

## 浙江强基联盟2023学年第一学期高三年级9月联考 技术学科试题

### 考生须知:

- 1.考生答题前, 务必将自己的姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸上。
- 2.选择题答案须用 2B 铅笔将答题纸上对应题目的答案标号涂黑, 改动后须将原填涂处用橡皮擦净。
- 3.非选择题的答案须用黑色字迹的签字笔或钢笔写在答题纸上相应区域内, 作图时可先使用 2B 铅笔, 确定后须用黑色字迹的签字笔或钢笔描黑, 答案写在本试题卷上无效。

### 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.下列有关数据、信息和知识的说法, 正确的是
  - A.诸多中国古代著作失传, 说明信息共享时会出现损耗
  - B.浏览并熟记大量的科技书籍内容, 就能掌握相关的科技知识
  - C.导航软件需要及时更新地图, 说明信息具有时效性
  - D.计算机中不同类型的数据均采用二进制, 且编码方式相同
- 2.下列说法中, 不能体现人工智能技术应用的是
  - A.停车场车辆识别与计时收费
  - B.高速公路出入口 ETC 支付
  - C.医学专家系统远程诊断疾病
  - D.门禁系统的人脸识别功能

阅读下列材料, 回答第 3 至 5 题。

票务管理系统采用云计算的架构, 广泛应用于景区、酒店。其具备线上和线下购票, 酒店预订等服务, 用户可通过互联网自助下单, 手机接收确认二维码电子票, 商家可通过二维码验票、身份证验票、云闸机验票等多种方式核验用户的电子票。为提升系统运行的安全性和稳定性, 系统还配置了防火墙和 UPS (不间断电源)。

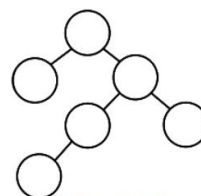
- 3.下列有关该信息系统组成、功能和应用的说法, 不正确的是
  - A.云闸机属于系统五大组成要素中的硬件部分
  - B.互联网自助下单, 订单数据存储在与相应的客户端设备中
  - C.系统能根据价格、距离和评价等推荐酒店, 属于信息决策系统功能
  - D.系统服务器需配备 UPS, 说明信息系统存在外部环境依赖局限性
- 4.下列有关该信息系统安全的相关说法, 不正确的是
  - A.个人线上首次订票时需进行注册, 这可能造成个人信息泄露
  - B.防火墙可监视进出的数据流, 保护内网免受非法入侵
  - C.用户访问系统资源时, 身份认证通过后, 还需访问控制授权
  - D.为方便用户使用, 系统管理员可将所有手机用户设置为免密码登录

5. 下列有关该信息系统涉及到的硬件和软件相关说法, 正确的是
- A. 手机、平板等移动终端采用与计算机完全不同的体系结构
  - B. 身份验证票使用的 RFID 技术, 是一种通信技术, 也是一种传感器技术
  - C. 为票务管理系统的服务器和客户端开发的软件属于系统软件
  - D. 云计算由互联网上某台超级计算机提供算力资源或存储资源
6. 下列有关网络功能和网络技术的相关说法, 正确的是
- A. 浏览器与 Web 服务器之间采用双向通信
  - B. 家庭局域网一般通过交换机接入互联网
  - C. 网络系统最基本的功能是资源共享功能
  - D. 数字摄像头接入网络时不需要有 IP 地址
7. 下面有关数据采集与编码的相关说法, 正确的是
- A. 数字信号转换为模拟信号的过程称为数字化
  - B. ASCII 码的最大值十进制表示为 128
  - C. 信息编码的本质是信息形式转换的过程
  - D. 图像的数字化不需要经过采样阶段
8. 某二叉树的树形结构如第 8 题图所示, 其后序遍历结果为 FBCEAD, 则前序遍历结果为
- A. ABCDEF
  - B. FEDCBA
  - C. DFACBE
  - D. FDBCAE

9. 执行下列 python 程序段, 输出结果为

```
data = [1, 2, 3, 1, 2, 3]
que = [0] * 10
head = tail = 0
for i in range(len(data)):
    if data[i] % 2 != 0:
        que[tail] = data[i]
        tail += 1
    elif tail - head > 1:
        que[tail - 1] += que[head]
        head += 1
print(que[head : tail])
```

- A. [3, 2, 1]
- B. [1, 2, 3]
- C. [1, 3, 1]
- D. [3, 2, 3]



