

绝密★考试结束前

宁波市 2022 学年 期末九校联考高二技术试题 第二学期

考生须知:

1. 本试卷分两部分, 第一部分信息技术, 第二部分通用技术。全卷共14页, 满分100分, 考试时间90分钟。
2. 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。
3. 选择题的答案用2B铅笔将答题纸上对应题目的答案选项涂黑。
4. 非选择题的答案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, 确定后用黑色字迹的签字笔或钢笔描黑, 答案写在非答题纸上无效。

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. 下列关于数据和信息的说法, 不正确的是
 - A. 信息的显性价值指的是信息内容本身具有的价值
 - B. 人们在利用数据的同时, 自身的行为也在产生数据
 - C. 历史上很多珍贵文献没有流传下来, 主要是因为载体遭到破坏
 - D. 与数据和信息相比, 知识更接近行动, 但它与决策无关
2. 下列关于人工智能的说法, 正确的是
 - A. “图灵测试”是测试机器是否具有智能的唯一方法
 - B. 机器客服和人工客服合作回答顾客的疑问体现了混合增强智能应用
 - C. 联结主义人工智能的实现依赖对符号的推理和运算
 - D. 根据结果反馈来调整相应的学习方法, 这一学习机制叫深度学习
3. 下列关于信息系统安全的说法, 正确的是
 - A. 重要数据可以通过加密提升安全性, 无需再备份
 - B. 采用数字签名是为了确保数据的完整性
 - C. 在信息系统中, 授权用户不存在存取权限的差别
 - D. 生物特征识别的认证方式具有防伪性能好、随时随地可用等优点

阅读以下材料, 回答第 4、5 两题。

近几年, 很多医院为了便于患者安排就医计划, 减少候诊时间, 同时提升医院管理水平和医疗质量, 都推出了网上预约挂号系统。用户通过浏览器访问挂号平台或者手机安装 APP 可以方便地查询医院、科室、医生、收费等信息。对于不会使用手机或网上挂号的用户, 医院门诊大厅还配备有自助挂号机, 用户也可以使用二代身份证或医保卡进行自助挂号。同时该系统还能针对患者的挂号和就诊等记录提前做出健康预警, 比如, 会在梅雨期提醒风湿病患者改变外出锻炼习惯; 会给心血管病患者推荐降脂降压食谱。

4. 下列关于该网上预约挂号系统的说法, 正确的是
 - A. 该信息系统的用户仅为医务人员和患者
 - B. 该信息系统的架构一定是 B/S 模式
 - C. 该信息系统能够基于数据分析, 支持科学决策
 - D. 有些老年人因不会使用智能手机而出现挂号难的问题, 说明信息系统对外部环境有依赖性。

5. 信息系统在搭建和完善的过程中，下列说法不正确的是
- A. 二代身份证属于无源电子标签，使用了射频识别技术，安全性高、通信距离远
 - B. 硬件是信息系统建立的基础，软件是控制信息系统运行的中枢
 - C. 该信息系统初步搭建完成后，还需要进行软件测试、硬件测试和网络测试
 - D. 挂号成功或取消挂号，都需要对服务器数据库中的数据进行更新
6. 一个二位十六进制正整数 n ，末位是 9，下列说法正确的是
- A. $n+1$ 可能是一个三位十六进制数
 - B. n 转换为二进制数，有效位数一定是 8
 - C. n 的末位增加一个 0，新数为原数的 10 倍
 - D. n 的最大值为 249D
7. 某算法的部分流程图如图所示，执行这部分流程，分别输入 m, n 的值为 1 和 50，则输出 s 的值为
- A. 3
 - B. 16
 - C. 23
 - D. 26

