

绝密★考试结束前

浙江省 Z20 联盟（名校新高考研究联盟）2021 届高三第三次联考

技术试题卷

信息命题：桐乡高级中学  
通用命题：瑞安中学  
审题：嘉兴一中  
审题：嘉兴一中  
元济高级中学  
萧山中学

考生须知：

1. 本卷满分 100 分，考试时间 90 分钟；
2. 答题前，在答题卷指定区域填写学校、班级、姓名、试场号、座位号及准考证号；
3. 所有答案必须写在答题卷上，写在试卷上无效；
4. 考试结束后，只需上交答题卷。

第一部分：信息技术（共 50 分）

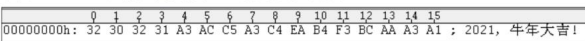
一、选择题（本大题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分，每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、错选、多选均不得分。）

1. 下列有关信息的说法，正确的是
  - A. 使用蓝牙进行会议签到说明信息可以脱离载体而存在
  - B. 电信网络诈骗的发生说明信息具有真伪性
  - C. 声音、图像必须经过数字化后才有价值
  - D. 语言、书籍、广播、电视和网络都是信息表达技术
2. 下列应用中，没有体现人工智能技术的是
  - A. 某识图 APP 识别花草后得到名称
  - B. 某语音速记 APP 将语音转为文本
  - C. 某支付软件通过免密方式进行支付
  - D. “无人驾驶汽车”在道路上行驶
3. 用 Access 软件设计校园体温打卡系统的数据库，其中已建好的“体温打卡”数据表用于存储如图示的数据。

| 学号       | 姓名  | 所在班级    | 体温    | 记录日期       | 是否住校 |
|----------|-----|---------|-------|------------|------|
| 20200101 | 张家浩 | 高一（1）班  | 36℃   | 2021.02.22 | 是    |
| 20180302 | 陆怡婷 | 高三（3）班  | 36.5℃ | 2021.02.22 | 否    |
| 20191009 | 沈佳楠 | 高二（10）班 | 36.2℃ | 2021.02.22 | 是    |
| ...      | ... | ...     | ...   | ...        | ...  |

下列关于“体温打卡”数据表的描述，正确的是

- A. 该校园体温打卡系统是数据库管理系统
  - B. 可以添加数据类型为“自动编号”的字段
  - C. “姓名”字段设为主键，是合理的
  - D. 该表中的记录数可以为 0，字段数也可以为 0
4. 使用 UltraEdit 软件观察字符内码，部分界面如图所示。



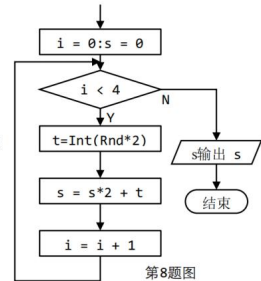
下列说法正确的是

- A. 这些字符需用 15B 存储，其中有 4 个 ASCII 字符
  - B. 字符“2”在计算机内的存储形式为 00110010B，它除以 10H 的余数是 3D
  - C. “牛年大吉！”5 个字符在计算机内存储和处理时使用的是输入码
  - D. “！”内码的十六进制表示是 A3A1H，它是神端全角字符
5. 使用 Photoshop 软件制作“打击电信诈骗”作品，部分界面如图所示。