第 8 题图

10. 执行下列 Python 代码, 输出结果为

```
def f(s):
    m = len(s)
    if m == 1:
        return int(s)
    else:
        return f(s[:m-1]) + f(s[m-1])
print(f('101'))
```

- A. 11
- B. 2
- C. 5
- D. 101

11. 执行下列 Python 程序代码，当输入的数据为“ABCDE”，则输出的结果不可能的是

```
from random import randint
st = [""] * 10; top = -1; out = ""
s = input('s=')
while s:
    flag = randint(0,1)
    if flag == 1:
        top += 1; st[top] = s[0]
        s = s[1:]
    elif top != -1:
        out += st[top]; top -= 1
while top != -1:
    out += st[top]; top -= 1
print(out)
```

- A. CEDAB      B. BDECA      C. ABCED      D. DCBEA

12. 列表 a 有 n (n>=2) 个正整数，相邻两数的差值为 1, 0 或 -1。求相邻两数具有相同差值的连续子序列中，子序列元素和的最大值。实现该功能的程序段如下，加框处应填写的正确代码是

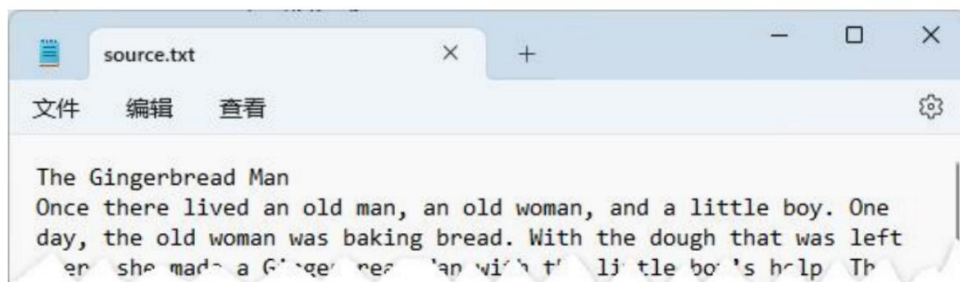
```
state = a[1] - a[0]
maxv = t1 = t2 = a[1] + a[0]
for i in range(2,n):
    f = a[i] - a[i-1]
    
```

print(maxv)

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <p>A. if state == f:</p> <p style="padding-left: 20px;">t1 += a[i]</p> <p style="padding-left: 20px;">t2 = t1</p> <p>else:</p> <p style="padding-left: 20px;">state = f</p> <p style="padding-left: 20px;">t2 = t1</p> <p style="padding-left: 20px;">t1 = a[i-1] + a[i]</p> <p style="padding-left: 20px;">t2 = max(t1,t2)</p> <p style="padding-left: 20px;">if t2&gt;maxv:</p> <p style="padding-left: 40px;">maxv = t2</p> | <p>B. if state == f:</p> <p style="padding-left: 20px;">t1 += a[i]</p> <p style="padding-left: 20px;">t2 = t1</p> <p>elif state != f:</p> <p style="padding-left: 20px;">state = f</p> <p style="padding-left: 20px;">t2 = t1</p> <p style="padding-left: 20px;">t1 = a[i-1] + a[i]</p> <p style="padding-left: 20px;">t2 = max(t1,t2)</p> <p>elif t2&gt;maxv:</p> <p style="padding-left: 40px;">maxv = t2</p> | <p>C. if state == f:</p> <p style="padding-left: 20px;">t1 += a[i]</p> <p style="padding-left: 20px;">t2 = t1</p> <p>if state != f:</p> <p style="padding-left: 20px;">state = f</p> <p style="padding-left: 20px;">t2 = t1</p> <p style="padding-left: 20px;">t1 = a[i-1] + a[i]</p> <p style="padding-left: 20px;">t2 = max(t1,t2)</p> <p>elif t2&gt;maxv:</p> <p style="padding-left: 40px;">maxv = t2</p> | <p>D. if state == f:</p> <p style="padding-left: 20px;">t1 += a[i]</p> <p style="padding-left: 20px;">t2 = t1</p> <p>else:</p> <p style="padding-left: 20px;">state = f</p> <p style="padding-left: 20px;">t2 = t1</p> <p style="padding-left: 20px;">t1 = a[i-1] + a[i]</p> <p style="padding-left: 20px;">t2 = max(t1,t2)</p> <p>if t2&gt;maxv:</p> <p style="padding-left: 40px;">maxv = t2</p> |
|--|---|---|--|