8. 有如下 Python 程序段：

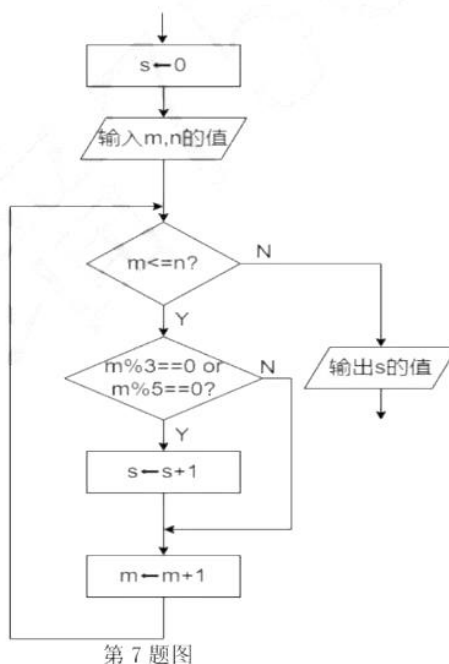
```
s="Student Union!"
f=[0]*26
i=0
while i<len(s):
    if "a"<=s[i]<="z":
        f[ord(s[i])-ord("a")]+=1
    elif "A"<=s[i]<="Z":
        i+=1
        continue
    else:
        break
    i+=1
for i in range(26):
    if f[i]==1:
        print(chr(i+ord("A")),end="")
```

执行该程序段，输出结果为

- A. DENU
- B. DENTU
- C. DEIOU
- D. denu

9. 有如下 Python 程序段：

```
a=[2000, 10000, 1, 4, 55, 6, 7, 88, 9]
L, R=min(a), max(a)
while L<=R:
    mid=(L+R)//2
    cnt=0
    for i in a:
        if i>=mid:
            cnt+=1
    if cnt>len(a)//2:
        L=mid+1
```



- ```

else:
 R=mid-1
print(R)

```
- 执行该程序段，输出结果为
- A. 2000                      B. 55                      C. 7                      D. 9
10. 已知完全二叉树 T 共有 78 个节点，则其叶子节点数量为
- A. 15                      B. 32                      C. 39                      D. 40

11. 有如下 Python 程序段：
- ```

a=[ '118', '36', '98', '15', '21', '3', '9', '321' ]
n=len(a)
for i in range(n):
    for j in range(n-1, i+1, -1):
        if j%2==0 and (a[j]+a[j-2])>(a[j-2]+a[j]):
            a[j],a[j-2]=a[j-2],a[j]
        elif j%2==1 and (a[j]+a[j-2])<(a[j-2]+a[j]):
            a[j],a[j-2]=a[j-2],a[j]

```

print(a)

则程序运行结束后，数组 a 的值为

- A. ['118', '36', '21', '3', '98', '321', '9', '15']
- B. ['9', '15', '98', '321', '21', '3', '118', '36']
- C. ['9', '15', '98', '3', '21', '321', '118', '36']
- D. ['98', '15', '9', '321', '21', '3', '118', '36']
12. 有如下 Python 程序段：

```

def f(x, head):
    if head==-1:
        return
    f(x+1, a[head][1])
    print(x, ":", a[head][0])
a=[[1, 3], [2, 2], [3, -1], [4, 1]]
head=0
f(1, head)

```

执行该程序段，输出结果为

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

二、非选择题（本大题共 3 小题，其中第 1 小题 8 分，第 14 小题 9 分，第 15 小题 9 分，共 26 分）

13. 小王搭建了家庭智能浇花系统，系统结构示意图如第 13 题图所示。土壤湿度传感器采集的数据通过 IoT 模块传送到 Web 服务器，客户端可以通过浏览器访问 Web 服务器。Web 服务器将处理的结果经 IoT 模块传送给智能终端，智能终端启动执行器实现对湿度的控制。



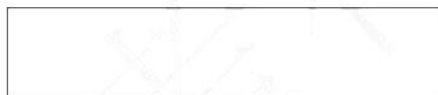
第 13 题图

(1) ①在设计“智能浇花系统”的前期准备中，小王考虑到浇水不仅与土壤湿度有关，还要考虑温度和光照，所以他准备将来还要为该系统扩展温度采集和光线采集等功能，并在开发过程中为这些功能模块预留接口。这一过程属于_____ (单选，填字母：A. 需求分析/ B. 可行性分析/ C. 概要设计/ D. 详细设计)。

