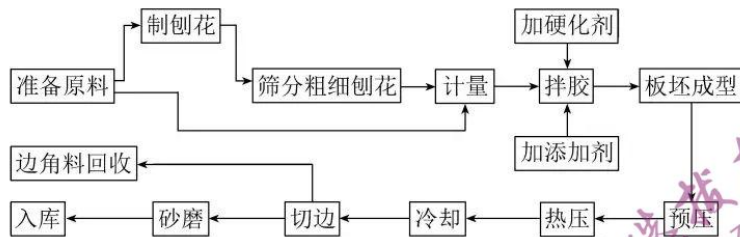
第 4—5 题图

4. 图中漏标的尺寸共有
 - A. 1 处
 - B. 2 处
 - C. 3 处
 - D. 4 处
5. 用厚度为 5mm 的钢板制作该零件, 下列说法中不合理的是
 - A. 加工流程可以为: 划线→冲眼→钻孔→锯割→锉削
 - B. 用圆锉加工该零件外轮廓的各段圆弧
 - C. 需要用到的工具: 钢直尺、样冲、划规、钢锯、平锉、麻花钻等
 - D. 在平口钳上夹紧钢板并调整位置, 戴上防护眼镜, 进行钻孔
6. 如图所示的压紧机构, 在力 F 的作用下, 驱动杆通过连杆、摆杆、滚子将工件压紧。压紧时, 连杆、摆杆的主要受力形式是
 - A. 连杆受弯曲、摆杆受压
 - B. 连杆受扭转、摆杆受压
 - C. 连杆受扭转、摆杆受拉
 - D. 连杆受弯曲、摆杆受拉



第 6 题图

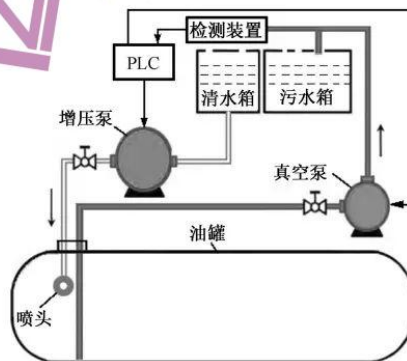
7. 如图所示为某企业刨花板的生产工艺流程。下列关于该工艺流程的分析中正确的是



第7题图

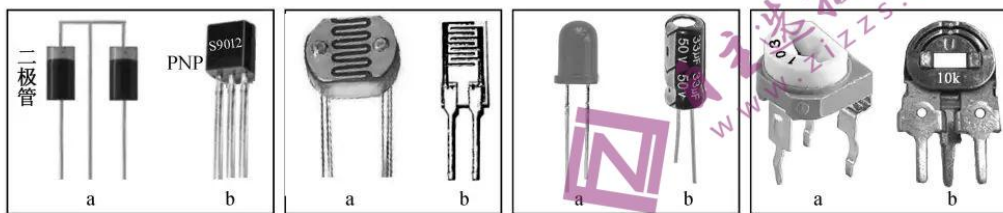
- A. 准备原料与制刨花是并行环节
B. 加硬化剂、拌胶、加添加剂是并行环节
C. 拌胶与板坯成型的时序不能颠倒
D. 为节约成本可去除计量环节

如图所示经改进的某储油罐清洗系统,其控制部分可分为喷水控制子系统和抽水控制子系统。喷水控制子系统工作过程:PLC根据检测装置检测到的污水中的含污量,控制增压泵产生高压水,通过喷头冲洗油罐。抽水控制子系统中,PLC控制真空泵将油罐中的污水抽到污水箱。请根据示意图及描述完成第8—9题。