二、非选择题(本大题共 3 小题，其中第 13 题 7 分，第 14 题 10 分，第 15 题 9 分，共 26 分)

13. 下列 Python 程序段功能：统计如第 13 题图 a 所示英文小说中英文单词出现的次数，且不区分大小字母，输出文章中出现次数最多的英文单词以及出现次数，如有并列则一并输出。



第 13 题图 a

(1) 下列程序代码中, 加框处的语句\_\_\_\_\_ (选填: 能/不能) 改写成语句 `elif "a" <= ch <= "z"` 。

(2) 为实现题目所述功能, 请为下面划线处填写合适代码。

```
file = open("source.txt", "r", encoding="utf8")
context = ""
line = file.readline()
while line :
    context += line.strip() + " "
    line = file.readline()
    ①
words = {}
word = ""
for i in range(num) :
    ch = context[i]
    if "A" <= ch <= "Z" :
        ch = chr(ord(ch)+32)
    if "a" <= ch <= "z":
        word += ch
    elif len(word) > 0 :
        if word in words :
            ②
        else :
            words[word] = 1
        word = ""
maxcount = 0
maxword = []
for key in words :
    if _____ ③ :
        maxcount = words[key]
        maxword=[key]
    elif words[key] == maxcount:
```

```
maxword.append(key)
```

```
print(maxword,maxcount)
```

14.为监测和调节室内湿度,小马同学搭建了室内湿度监测系统,该系统结构示意图如第14题图a所示。当室内湿度高于阈值时,开启通风装置通风,起到除湿效果。Web服务器的IP地址为“192.168.10.10”,湿度传感器采集的数据由智能终端经IoT模块发送到Web服务器并存储于数据库,服务器可根据湿度情况发送控制指令,智能终端根据指令控制通风装置的启动与停止。



第14题图a

#服务端部分程序代码:

```
from flask import Flask,render_template,request
app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def query():
    #查询最近上传的50条湿度记录,并存储在二维列表sdata中
    return render_template('index.html',ddata=sdata)

@app.route('/input')
def upload():
    hm = float(request.args.get('hum')) #获取湿度信息
    #湿度数据存储到数据库,代码略
    if hm > 70 :
        return '1'
    else :
        return '0'

if __name__ == '__main__':
    app.run(host='0.0.0.0',port=8080,debug=True)
```

请回答下列问题:

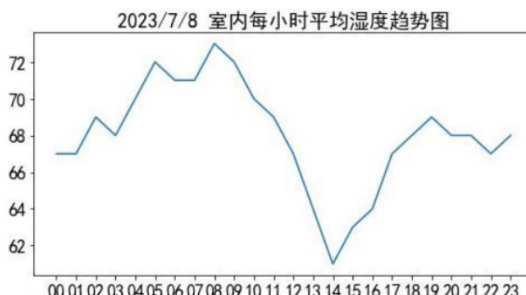
- (1)视图函数upload的返回值由\_\_\_接收(单选,填字母:A.Web服务器/B.浏览器/C.智能终端)。
- (2)智能终端上传湿度数据时,采用的HTTP请求方式为\_\_\_(单选,填字母:A.GET/B.POST)。
- (3)通过浏览器查询最近的50条记录时,输入的网址为\_\_\_\_\_。
- (4)当湿度在阈值70上下快速波动时,通风装置会被频繁启动。为让通风装置的工作状态更平稳,请为加框处代码提供合理改进建议,可用简短文字描述改进方法。
- (5)小马为了解7月份某天每小时平均湿度的变化情况,从数据库中导出数据并保存成EXCEL

技术 第31

文件，格式如第 14 题图 b 所示，通过数据分析与处理，绘制如第 14 题图 c 所示图表。请为划线处填写合适代码。

	A	B	C
1	日期	时间	湿度
2	2023/7/1	00:00:00	67
3	2023/7/1	00:00:10	67
4	2023/7/1	00:00:20	67
5	2023/7/1	00:00:30	68
6	2023/7/1	00:00:40	67
7	2023/7/1	00:00:50	68
8	2023/7/1	00:01:00	68
9	.....	.....	.....