②根据本系统网络应用的软件架构，编写程序时需要编写_____程序 (单选，填字母：A. 服务器端/ B. 客户端/ C. 服务器端与客户端)。

(2) 智能终端每隔 1 分钟采集一次数据并提交数据到 Web 服务器。Web 服务器端的部分代码如下：

```
#导入相关模块，代码略
app = Flask(__name__)
@app.route('/record')
def data():
    #网页显示当前传感器数据，并显示最近的 50 条湿度记录，代码略
@app.route('/input', methods=['GET'])
def add():
    id=int(request.args.get('id')) #获取传感器 id
    val=float(request.args.get('val')) #获取土壤湿度值 val
```



```
if __name__ == '__main__':
    app.run(host='10.46.110.119', port=8080)
```

①若土壤湿度值 val 在阈值[h1, h2]内 (包括 h1 和 h2)，则返回 1，否则返回 0，则加框处的代码符合要求的有_____ (多选，填字母)。(注：全部选对得 2 分，选对但不全得 1 分，不选或错选得 0 分)

A. if val>=h1 or val<=h2: return '1' else: return '0'	B. if not (val<h1 or val>h2): return '1' else: return '0'
C. if (val-h1)*(h2-val)>=0: return '1' else: return '0'	D. if h1<=val<=h2: return '1' else: return '0'

②若要查看最近的 50 条土壤湿度记录，则在浏览器地址栏中应输入的网址是_____

(3) 系统工作一段时间后，小王用浏览器查看土壤湿度记录，发现页面能正常显示但是该页面上的土壤湿度记录数据不再变化，刷新后仍不变，造成上述问题的原因可能是：_____▲
(多选，填字母)。(注：全部选对得 2 分，选对但不全得 1 分，不选或错选得 0 分)

- A. 软件存在缺陷
- B. 执行器故障
- C. 智能终端和 IoT 模块连接无线网络出现故障
- D. Web 服务器停电

14. 小王收集了 2022 年城市 A 全年每天的部分天气数据，保存在“2022 天气.xls”文件中，部分数据如第 14 题图 a 所示。

日期	最低温度	最高温度	天气情况
2022年01月01日	4.5	9.3	阴
2022年01月02日	6.6	10.4	晴
2022年01月03日	3.3	12.4	晴
2022年01月04日	5.2	15	晴
2022年01月05日	12	16.7	晴
2022年01月06日	8.3	11.6	晴
...
2022年12月26日	2.1	8.1	雨
2022年12月27日	3.1	9.4	雨
2022年12月28日	6.3	7.3	晴
2022年12月29日	4.3	6.4	晴
2022年12月30日	2.9	7.9	雨
2022年12月31日	1.7	10.2	雾

第 14 题图 a

2022年城市A天气情况统计如下：

晴:152天
阴:125天
雨:59天
雪:4天
雾:14天
霾:11天

第 14 题图 b

(1) 为统计 2022 年全年晴、阴、雨……的天数，编写了如下的 python 程序：

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
df=pd.read_excel('2022 天气.xls')
g=_____
print('2022 年城市 A 天气情况统计如下：')
for x in g.index:
    print(x+' :'+str(g[x])+'天')
```

程序运行结果如第 14 题图 b 所示，则划线处应该填入的代码为_____▲ (单选，填字母)。

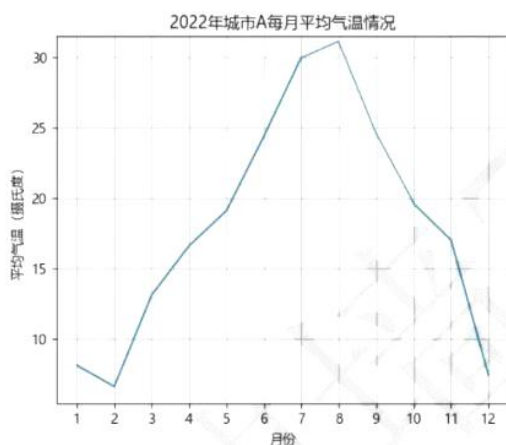
- A. df.groupby('天气情况')['天气情况'].sum()
- B. df.groupby('天气情况')['天气情况'].count()
- C. df.groupby('天气情况').mean()
- D. df.groupby('天气情况').count()

(2) 统计 2022 年城市 A 每月平均气温并绘制线形图，部分 python 程序如下，请在划线处填入合适的代码。