当前状态下，下列说法正确的是

- A. 若要修改“全民打击”图层的文字颜色，可使用油漆桶工具改色
  - B. 对“打击电信诈骗”图层进行“旋转”，则“提高防范能力”图层也发生相应变化
  - C. 可以将“全民打击”图层的图层样式拷贝粘贴到“信息泄露”图层
  - D. 按当前参数，作品保存为 bmp 格式，其容量大小为 4.03M
6. 一个时长为 1 分钟、采样频率为 44100Hz、量化位数为 16bit 的立体声 WAV 格式音频文件，按 10:1 的压缩比压缩为 MP3 格式后的文件大小约为
- A. 1MB
  - B. 1.68MB
  - C. 5MB
  - D. 10MB
7. 随机产生 1~100 之间，个位上的数字是 9 的整数，下列 VB 表达式中正确的是
- A. Int(Rnd\*90)+9
  - B. Int(Rnd\*90)+10
  - C. Int(Rnd\*9)\*10+9
  - D. Int(Rnd\*10)\*10+9
8. 某算法的部分流程图如第 8 题图所示，执行这部分流程后，下列各值不可能是 s 输出值的是
- A. 0
  - B. 10
  - C. 15
  - D. 16
9. 有如下 VB 程序段：  
Const n = 5  
'初始化 d 数组各元素值，均为 0，代码略  
For i = 1 To n - 1



第 8 题图

- ```

t = Abs(a(i + 1) - a(i))
d(t) = d(t) + 1
Next i
For i = 1 To n - 1
  If d(i) < 1 Then Exit For
Next i
If i = n Then Label1.Caption = "Ok"

```
- 如果标签Label1能显示“Ok”，数组元素a(1)~a(5)的值依次可能是  
A. 2 3 5 1 4    B. 5 4 3 2 1    C. 1 2 3 4 5    D. 5 3 1 4 2
10. 运行如下VB程序段：  
s = "ABCDE"  
n = Len(s): L = n: t = 0  
m = Int(Rnd \* (n - 1)) + 1  
Do While L > 1  
  t = (t + m - 1) Mod L + 1  
  s = Mid(s, t + 1) + Mid(s, 1, t - 1)  
  t = 0  
  L = L - 1  
Loop  
Label1.Caption = s  
在标签Label1中显示的内容不可能为  
A. A    B. B    C. C    D. D
11. 有如下冒泡排序优化程序段：  
s = 1: e = 6: k = 1: p = s: cnt = 0  
Do While s < e  
  cnt = cnt + 1  
  For j = s To e - k Step k  
    If k \* a(j) > k \* a(j + k) Then  
      t = a(j): a(j) = a(j + k): a(j + k) = t  
      p = j  
    End If  
  Next j  
  e = p  
  t = s: s = e: e = t: k = -k  
Loop  
数组元素a(1)~a(6)的值依次是：2, 1, 8, 7, 3, 4，程序执行后，变量cnt的值是  
A. 1    B. 2    C. 3    D. 4
12. 若数组a(1)~a(8)的值依次为“3, 4, 4, 4, 5, 6, 6, 9”。  
i = 1: j = 8: key = 4: s = ""

```

Do While i <= j
  m = Int(Rnd * (j - i + 1)) + i: s = s + Str(m)
  If Key > a(m) Then i = m + 1 Else j = m - 1
Loop

```

Label1.Caption = s + str(j)

运行上面VB程序段后，标签Label1显示的可能是

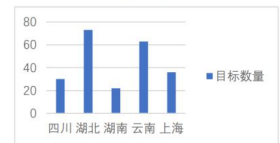
- A. 3 2 1 0    B. 1 2 1    C. 6 7 4 1    D. 1

二、非选择题（本大题共4大题，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. 用Excel软件对“某公司销售业绩”的相关数据进行处理，如第13题图a所示。其中货物编号的规则：型号（第1、2个字符）+“-”（第3个字符）+年份（4-7个字符）+月份（第8、9个字符）+7位货品编号。