第 14 题图 b



第 14 题图 c

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
df = pd.read_excel('data.xlsx')
date = input('请输入日期,示例: 2023/7/8')
df = _____ ① _____
df.insert(0,'小时,')
for i in df.index :
    time = df.at[i,"时间"]
    df.at[i,'小时'] = time[3:5]
df = df.groupby('小时', as_index = False).mean()
plt.plot(_____ ② _____, df.湿度)
plt.show()
```

15. 某校针对高三高考成绩进行分析时，其中有两个主要指标：班级各科平均成绩和班级总分平均成绩。高考成绩保存在“kscj.csv”文件中，格式如第 15 题图 a 所示，每行有四个项目，分别是“学号”、“姓名”、“学科”和“得分”，其中“学号”的前两位表示班级编号，后两位表示该学生班内编号，两种编号均从“01”递增编号。

设计如下 Python 程序，执行后输出上述两个主要指标，如第 15 题图 b 所示。请回答下列问题。

```
0610,白凯修,语文,117
0610,白凯修,数学,109
0610,白凯修,英语,115
0610,白凯修,政治,94
0610,白凯修,历史,97
0610,白凯修,地理,93
1502,柏钧,语文,102
1502,柏钧,数学,113
.....
```

第 15 题图 a

班级	语文	数学	英语	物理	化学	生物	政治	历史	地理	技术	总分
01	115.3	129.5	133.2	94.2	94.7	97.3	-	-	-	-	664.2
02	114.7	114.5	130.7	-	-	74.0	94.5	93.7	94.5	-	642.1
03	102.1	109.1	121.6	79.8	-	-	-	-	87.7	90.3	590.5
13	108.5	117.1	126.0	88.8	89.3	93.0	-	-	-	93.1	622.8
14	107.8	118.1	122.6	87.9	89.9	91.6	92.5	80.0	93.7	-	618.1
15	105.2	112.8	121.7	83.4	-	89.9	-	88.0	92.4	-	605.3

第 15 题图 b

- 通读下列程序代码后，可知程序中各班级队列采用的数据结构为\_\_\_\_\_（选填，数组/链表）。
- 函数 dataToClassQue 功能：根据班级编号，将数据分配到各个班级队列。请在划线处填入合适的代码。

```
def dataToClassQue(data):  
    num = len(data)  
    for i in range(num):  
        classId = data[i][0]  
        if queInfo[classId-1][0] == -1:  
            queInfo[classId-1][0] = i  
        else:  
            _____  
            queInfo[classId-1][1] = i  
    return
```

(3) 函数 dataProcessing 功能: 统计各班各科平均分和班总分平均分。请在划线处填入合适的代码。

```
def dataProcessing(data):  
    for classId in range(1,classNumber+1):  
        _____ ①  
        score = [[0,0] for i in range(10)] #班级各科平均分和相应人数初始化  
        p = queInfo[classId-1][0]  
        while p != -1:  
            subjectId = data[p][3]  
            total += data[p][4]  
            _____ ②  
            score[subjectId][1] += 1  
            p = data[p][-1]  
        for subjectId in range(10):  
            if score[subjectId][1] != 0:  
                t = _____ ③  
                #函数 round(t,x)用于对变量 t 四舍五入保留 x 位小数  
                averageScore[classId-1][subjectId] = round(t,1)  
            averageScore[classId-1][10] = round(total/score[0][1],1)  
    return  
  
def readFile(data):  
    #读入原始学生数据, 预处理后, 存储到 data 中, 代码略  
    #data 数据格式: [[6, 10, '白凯修', 0, 117, -1], [6, 10, '白凯修', 1, 109, -1], .....]  
    #每条记录的信息包括: 班级编号, 班内编号, 姓名, 学科编号, 得分和预留值-1  
    return maxCassId #返回最大班级编号  
  
def fmtPrint():  
    #格式化输出, 如第 15 题图 b 所示, 代码略。  
    return
```

#主程序:

```
course={'语文':0,'数学':1,'英语':2,'物理':3,'化学':4,'生物':5,'政治':6,'历史':7,'地理':8,'技术':9}
data = [] #存储读入的数据
classNumber = readFile(data)
queInfo = [[-1,-1] for i in range(classNumber)] #初始化队列, 用于存储各班级信息
averageScore = [[0 for k in range(11)] for i in range(classNumber)]#初始化各班各科以及总分平均分
dataToClassQue(data)
dataProcessing(data)
fmtPrint()
```



## 第二部分 通用技术 (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)

如图所示的一款恒温内热式电烙铁, 采用了无级调温、保温控制等技术。夹头与电烙铁头连接接地。内有指示灯, 刚加热时发出红光, 达到设定温度时发出绿光。接线出口处有柔软绝缘套管保护。根据图及描述完成第 1-2 题。



第 1-2 题图

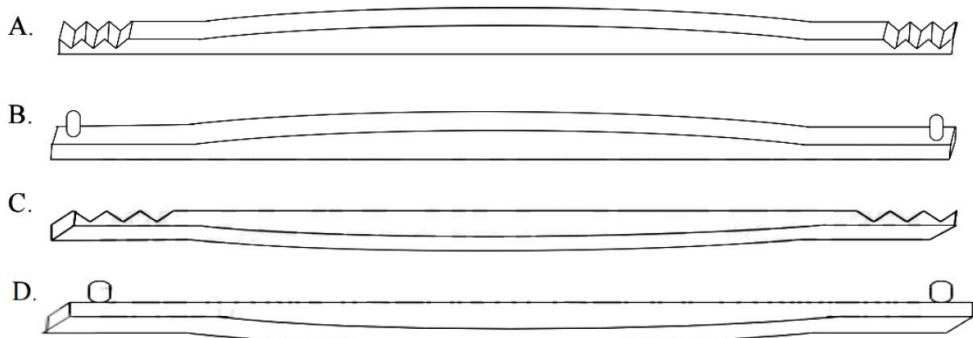
1. 下列关于该工具的说法中, 不恰当的是

- A. 温度可调, 符合设计的实用原则
- B. 烙铁头比较尖细且导热性能好, 主要考虑了物的因素
- C. 采用了无级调温、保温控制等技术, 体现了技术是设计的平台
- D. 夹头接地可靠, 防止损坏芯片等被焊元器件, 符合设计的经济原则

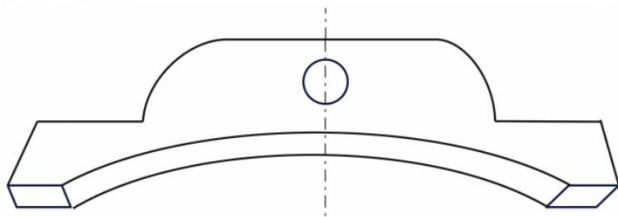
2. 从人机关系的角度, 下列分析中不正确的是

- A. 高低温切换方便, 实现了人机关系的高效目标
- B. 与手接触部分均用绝缘材料制作, 实现了人机关系的安全目标
- C. 手握部位大小适中, 考虑了人的静态尺寸
- D. 指示灯的设计, 主要考虑了人的生理需求

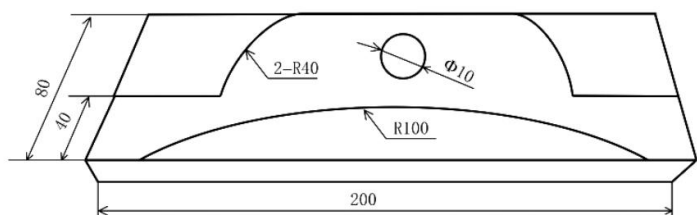
3. 小明学习了“朱德的扁担”一文后, 采用一根大小合适的杂木, 设计了下列四种扁担的方案。其中承重能力最强的是



4. 小明学习了工艺之后, 准备用厚度 10cm 尺寸合适的钢板加工一个如图 a 的拱桥模型, 尺寸如图 b, 下列分析和操作中合理的是



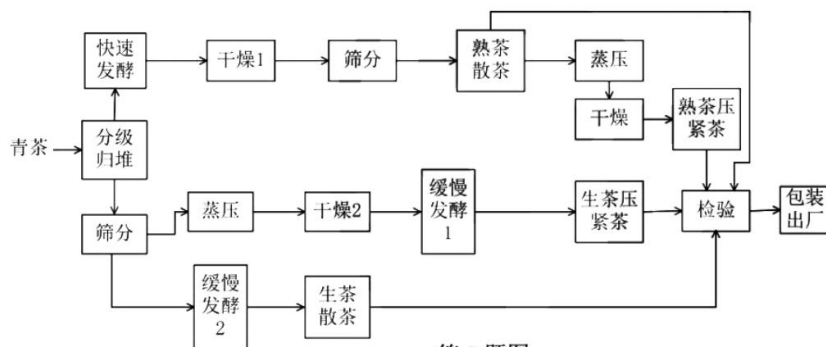
第 4 题图 a



第4题图 b

- A. 根据图中所标尺寸就能够加工出拱桥模型
- B. 左上角的加工流程可以为: 划线→锯割→锉削
- C. 加工 $\Phi 10$  圆孔时, 可选用 $\Phi 9.5$  的钻头钻孔后再用圆锉锉削而成
- D. 加工  $R100$  圆弧时, 先用钢丝锯锯割然后用半圆锉锉削

5. 如图所示是某茶厂的生产工艺流程图。下列对该流程的分析中, 正确的是