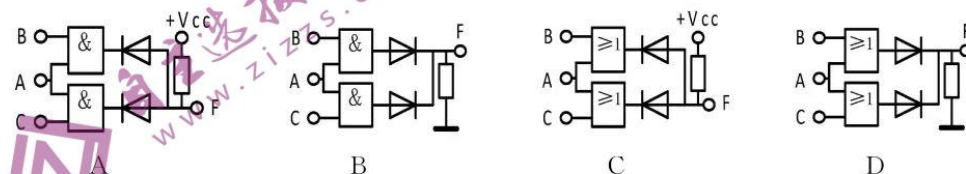
第8—9题图

8. 下列关于油罐清洗系统的分析中不正确的是
- A. 检测装置的精度影响着增压泵的工作,体现了系统的相关性
B. 能清洗大小不同的油罐,体现了系统的动态性
C. 增压泵的性能是影响该系统优化的因素
D. 油罐清洗的洁净程度是该系统的优化目标
9. 下列关于喷水控制子系统的分析中正确的是
- A. 输入量是含污量
B. 控制器是增压泵
C. 被控对象是清水箱
D. 控制量是 PLC 的输出信号
10. 下列选项中, a 与 b 功能相同的是



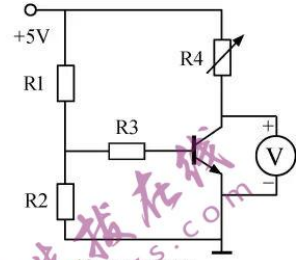
- A B C D

11. 某等级考试中,有 A、B、C 三个考核项目,要求 A 必须通过,同时 B、C 中至少有一项通过,等级考试(F)才能通过。用高电平表示通过,低电平表示不通过,下列选项中能实现上述逻辑关系的是

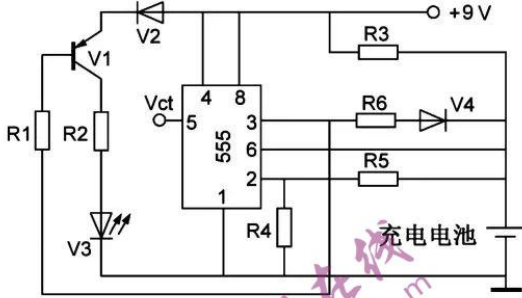




12. 如图所示是小明搭建的三极管实验电路,电压表读数为 3V。
下列关于该电路的分析中正确的是
A. R1 阻值变小,电压表读数变大
B. 逐渐调大 R4 的阻值,三极管会进入饱和状态
C. 逐渐调小 R4 的阻值,电压表读数变小
D. 改变 R4 的阻值,集电极电流不变
13. 如图所示的电池充电电路,利用 555 的 3 脚对电池充电。当电池电压低于下限时开始充电,超过上限时停止充电。下列关于该电路的分析中不正确的是



第 12 题图



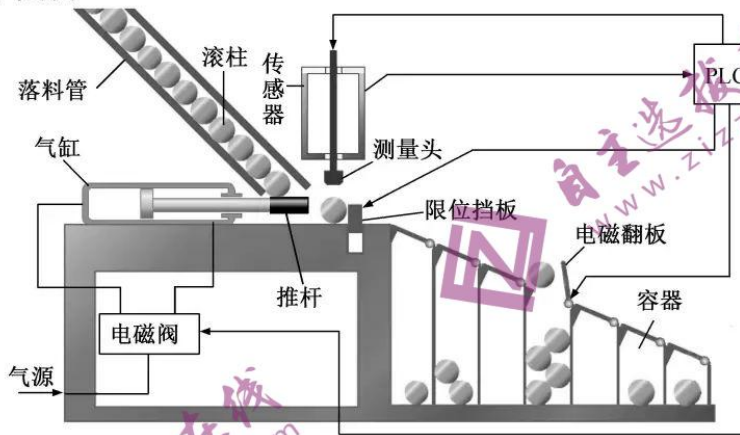
第 13 题图

第 13 题表 555 功能表

2 脚	6 脚	3 脚
$> \frac{1}{2} V_{ct}$	$> V_{ct}$	低电平
$> \frac{1}{2} V_{ct}$	$< V_{ct}$	保持
$< \frac{1}{2} V_{ct}$	任意	高电平