|    | A                | B    | C     | D      | E     | F      | G     |
|----|------------------|------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 1  | 全国重点区域销售目标数据     |      |       |        |       |        |       |
| 2  | 货物编号             | 单价   | 四川    | 湖北     | 湖南    | 云南     | 上海    |
| 3  | TD-2019104512958 | 1137 | 34110 | 83001  | 25014 | 71631  | 40932 |
| 4  | TX-2019124512958 | 1165 | 34950 | 85045  | 25630 | 73395  | 41940 |
| 5  | TX-202001755407  | 1901 | 57030 | 130773 | 41822 | 119763 | 60436 |
| 6  | TX-2020114463820 | 1423 | 42690 | 103879 | 31306 | 89649  | 51228 |
| 7  | TT-2020076104755 | 1280 | 38400 | 93440  | 28160 | 80640  | 46880 |
| 8  | TD-2020019610442 | 1620 | 48600 | 118260 | 35640 | 102060 | 58320 |
| 9  | TX-2020024512958 | 1030 | 31170 | 75847  | 22058 | 65457  | 37404 |
| 10 | TX-2020077406852 | 1797 | 53910 | 131181 | 39534 | 113211 | 64692 |
| 11 | TX-202009921532  | 1850 | 55500 | 135050 | 40700 | 116550 | 66600 |
| 12 | TD-2020041202010 | 1961 | 58830 | 143153 | 43142 | 123543 | 70596 |
| 13 | TX-2020029753906 | 1831 | 54930 | 133663 | 40262 | 115353 | 65916 |
| 14 | TX-2020092085249 | 1650 | 49500 | 121034 | 36476 | 104454 | 59688 |
| 15 | TD-2020017754249 | 1762 | 52860 | 128626 | 38764 | 111006 | 63432 |
| 16 | TX-2020108708301 | 1935 | 58050 | 141255 | 42570 | 121905 | 69660 |
| 17 | TD-2021017754249 | 1277 | 38310 | 93221  | 28094 | 80451  | 45972 |
| 18 | TD-2021027759887 | 1277 | 38310 | 93221  | 28094 | 80451  | 45972 |
| 19 |                  | 目标数量 | 30    | 73     | 22    | 63     | 36    |

第13题图b



第13题图c

第13题图a

请回答如下问题：

- 区域C3:G14的数据是通过公式计算得到的，在C3单元格中输入公式\_\_\_\_\_，先自动填充至G3，再使用自动填充功能完成区域C4:G18的计算（提示：销售金额=目标数量\*单价）
  - 若要筛选出2020年10月所有型号的销售数据，则第13题图b中加框处应输入\_\_\_\_\_。
  - 对第13题图a所示工作表中的数据进行处理，下列说法正确的有\_\_\_\_\_（多选，填字母）。
    - 正确完成（1）的计算后，不小心删除了A列，则区域C3:G18的数据不会发生变化。
    - 因为有合并单元格，无法对任何数据进行排序神墙操作
    - 要完成（2）的操作，还可以设置筛选条件为“包含：202010”
    - 要完成第13题图c所示图表，选择的数据区域B2:G2, B19:G19
- （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. 小张创作了一个“谨防电信诈骗”的多媒体作品。请回答下列问题：

- (1) 多媒体作品的设计需要经过需求分析、规划和脚本编写。下列说法正确的是      (多选, 填字母: A. 该作品的主题是关于防范电信诈骗的宣传属于创作需求分析/B. 该作品要求使用 Flash 软件制作属于应用需求分析/C. 将作品划分为 load、main 和 end 三个主要界面属于结构设计/D. 制定制作脚本属于脚本编写)。



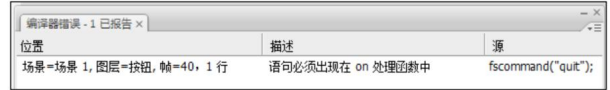
第 14 题图 a

- (2) 图 a 中“警察”图层实现了警察人物的淡入动画效果, 则该动画的类型是      (单选, 填字母: A. 形状补间/B. 动画补间/C. 逐帧动画)。
- (3) 在不改变其他动画播放效果的情况下, 要实现“不转账”图层补间动画在“不透露”图层补间动画结束后播放, 可对“不转账”图层进行的操作有      (多选, 填字母: A. 将第 11~20 帧整体移动到第 21~30 帧/B. 选中第 11~20 帧执行“复制帧”再粘贴到第 21~30 帧/C. 选中第 1 帧到第 10 帧, 执行“删除帧”操作/D. 将第 20 帧移动到第 30 帧, 第 11 帧移动到第 21 帧/E. 选中第 1 帧到第 10 帧, 执行“插入帧”操作)。