```
s=[0]*12
avg=[0]*12 #存储每月平均气温
mdays=[0]*12
x=[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]
df['平均温度']=(df['最低温度']+df['最高温度'])/2
for i in range(365):
    _____
    ①
```

```
s[int(month)-1]+=df.at[i,'平均温度']
mdays[int(month)-1]+=1
for i in range(12):
    avg[i]=round(②, 1)
y=③
plt.plot(x, y) #绘制线形图
#设置绘图参数, 显示如第 14 题图 c 所示线形图, 代码略。
```

(3) 由第 14 题图 c 可知, 2022 年城市 A 最冷和最热的月份分别是 ▲ 月、 ▲ 月。



第 14 题图 c

15. 纸牌游戏——小猫钓鱼, 游戏的规则: 将一副扑克牌 (不含大小王) 打乱顺序, 甲乙两人依次轮流取牌, 每人各取 26 张牌。甲拿出手中的第一张扑克牌放到桌上, 然后乙拿出手中的第一张扑克牌, 放在甲打出的扑克牌的右边, 两人交替出牌。在出牌时, 若某人出的牌, 与桌面上某张牌的数字相同, 即可将两张数字相同的牌及其中间所有的牌全部取走, 并依次放到自己手中牌的末尾。当某人手中的牌全部出完时, 游戏结束, 对手获胜。

例如: 甲乙手中各有 4 张牌, 则游戏过程如下:

游戏开始	甲手中的牌为: 红桃 3, 梅花 4, 黑桃 2, 梅花 6 乙手中的牌为: 方块 2, 方块 5, 红桃 6, 黑桃 4
第一回合出牌	甲手中的牌为: 梅花 4, 黑桃 2, 梅花 6 乙手中的牌为: 方块 5, 红桃 6, 黑桃 4 桌子上的牌为: 红桃 3, 方块 2,
第二回合出牌	甲手中的牌为: 黑桃 2, 梅花 6 乙手中的牌为: 红桃 6, 黑桃 4 桌子上的牌为: 红桃 3, 方块 2, 梅花 4, 方块 5
第三回合出牌	甲手中的牌为: 梅花 6, 黑桃 2, 方块 5, 梅花 4, 方块 2 乙手中的牌为: 黑桃 4 桌子上的牌为: 红桃 3, 红桃 6
第四回合出牌	甲手中的牌为: 黑桃 2, 方块 5, 梅花 4, 方块 2, 梅花 6, 红桃 6 乙手中的牌为空 桌子上的牌为: 红桃 3, 黑桃 4
游戏结束	甲获胜

- (1) 若甲乙各有 3 张牌，甲手中的牌为：红桃 6、梅花 6、黑桃 3；乙手中的牌为：方块 7、方块 9、红桃 9，则 ▲ 获胜。
- (2) 实现该游戏的 Python 程序如下，程序运行结果如第 15 题图所示，请在程序划线处填入合适的代码。

```

游戏开始!
甲手中的牌为: 梅花Q 梅花3 黑桃8 黑桃J 梅花10 黑桃K 梅花9 梅花2 方块6 红桃7 方块10 红桃J 红桃5 红桃4
红桃8 方块Q 红桃K 梅花J 黑桃9 方块4 梅花4 梅花6 黑桃10 方块5 黑桃Q 方块3
乙手中的牌为: 方块K 方块8 梅花7 黑桃5 红桃2 梅花8 黑桃A 方块2 方块7 黑桃4 红桃Q 红桃A 红桃6 方块9 红
桃9 黑桃7 红桃10 梅花A 梅花K 红桃3 黑桃3 方块A 黑桃2 黑桃6 梅花5 方块J
游戏结束!
乙赢! 乙当前手中的牌为: 红桃Q 红桃J 红桃6 方块2 梅花4 梅花6 方块8 红桃2 梅花A 梅花7 黑桃8 黑桃10 梅
花2 红桃4 红桃5 黑桃Q 梅花K 方块10 黑桃9 方块9 方块4 红桃3 黑桃4 黑桃A 方块5 红桃A 梅花8 方块6 黑桃J
方块7 梅花9 黑桃2 红桃8 红桃10 方块Q 梅花5 方块A 方块K 梅花10 梅花3 黑桃3 黑桃7 红桃K 方块J 黑桃6 方
块3 梅花Q 红桃7
桌子上还剩余的牌为: 红桃9 梅花J 黑桃5 黑桃K
>>> |
    