第5题图

- A. 为了节约时间, 缓慢发酵1 和缓慢发酵2 可以合并一处
- B. 干燥2 和缓慢发酵1 的时序可以颠倒
- C. 快速发酵和缓慢发酵2 是并行工序
- D. 四种茶的生产都需要经过蒸压环节

6. 如图所示是一款家用人字梯, 实木制作, 可以折叠。

下列对人字梯的分析中正确的是

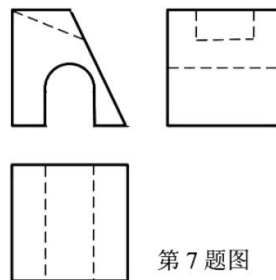
- A. 当人站在横档上时, 横档主要受压、支柱主要受弯曲
- B. 横档与支柱采用榫接主要目的是提高结构的稳定性
- C. 使用连杆与安装孔连接加固, 该人字梯既可以当“A 字梯”也可以当“一字梯”使用
- D. 不用时可以折叠减小储存空间主要考虑了物的因素



第6题图

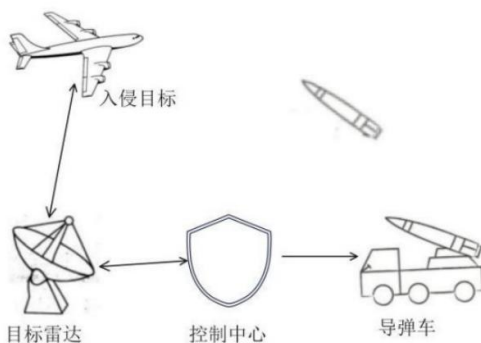
7. 如图所示是某形体的三视图。俯视图中漏画的投影线共有

- A. 2 处
- B. 3 处
- C. 4 处
- D. 5 处



第7题图

如图是一个简单的导弹防御系统的示意图。目标雷达不间断扫描,假设雷达在某一个时刻发现有敌方目标进入其领空,它会马上跟踪这个目标并通知控制中心,控制中心根据目标的飞行情况计算出飞行轨迹,预测目标某一时刻的方位,最后控制导弹车发射导弹,从而在某个预测点成功地将其击落。根据图和描述完成第 8-9 题。



第 8-9 题图

8. 下列关于该导弹防御系统的分析中,不恰当的是

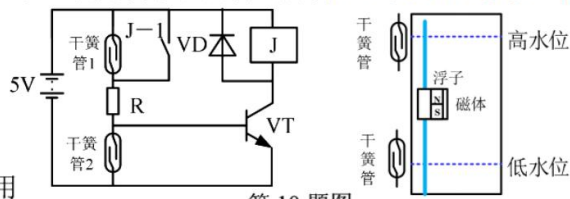
- A. 导弹防御系统有效保障国家的空中安全,体现了系统的目的性
- B. 雷达 24 小时不间断扫描,体现了系统的动态性
- C. 没有高超音速导弹,就不能实现有效拦截,体现了系统的整体性
- D. 导弹车灵活机动,有效应对战场复杂情况,体现了系统的环境适应性

9. 从控制的角度,下列关于该导弹防御系统的分析中恰当的是

- A. 属于开环控制
- B. 入侵目标是被控对象
- C. 执行器是目标雷达
- D. 入侵目标突然改变运动状态造成防御失败,入侵目标运动状态的突变属于干扰因素

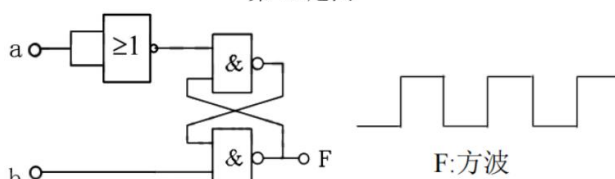
10. 如图是小明设计的水位自动控制电路,当水位低于低水位时继电器吸合注水,但水位达到高水位时继电器释放停止注水(水泵工作电路未画出,小磁铁随着水位升降而升降)。关于该电路,下列分析合理的是

- A. 干簧管 1 应放在高水位处
- B. 可以选择额定工作电压是 20V 的继电器
- C. 电阻 R 用导线直接短接,电路仍能正常工作
- D. 三极管断路瞬间,二极管起保护三极管的作用

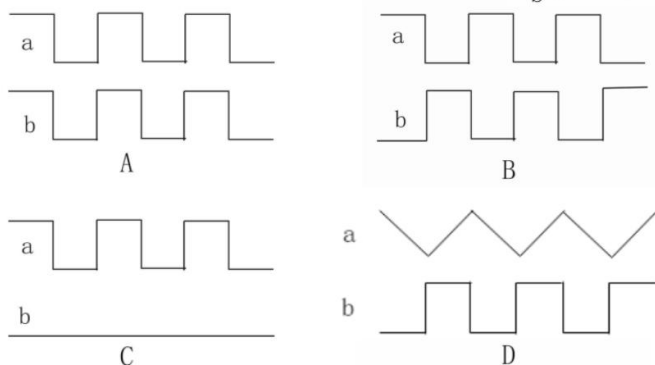


第 10 题图

11. 如图所示的信号处理电路中, a、b 为输入信号, F 为输出信号, 要求输出如图所示的方波, 下列输入波形中符合要求的是

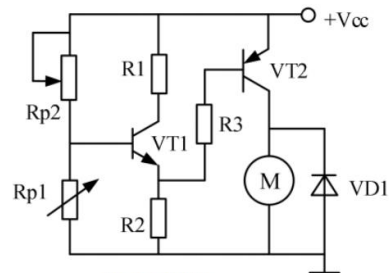