- (4) 当前状态下, “音乐”图层中的声音设置如图 b 所示, 将动画文件的帧频修改为 8fps, 则声音播放到      帧后结束。
- (5) 测试影片时, 单击“退出”按钮, 出现如图 c 所示错误, 说明该动作命令是添加到      (帧/按钮) 上, 正确的动作脚本为     。

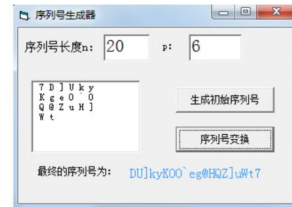


第 14 题图 b



第 14 题图 c

- (注: 多选题全部选对的得 2 分, 选对但不全的得 1 分, 不选或有选错的得 0 分)
15. 设计一个序列号生成器: 由计算机随机生成 n 位初始序列号, 初始序列号由 ASCII 码值为 [48, 122] 范围内的字符构成。
- 将 n 位序列号分成若干行, 每行 p 个, 剩余数据 (可能少于 p 个) 为一个独立行;
  - 对每行序列号逐行进行升序排列;
  - 排序后从第一行开始, 逐行顺序连接将连接后的第一个字符放置到序列号的末尾, 即得到最终序列。
- 程序具体功能如下: 在文本框 Text1 中输入序列号的长度 n, 在文本框 Text2 中输入 p 的值, 单击“生成初始序列号”按钮 Command1, 生成 n 位序列号, 并以矩阵的形式显示在列表框 List1 中, 单击“序列号变换”按钮 Command2, 最终的序列号显示在标签 Label4 中。运行界面如图 15 题图所示:



第 15 题图

- (1) 要使程序的标题栏中显示“序列号生成器”, 可修改窗体的      属性 (单选, 填字母: A. Text/B. Name/C. Caption/D. Font)
- (2) 实现上述功能的 VB 程序如下, 请在画线处填入合适的代码。
- (3) 程序中加框处代码有错, 请改正。

Dim n As Integer, p As Integer, k As Integer



```

Dim a(1 To 100) As String
Private Sub Command1_Click()
    Dim s As String, i As Integer
    Randomize
    List1.Clear
    n = Val(Text1.Text)
    p = Val(Text2.Text)
    For i = 1 To n
        _____ ①
        s = s + " " + a(i)
        If i Mod p = 0 Then
            List1.AddItem s
            s = ""
        End If
    Next i
    List1.AddItem s
End Sub
Private Sub Command2_Click()
    Dim i As Integer, j As Integer
    Dim s As String, t As String
    s = ""
    For i = 1 To n
        k = (i \ p + 1) * p ' 改错
        If k > n Then _____ ②
        Do While k >= i + 1
            If a(k) < a(k - 1) Then
                t = a(k): a(k) = a(k - 1): a(k - 1) = t
            End If
            k = k - 1
        Loop
        s = s + a(i)
    Next i
    Label4.Caption = _____ ③
End Sub

```

16. 在一个果园里有若干堆果子，多多决定把所有的果子合成一堆：
- 每次把两堆果子合并到一堆，消耗的体力等于两堆果子的重量之和。 $n$ 堆果子经过  $n-1$  次合并之后，只剩一堆。多多在合并果子时总共消耗的体力等于每次合并所耗体力之和。
  - 为了在合并果子时要尽可能地节省体力。假定已知每堆果子的重量，多多设计出合并的次序方案，使多多每次消耗的体力神墙最少。
- 例如有五堆果子，重量依次为 1, 2, 3, 4, 5。可以先将重量为 1、2 堆合并，新堆重量为 3，

耗费体力为 3。一次合并之后，五堆变成了四堆，重量依次为 3, 3, 4, 5，接下来将重量为 3, 3 堆合并，耗费体力 6。再将重量为 4、5 二堆合并，耗费体力 9，以此类推，四次之后，所有的果子就合成一堆了。