```

第 15 题图

```

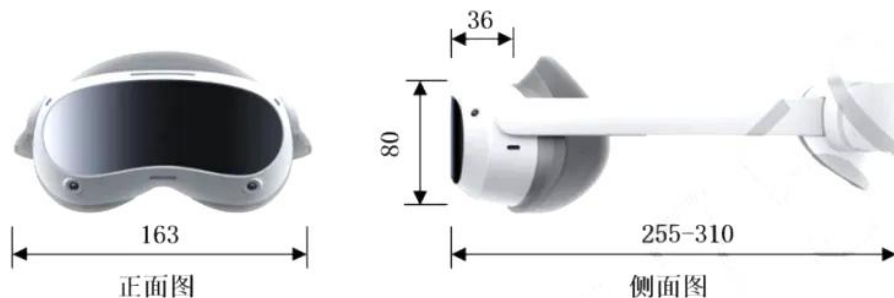
import random
def search(x):
    for i in range(len(nums)):
        if x==nums[i]:
            return i
types=["红桃","黑桃","梅花","方块"]
nums=["A","2","3","4","5","6","7","8","9","10","J","Q","K"]
poker=[] #存储 52 张纸牌信息
for i in types:
    for j in nums:
        poker.append([i,j])
random.shuffle(poker) #洗牌
a=[0]*1000
b=[0]*1000
head1,tail1=0,0
head2,tail2=0,0
for i in range (26): #甲乙两人轮流取牌
    a[tail1]=poker[2*i]
    tail1+=1
    _____ ① _____
    tail2+=1
print("游戏开始!")
print("甲手中的牌为:",end=' ')
for i in range(head1,tail1):
    print(a[i][0]+a[i][1],end=' ')
print()
print("乙手中的牌为:",end=' ')
for i in range(head2,tail2):
    print(b[i][0]+b[i][1],end=' ')
print()
    