- A. R4 的阻值大于 R5 的阻值
B. 电池电压超过上限时 V3 发光
C. 适当增大 R4 阻值,可降低充电下限电压
D. 适当减小 R6 阻值,可提高充电上限电压
- 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. 如图所示为钢制滚柱自动分选控制系统,其工作过程:PLC 控制气缸使推杆运动,推动滚柱至测量位置,传感器测量头下移压住滚柱进行直径测量;PLC 根据测定的直径值控制相应容器的电磁翻板开启,并使限位挡板下移,推杆推动滚柱落入容器中。请根据示意图和描述,完成以下任务。

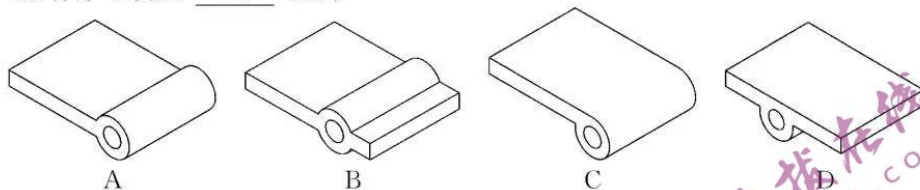


第 14 题图

- (1) 该系统的控制方式属于 ▲ (在“A. 开环控制;B. 闭环控制”中选择合适的选项,将序号填入“▲”处);
- (2) 系统设计时,需要对气缸、电磁翻板等工作参数进行计算和反复调试,体现了系统分析的 ▲ (在“A. 整体性原则;B. 科学性原则;C. 综合性原则”中选择合适的选项,将序号填入“▲”处);
- (3) 下列不属于该控制系统干扰因素的是 ▲ (在“A. 滚柱直径的变化;B. 测量头的磨损;C. PLC 输出信号异常”中选择合适的选项,将序号填入“▲”处);



(4)小明设计了四种结构的电磁翻板盖,其中合理的是 ▲ (在下列选项中选择合适的选项,将序号填入“▲”处);



(5)为防止电磁翻板盖生锈,下列表面处理方法中合理的是 ▲ (在“A. 锉削;B. 电镀;C. 砂纸打磨”中选择合适的选项,将序号填入“▲”处)。

15. 某小区为防止大型车辆进入,影响居民安全,设置了如图所示的车辆限高装置。小明发现限高装置对确有需要进入小区的消防车等大型车辆造成阻碍,于是想设计一种横梁高度可调节的车辆限高装置。请你帮助小明设计该装置,要求如下:

- ①横梁高度能在 2m 到 4.5m 之间实现调节;
- ②横梁可保持在所调节的高度;
- ③整个限高装置具有一定的强度和稳定性,结构简单,操作方便;
- ④横梁高度的调节方式可采用手动或电机驱动;
- ⑤材料自选。

请完成以下任务:

(1)小明发现问题的途径是 ▲ (在“A. 收集和分析信息;B. 观察日常生活;C. 技术研究与技术试验”中选择合适的选项,将序号填入“▲”处);



第 15 题图

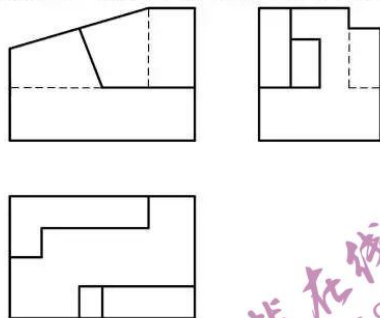
(2)设计该装置时,下列因素中可以 不考虑的是 ▲ (在“A. 立柱的尺寸;B. 安装方式;C. 车流量”中选择合适的选项,将序号填入“▲”处);

(3)画出设计草图,必要时可用文字说明(如果采用电机驱动方式,电机可用方块表示;如果装置为对称结构,只需画出一侧);

(4)在设计草图上标注主要尺寸;

(5)小明在装置安装完成后进行试验,根据大型车辆的高度,在 2m 到 4.5m 的高度范围内升降横梁,观察装置调节的可靠性。该试验的方法属于 ▲ (在“A. 模拟试验;B. 移植试验;C. 强化试验”中选择合适的选项,将序号填入“▲”处)。