- (1) 请在画线处填上合适的代码，实现程序功能。  
(2) 果园初始的果子堆数量依次是：2, 3, 3, 5, 6, 7 程序运行后，数组元素  $d(3) = \underline{\hspace{1cm}}$

```

Const n = 10
Dim d(1 to n) as Integer
Dim i As Integer, w As Integer, t As Integer
Dim startA As Integer, endA As Integer, startB As Integer, endB As Integer
' 每堆果子重量读入数组 d(1 to n)，且升序排列，代码略
startA = 1: endA = n + 1: startB = 1: endB = 1: w = 0
Do While _____ ①
    t = 0
    For i = 1 To _____ ②
        If startA <> endA Then
            If startB <> endB Then
                If d(startA) < d(startB) Then
                    t = t + d(startA)
                    startA = startA + 1
                Else
                    t = t + d(startB)
                    startB = startB + 1
                End If
            Else
                t = t + d(startA)
                startA = startA + 1
            End If
        Else
            t = t + d(startB)
            startB = startB + 1
        End If
    Next i
    w = w + t
    _____ ③
endB = endB + 1
Loop
Label1.Caption = Str(w)

```





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）

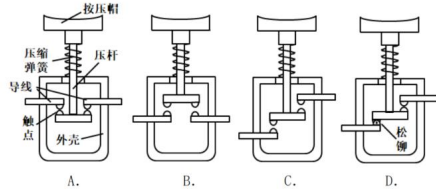
1. 如图所示的折叠淋浴凳，下列尺寸对人机关系没有直接影响的是



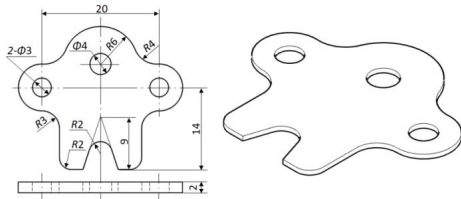
第 1 题图

- A. 160 与 70
- B. 400 与 70
- C. 400 与 380
- D. 160 与 380

2. 如图所示按钮的内部结构方案中，可实现按下按钮接通电路，松开按钮断开电路的是



小明设计了如图所示的零件，根据题图完成第 3—4 题。



3. 图中漏标的尺寸共有

- A. 2 处
- B. 3 处
- C. 4 处
- D. 5 处

4. 用厚度为 2mm、大小合适的钢板制作该零件，下列说法中不合理的是

- A. 用手钳夹紧工件，调整位置使钻头对准钻孔中心，再启动台钻进行钻孔
- B. 加工流程可以为：划线→冲眼→钻孔→锯割→锉削
- C. 需要用到  $\Phi 3$ 、 $\Phi 4$ 、 $\Phi 12$  的麻花钻头
- D. 可用圆锉加工 R3 圆弧

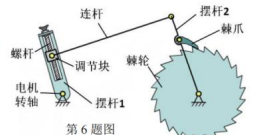
5. 如图所示的马桶垫脚踏器，下列关于该脚踏器的设计分析和评价不合理的是



第 5 题图

- A. 用脚一踩就可使马桶垫升起，操作方便，主要考虑人的因素
- B. 高度符合卫浴市场上普通马桶的高度，主要考虑环境的因素
- C. 脚踏器功能单一，售价偏高，符合设计的经济原则
- D. 掀起或放下马桶垫，都无需弯腰，体现设计的实用原则

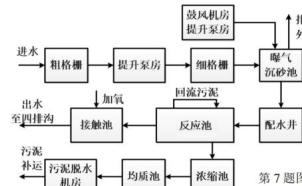
6. 如图所示的棘轮机构，通过转动螺杆可改变调节块的位置。工作时，电机驱动摆杆 1 以一定角度绕电机转轴摆动，带动连杆、摆杆 2 运动，最终通过棘爪推动棘轮作间歇转动。下列分析中正确的是