```

```
mark=[0]*13
s=[[ ]for i in range(1000)]
top=-1
while head1<tail1 and head2<tail2:
    #以下是甲出牌的代码
    t=a[head1][1]
    num=search(t)
    if mark[num]==0:
        top+=1
        ②
        mark[num]=1
    else:
        a[tail1]=a[head1]
        tail1+=1
        flag=False
        while flag==False:
            if ③:
                flag=True
                a[tail1]=s[top]
                tail1+=1
                ④
                top-=1
        head1+=1
    if head1==tail1:
        break
    #此处乙出牌的代码省略，原理同甲出牌。
print("游戏结束!")
if head2==tail2:
    print("甲赢! 甲当前手中的牌为:",end=' ')
    for i in range(head1,tail1):
        print(a[i][0]+a[i][1],end=' ')
else:
    print("乙赢! 乙当前手中的牌为:",end=' ')
    for i in range(head2,tail2):
        print(b[i][0]+b[i][1],end=' ')
print()
if(top>=0):
    print("桌子上还剩余的牌为:",end=' ')
    for i in range(top+1):
        print(s[i][0]+s[i][1],end=' ')
else:
    print("桌子上已经没有牌了")
```

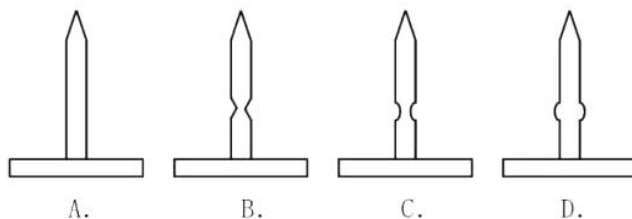
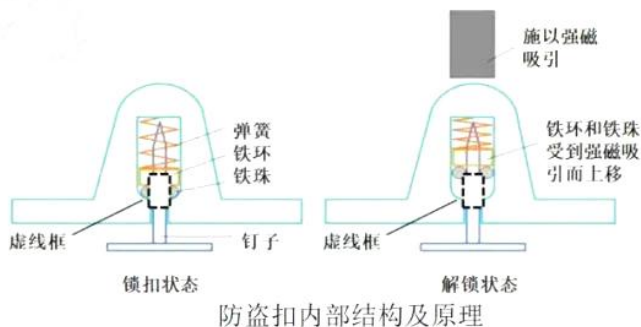

第二部分：通用技术（共 50 分）

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）