16. 请补全三视图中所缺的 3 条图线(超过 3 条图线倒扣分)。

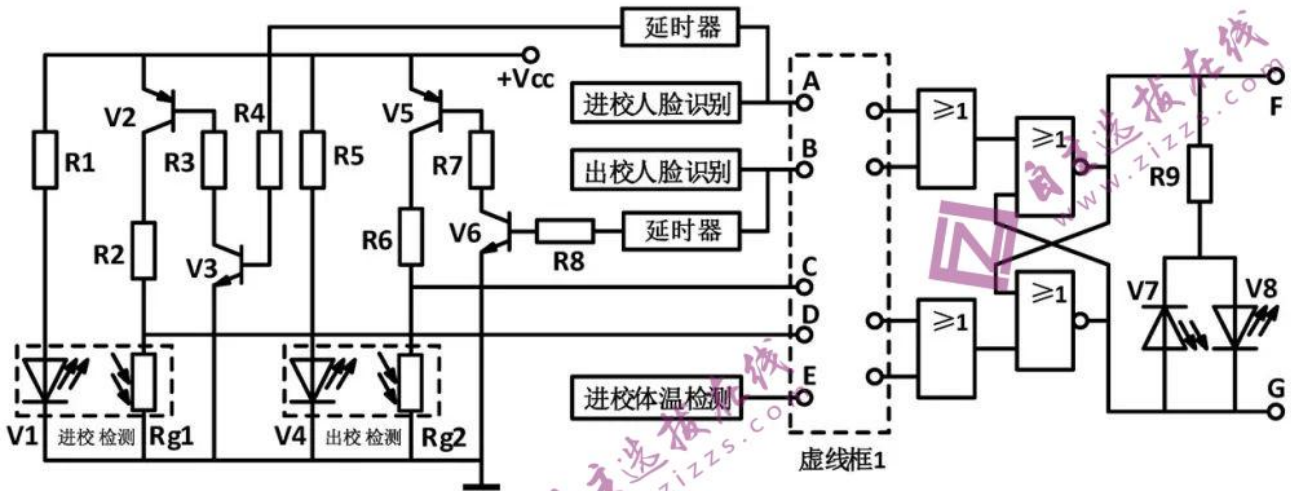


第 16 题图



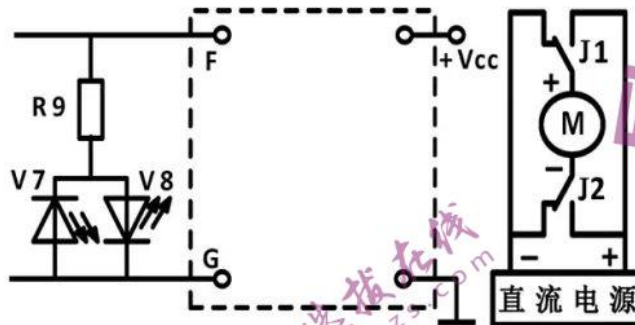
第 17 题图 a

17. 如图 a 所示是某学校的防疫通道闸机,小明为其设计了如图 b 所示的实验电路。人脸识别正确时 A 点(或 B 点)为高电平,体温检测正常时 E 点为高电平。当 A 点和 E 点同时为高电平,或者 B 点为高电平时,V7 发光,代表闸门打开;人在规定的时间内通过进校(或出校)检测传感器时,V1(或 V4)发出的光被遮挡,V8 发光,代表闸门关闭。人离开人脸识别检测区时,A 点(或 B 点)为低电平;延时器输出的高电平比 A 点(或 B 点)高电平的持续时间长 5 秒。请完成以下任务。



第 17 题图 b

- 进校时人脸识别不正确, D 点的电平为 ▲ (在“A. 高电平; B. 低电平; C. 不能确定”中选择合适的选项, 将序号填入“▲”处);
- 如图所示, 电机(M)电流从“+”到“-”, 电机正转, 打开闸门; 电机电流从“-”到“+”, 电机反转, 关闭闸门。请在虚线框内设计继电器控制电机正反转的电路, 并标明 J1、J2, 要求三极管采用共发射极接法。提供的元件有: 2 个 NPN 型三极管、2 个普通二极管、2 个电阻、2 个继电器;