第 6 题图

- A. 棘轮随摆杆 1 的摆动往复转动
- B. 调节块向远离电机转轴方向移动，棘轮每次转动的幅度将变大
- C. 摆杆 1 受弯曲、连杆受拉或压、摆杆 2 受扭转
- D. 螺杆与摆杆 1 之间属于刚连接

7. 如图所示为污水处理厂工艺流程图，关于该流程图，下列分析合理的是



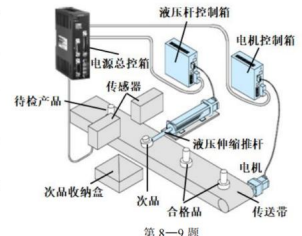
第 7 题图

- A. 从反应池到均质池环节为并行工序
- B. 为提高效率可去除粗格栅环节
- C. 接触池与浓缩池环节为串行工序
- D. 经反应池反应后不可能进行曝气

如图所示为次品自动剔除台，传感器实时检测从传送带上产品信息，并与产品标准信息对比，若判定为次品，则通过电控液压伸缩推杆将其推出传送带。请根据示意图及描述完成第 8—9 题。

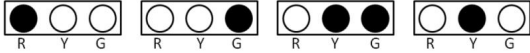
8. 下列关于次品自动剔除台系统的分析中不正确的是

- A. 兼顾剔除效率及准确率，体现了系统分析的综合性原则
- B. 剔除次品从而提高合格率，体现系统的相关性
- C. 需定期检查液压伸缩推杆的工作稳定性，体现系统的动态性
- D. 液压伸缩推杆的性能是系统优化的影响因素



第 8—9 题

9. 下列关于次品剔除控制系统的分析中正确的是  
A. 检测到的产品信息是输入量 B. 电机的运转是控制量  
C. 传送带是被控对象 D. 传感器是反馈装置
10. 小明打算设计一信号监测逻辑电路，正常工作状态只能是红、绿、黄、黄加绿 4 种情况中的一种（如图）。当出现其他情况时，判定信号灯发生故障，要求监测电路发出故障报警信号，要求输出信号 L 为“1”。红、黄、绿三盏灯的亮灭状态分别用 R、Y、G 表示，“1”表示灯亮，“0”表示灯灭。则下列选项中能实现上述逻辑关系的是

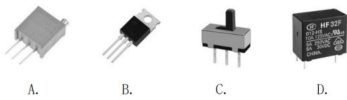


信号灯正常工作的四种状态

- A.  $L = R + G + YG + Y$   
B.  $L = R\bar{Y}\bar{G} + RY + RG$   
C.  $L = R\bar{Y}\bar{G} + RY + YG$   
D.  $L = R\bar{Y}\bar{G} + RY + \bar{R}G$

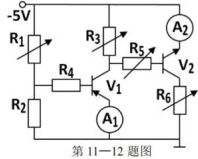
如图所示为小明搭建的三极管实验电路，V1、V2 均始终处于放大状态，其中 A1、A2 为电流表。根据描述完成第 11—12 题。

11. 电路中的 R5 应选用的类型是



12. 下列关于该电路的分析中正确的是

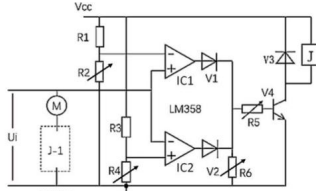
- A. R1 阻值调小，A1 表读数变大，A2 表读数变小  
B. R3 阻值调大，A1 表读数不变，A2 表读数变大  
C. R5 阻值调大，V2 集电极电位降低  
D. R6 阻值调大，V2 集电极电位升高



第 11—12 题图

13. 如图所示为电机保护电路，当  $U_i$  高于上限或者低于下限时，继电器吸合，电机停止工作；当电压正常，电机正常工作。LM358 中 IC1 和 IC2 的特性： $V_+ > V_-$  时，输出高电平； $V_+ < V_-$  时，输出低电平。下列关于该电机保护电路的分析中，不恰当的是