智慧体育运动以便捷、高效、科学、精准等优势逐步在体育行业中兴起。如图所示的一款智慧体育项目 VR 一体机，它借助虚拟现实技术为用户营造出如梦似幻的环境，使原本枯燥的锻炼变得有趣起来。根据下图请回答 1-2 小题：



- 该一体机尺寸中，与人机关系无关的尺寸是
A. 163 B. 80 C. 255-310 D. 36
- 下列关于 VR 一体机的分析与评价中正确的是
A. 使用中借助了虚拟现实技术，体现了技术的实践性
B. 能使枯燥的锻炼变得有趣，体现了设计的实用原则
C. 佩戴时间久有压迫感，感觉不舒服，体现了技术的复杂性
D. 采用了最高主频达到 2.84GHz 的骁龙 XR2 芯片，体现了设计的技术规范原则
- 商场售卖的衣服通常装有防盗扣，轻轻一扣，用蛮力无法解锁，需要特定的工具才能解锁。如图所示的防盗扣，内部的铁珠上方是铁环和弹簧的张紧机构，钉子插入后被抱死。利用强力磁铁使铁珠和铁环向上移动，同时铁珠向外扩散，钉子就可以轻松的拔出。为了实现上述功能，钉子的虚线框部分设计方案最合理的是



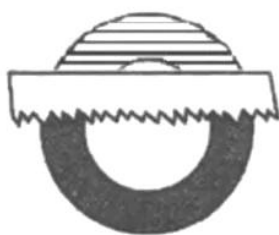
4. 下列是通用技术实践课上同学们进行的加工操作，其中符合操作要领的是



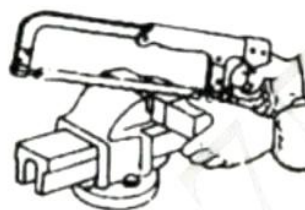
A. 钻孔



B. 样冲垂直对准交点

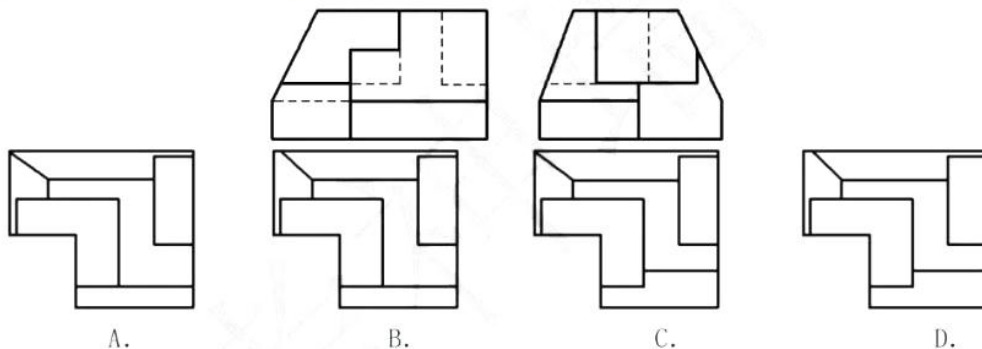


C. 管料锯割

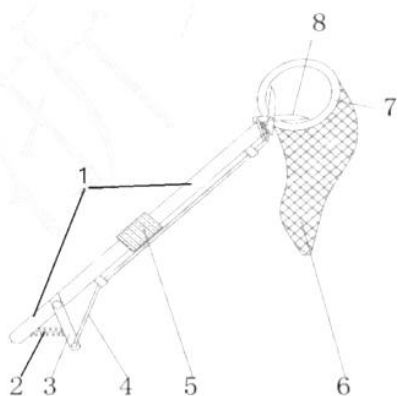


D. 近起锯

5. 如图所示是某形体的主视图和左视图，相对应的俯视图是

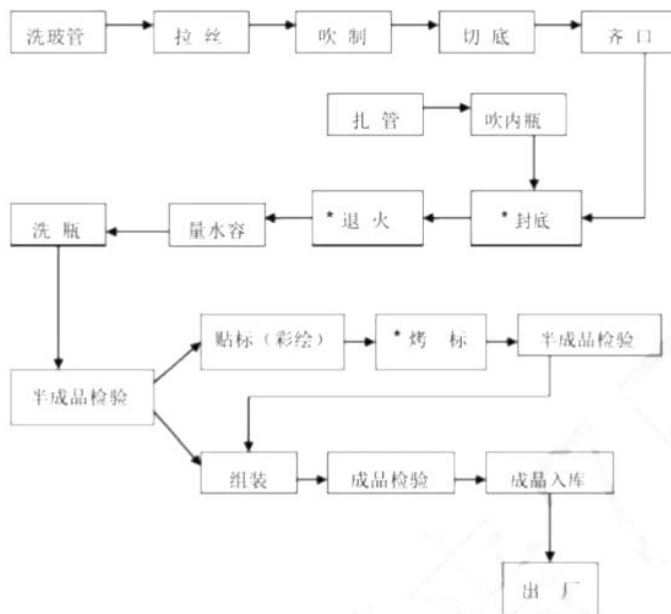


6. 如图所示是一高空摘果神器，其中构件 2 和 9 是弹簧，转动连接件 5 能实现杆 1 的伸缩，下列分析不正确的是



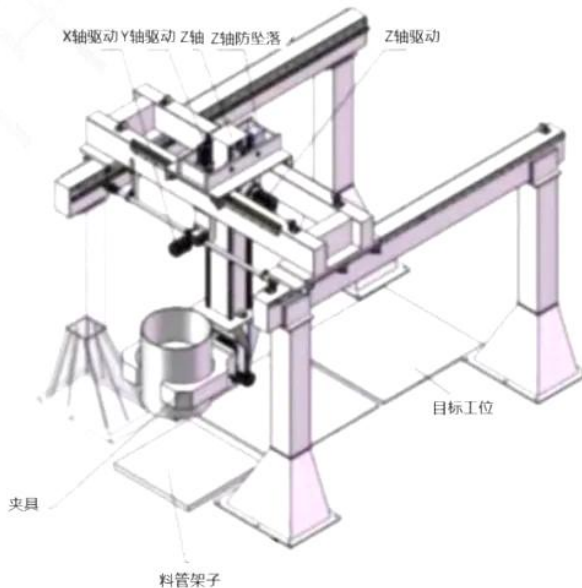
- A. 连接件 4 只受拉力
- B. 摘果神器的两个弹簧受力形变始终相同
- C. 连杆 3 顺时针往构件 1 转动时实现摘果
- D. 杆 1 与连接件 5 为铰连接

7. 如图所示是某玻璃厂的工艺瓶生产流程，下列关于该流程的说法错误的是



- A. 工艺瓶生产流程中的环节还可以再细分
- B. 贴标（彩绘）和组装既有串行也有并行
- C. 工艺瓶生产流程图中的单向箭头表示时序
- D. 工艺瓶生产流程的优化只建立在设备和工艺水平提高的基础上