第 11 题图



12. 小明设计了如图所示的速度控制电路, RP2 的滑动触头与电动机的速度相关, 当速度变化时向下或向上滑动, 从而实现电动机的速度恒定。下列分析中正确的是

- A. 电动机速度超过设定值时 RP2 滑动触头下移
- B. 只调大 Rp1 的阻值, 速度的设定值变大
- C. 增加 R1 的阻值, 速度的设定值一定减小
- D. R3 的变化不影响速度的设定值



第 12 题图

**二、非选择题** (本大题共 3 小题, 第 13 小题 8 分, 第 14

小题 10 分, 第 15 小题 8 分, 共 26 分。请在各小题中的“\_\_\_\_\_”处填写合适选项的字母编号)

13. 小明采用实木板做了一条小板凳(如图), 在小板凳上放上 30kg 的重物, 然后用水平力左右摇晃, 结果凳脚就松了。小明决定重新设计提高稳固性和舒适性, 于是上网查找相关资料、到家具厂实地考察并询问师傅。

请完成以下任务:

(1) 小明发现问题的途径是(单选) \_\_\_\_\_;

- A. 上网搜集资料
- B. 观察日常生活
- C. 技术试验

(2) 小明对收集到的信息进行分析, 提出了以下设计要求:

- A. 能够承重约 30kg 的重物;
- B. 高度 20-30cm, 适合 5-8 岁小孩使用;
- C. 使用家具厂废弃的边角料制作;
- D. 凳面透气性要好。

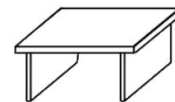
其中主要体现人机关系舒适目标的是(多选) \_\_\_\_\_; 主要符合设计的可持续发展原则的是(单选) \_\_\_\_\_;

(3) 小明根据设计要求, 对系统的设计进行以下分析:

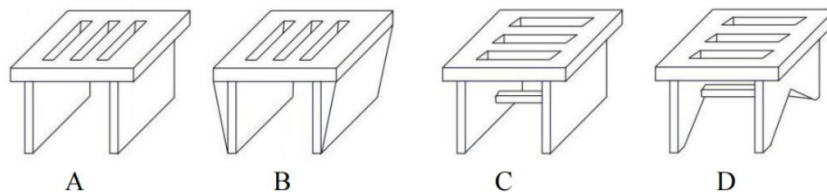
- A. 对收集的资料进行统计、测试, 以此选择材料和加工工艺;
- B. 板凳系统的设计首先满足功能要求, 再考虑易于制作、成本低、美观;
- C. 先分别设计凳面、凳脚、连接方式, 再确定板凳系统总体结构;
- D. 反复试验确定承重 30kg 的状态下所需板材的厚度和凳脚之间的距离;

其中遵循了系统分析主要原则的有(多选) \_\_\_\_\_;

(4) 下列是小明设计的多个方案(材料是实木, 凳面均为等面积正方形, 通槽的长宽均一样), 其中符合设计要求的有(多选) \_\_\_\_\_



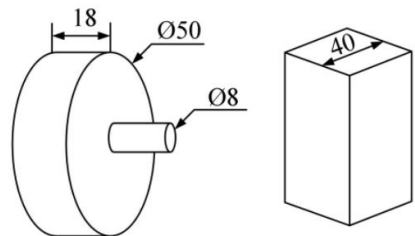
第 13 题图



14.如图 a 所示是小明学校用的课桌和凳子,每次大扫除或调换位置,都要搬桌子,由于桌子抽屉里和桌面上都是书,很难移动。小明想为桌脚安装上轮子方便移动。现请你设计桌脚与轮子的连接件(只需画出其中的一个)。其中凳脚截面为方木棍,桌脚和轮子尺寸如图 b。



第 14 题图 a



第 14 题图 b

设计要求如下:

- A. 连接件能可靠地连接桌脚与轮子;