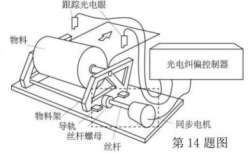
- A. 调大 R2，可调高电压上限  
B. 虚线框处 J-1 应选用常闭触点  
C. 将 V2 换成电阻，则功能改变  
D. 若 R1、R3 阻值相同，则 R2 的阻值应大于 R4 阻值



第 13 题图

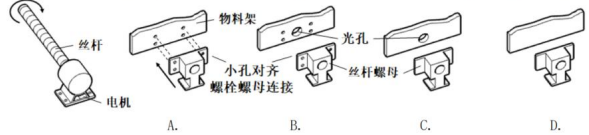
- 二、非选择题（本大题共 4 小题，第 14 小题 6 分，第 15 小题 9 分，第 16 小题 3 分，第 17 小题 6 分，共 24 分）

14. 如图为光电纠偏系统，其工作原理是由跟踪光电眼检测物料的实际位置，若存在偏差，光电纠偏控制器产生控制信号，驱动同步电机及丝杆转动，使丝杆螺母移动（图中虚框处），丝杆螺母推拉物料架修正物料实际位置。请完成以下神墙任务：



第 14 题图

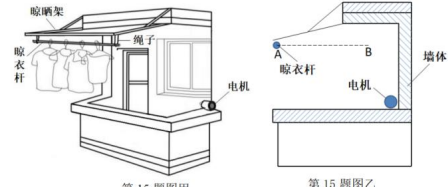
- (1) 该系统的控制手段和控制方式属于 ▲ 和 ▲ （在“A. 自动控制；B. 人工控制；C. 开环控制；D. 闭环控制”中选择合适的选项，将序号填入“▲”处）；  
(2) 下列不属于该控制系统干扰因素的是 ▲ （在“A. 电机运行产生的振动；B. 跟踪光电眼的检测精度；C. 物料的厚度”中选择合适的选项，将序号填入“▲”处）；  
(3) 为实现电机及丝杆转动带动下物料架移动纠偏的功能，下列物料架及丝杆螺母的设计方案中最合理的是 ▲ （在下列选项中选择合适的选项，将序号填入“▲”处）



- (4) 电机座与金属底板之间可选用 ▲ 连接（在下列选项中选择合适的选项，将序号填入“▲”处）。



15. 小明看到自己家阳台上的晾衣杆通过绳子系在晾晒架上，收衣服很不方便（如图甲）。于是想设计一种通过电机控制晾衣杆移动的装置，阳台侧面示意图如图乙所示。请你帮助小明设计该装置，要求如下：



第 15 题图甲

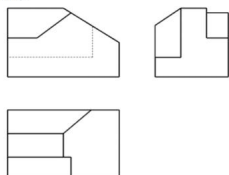
第 15 题图乙

- ①通过电机正反转实现晾衣杆水平移动，移动范围AB为60cm；  
②可将装置安装在晾晒架或墙体上，电机所在位置与晾衣杆高度差为50cm；  
③装置与电机的连接、装置与晾晒杆的连接牢固可靠，晾衣杆直径为2cm；  
④材料自选。

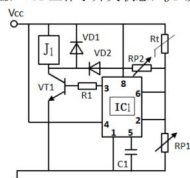
请完成以下任务：

- (1) 小明发现问题的途径是\_\_\_\_\_（在“A. 技术研究与技术试验；B. 观察日常生活；C. 收集和分析信息”中选择合适的选项，将序号填入“\_\_\_\_\_”处）  
(2) 设计时，下列尺寸中可以不必考虑的是\_\_\_\_\_（在“A. 电机所在位置与晾衣杆的高度差；B. 晾衣杆的直径；C. 原本连接晾衣杆与晾衣架的绳子长度”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) 小明按照自己的设计方案制作了一个小比例的模型，模型制作完成后进行以下试验：启动电机使装置工作，观察晾衣杆能否水平移动以及连接部位的可靠性。该试验的方法属于\_\_\_\_\_（在“A. 强化试验法；B. 移植试验法；C. 模拟试验法”中选择合适的选项，将序号填入“\_\_\_\_\_”处）