- 请使用合适的逻辑门, 补全题图 b 虚线框 1 中的电路, 要求电路简单;
- 小明调试闸机时发现实验电路存在问题, 在出校人脸识别正确时, ▲ (在“A. 人未出校, 闸门的打开与关闭间隔 5 秒交替进行; B. 闸门打开又立刻关闭; C. 闸门打开后人离开闸机返回校内, 门保持开启; D. 人在闸门打开 5 秒内已出校, 闸门仍延时至 5 秒关闭”中选择合适的选项, 将序号填入“▲”处)。

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	D	C	A	D	A	B	C	A	B	B	D	C

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

13. (1) $=E4 * 0.2 + H4 * 0.3 + K4 * 0.5$

或 $=E4 * 20\% + H4 * 30\% + K4 * 50\%$

或 $=SUM(C4:D4) * 0.2 + SUM(F4:G4) * 0.3 + SUM(I4:J4) * 0.5$

或等价表达式

(2) 开头是 (3) AC

14. (1) CDE (2) 25 数据流 (3) AD

(4) “蝴蝶飞舞”元件“翅膀”图层的第 5 帧添加了动作脚本“stop();” 或同等表述



15. (1)C
 (2)① $i - 1$
 ② $j \geq 1$ And $qa(j) - qa(i) < h$
 或 $j > 0$ And $Abs(qa(i) - qa(j)) < h$ 或等价表达式
 ③ $max = qb(i) + qb(j)$
 (3) $qa(k) > h$
16. (1)1 2 或 1,2
 (2)① $getpos(a(i))$
 ② $v = v + 1$
 ③ $p \text{ To } p + a(i) - 1$

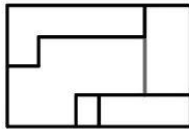
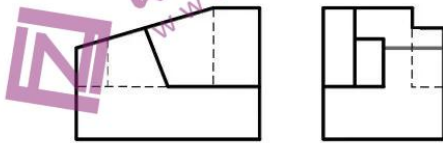
第二部分 通用技术(共 50 分)

一、选择题(本大题共 13 小题,每小题 2 分,共 26 分)

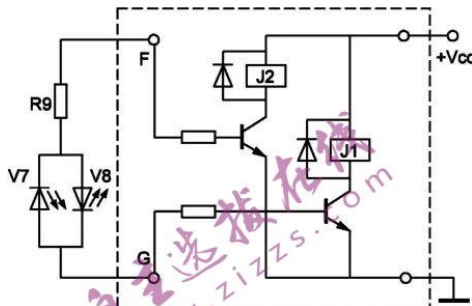
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	C	A	A	C	B	D	C	B	A	D	B	B	D

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)

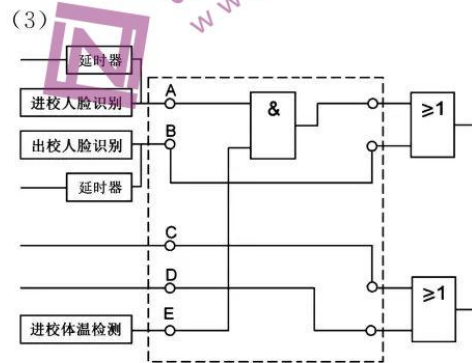
14. (1)A; (2)B; (3)A; (4)C; (5)B。
 15. (1)B; (2)C; (3)略; (4)略; (5)A。
 16.



17. (1)B;
 (2)



- (4)C。



关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（<http://www.zizzs.com/>）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

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



微信搜一搜



自主选拔在线

关注后获取更多资料：

回复“答题模板”，即可获取《高中九科试卷的解题技巧和答题模版》

回复“必背知识点”，即可获取《高考考前必背知识点》