- B. 连接件采用 4 mm 厚的薄钢板制作,其他辅助材料自选;
- C. 连接件结构简单、安装方便。

子,实现桌子可以轻松直线移动的功能;

请根据描述和设计要求完成以下任务:

(1) 以下几种零件中适合用于连接件和凳脚安装的是\_\_\_\_\_



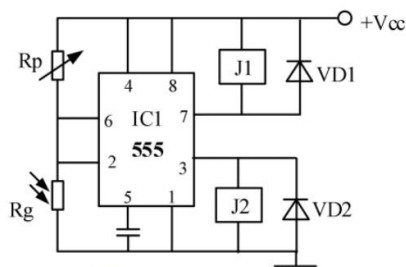
(2) 连接件安装好后,为检验是否达到设计要求,进行以下试验,其中合理的试验有\_\_\_\_\_

- A. 多次移动桌子,检验移动是否方便;
- B. 两名中学生坐上去,然后用力摇晃,观察是否损坏;
- C. 安装好连接件后,用铁锤不断敲打桌脚,观察是否牢固;

(3) 画出连接件的设计草图(只需画出一个),必要时可用文字说明;

(4) 在设计草图上标注主要尺寸。

15.如图 a 所示是小明设计的一个寝室光控窗帘控制电路,天黑了,继电器控制电机反转(电流从“-”流向“+”),窗帘自动拉合;天亮了,继电器控制电机正转(电流从“+”流向“-”),窗帘自动拉开。请完成以下任务:

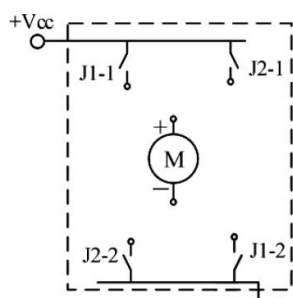


第 15 题图 a

第 15 题表 555 集成电路功能表

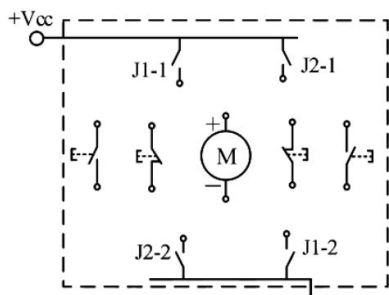
2 脚	6 脚	3 脚	7 脚
$< \frac{1}{3} V_{cc}$	任意	高电平	断开
$> \frac{1}{3} V_{cc}$	$< \frac{2}{3} V_{cc}$	保持	保持
$> \frac{1}{3} V_{cc}$	$> \frac{2}{3} V_{cc}$	低电平	接地

- (1) 控制电机正转窗帘拉开的继电器是 (单选) \_\_\_\_\_;  
A. 继电器 J1      B. 继电器 J2
- (2) 可变电阻  $R_p$  调大后出现的现象是 (多选) \_\_\_\_\_;  
A. 早晨窗帘提早拉开      B. 傍晚窗帘提早拉合  
C. 早晨窗帘推迟拉开      D. 傍晚窗帘推迟拉合
- (3) 请在图 b 中虚线框进行适当连线, 实现该电路的基本功能。



第 15 题图 b

- (4) 小明设计后, 通过技术试验发现, 拉开或拉合到位后电机仍然处于工作状态, 极易烧毁。现有常开限位开关和常闭限位开关各 2 个, 请在电路中选择合适的开关进行连线, 实现窗帘拉合或拉开到位后电机自动断电。



第 15 题图 c

## 关于我们

自主招生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.zizs.com](http://www.zizs.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、自主招生领域首屈一指。

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



微信搜一搜

浙考家长帮