16. 补全三视图中缺漏的三条图线。



17. 如图甲为小明同学设计的水箱水温控制电路，可实现水温稳定在50℃~60℃之间。其中电路中Rt为热敏电阻，VT1工作于开关状态，J1吸合时加热器启动，释放时停止。请完成以下任务。



第17题图甲

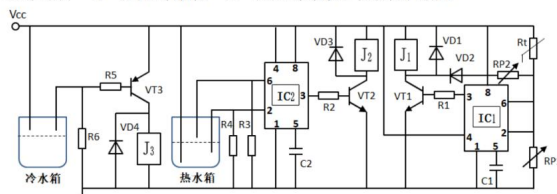
第17题表 IC555功能表

| 4脚  | 2脚  | 6脚  | 3脚  |
|-----|-----|-----|-----|
| 低电平 | 任意  | 任意  | 低电平 |
| 高电平 | 低电平 | 任意  | 高电平 |
| 高电平 | 高电平 | 低电平 | 保持  |
| 高电平 | 高电平 | 高电平 | 低电平 |

- (1) 根据电路图及题意可以判断Rt为\_\_\_\_\_（在“A. 正温度系数热敏电阻；B. 负温度系数热敏电阻”中选择合适的选项，将序号填入“\_\_\_\_\_”处）；  
(2) 下列关于该电路的分析中不正确的是\_\_\_\_\_（在“A. Rp2阻值只与上限有关；B. Rp1阻值与上限、下限都有关；C. Rp1阻值只与下限有关”中选择合适的选项，将序号填入“\_\_\_\_\_”处）

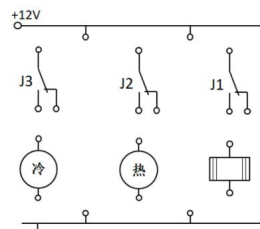
浙江省Z20联盟2021届高三第三次联考技术试题卷 第13页 共14页

- (3) 安装好电路后需要调试上下限温度，先将Rt置于冷水中，接下来的措施正确的是\_\_\_\_\_（在下列选项中选择合适的选项，将序号填入“\_\_\_\_\_”处）：  
A. Rp1调至最大，Rp2调至最小，先将水温加热至50℃，逐渐调小Rp1，刚好使J1吸合，再继续将水温加热至60℃，逐渐调大Rp2，刚好使J1释放；  
B. Rp1调至最大，Rp2调至最小，先将水温加热至60℃，逐渐调大Rp2，刚好使J1释放，再继续将水温降温至50℃，逐渐调小Rp1，刚好使J1吸合；  
C. Rp1调至最小，Rp2调至最大，先将水温加热至50℃，逐渐调小Rp2，刚好使J1吸合，再继续将水温加热至60℃，逐渐调大Rp1，刚好使J1释放。  
(4) 小明在图甲电路基础上继续增加冷水箱及热水箱注水控制电路（如图乙所示），其中J1、J2、J3分别控制加热器、热水水泵及冷水水泵，吸合时启动，释放时停止工作。请完成触点开关的连线（其中“冷”表示冷水水泵，“热”表示热水水泵，实现以下功能：



第17题图乙

- ①冷水箱自动上水：当冷水箱缺水时，启动冷水水泵加水；  
②热水箱水位控制：当冷水箱缺水时，热水箱不能加水；冷水箱水足够时，由冷水箱给热水箱供水，使热水箱水位稳定在神墙上下限之间；  
③热水箱保温控制：当热水水泵正在运转时，加热器不能加热；当热水水泵停止运转时，热水箱水温稳定在50℃~60℃之间。



第17题图丙

浙江省Z20联盟2021届高三第三次联考技术试题卷 第14页 共14页

## 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（网址：[www.zizzs.com](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](https://www.zizzs.com)。



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》