如图所示的桁架机械手直线运动模块，控制器分析处理目标工位信号，做出逻辑判断后，对三个电机下达执行命令，电机按照预定程序完成 X、Y、Z 三轴之间的联合运动，使工件运送到目标工位。



8. 下列关于该机械手的设计与分析中不恰当的是
- A. 三轴驱动发生故障，使机械手的运送出问题，体现了系统的动态性
 - B. 选择机械手时需要考虑工件的大小
 - C. 机械手抓取工件的可靠性会影响工件工位
 - D. 设计系统时要根据产能要求计算机械手的夹持与运送速度
9. 关于工件运动控制的分析中合理的是
- A. 把工件运送到目标工位的过程采用的是闭环控制
 - B. 目标工位的变化会引起三轴电机联合运动量的变化
 - C. 工件实际位置的变化必定是干扰因素引起的
 - D. 逻辑判断是控制量，工件工位的调整是被控量

小明准备在图 a 的电路板上搭建图 b 所示的电容实验电路，探究电容充放电的电压变化现象。请回答 10-11 小题：

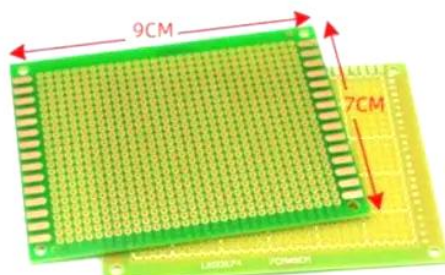


图 a

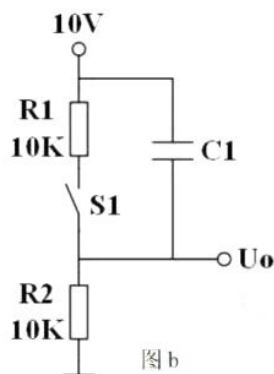
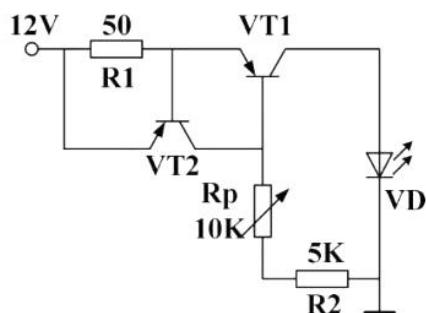
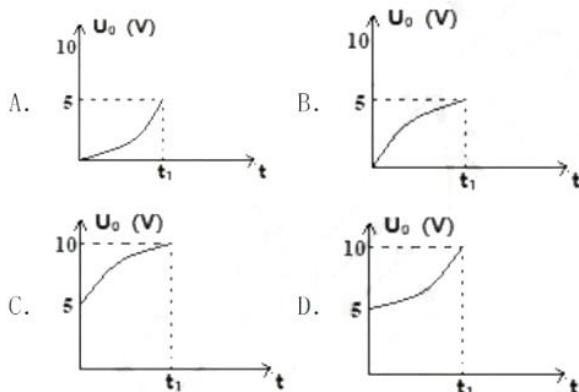


图 b

10. 下列器材中，选用不恰当的是



11. 如图 b 的电容实验电路中，在状态稳定后闭合 S1， U_o 与 t 的函数图像是



第 12 题图

12. 如图所示为小明设计的三极管电路，工作时 VT1、VT2 均导通。下列分析中正确的是

- A. VT1 工作在放大状态，VT2 可能工作在饱和状态
- B. 减小 R_1 的阻值，VD 的亮度变化不明显
- C. 将 R_p 的阻值从 10K 至 0，VD 的亮度变化明显
- D. 电源电压增大到 18V，VD 的亮度变化不明显

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 24 分。各小题中的“▲”处填写合适选项的字母编号）

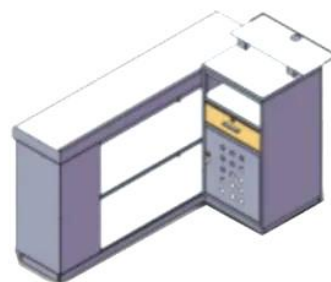
13. 公共交通工具的“最后一公里”，是城市居民出行采用公共交通的主要障碍，也是建设绿色城市、低碳城市过程中面临的主要挑战。共享单车是完成交通行业的最后一块“拼图”，能带动居民使用其它公共交通工具的热情。如图所示是某公司最近研发的新型智能共享单车。



- (1) 碳纤维材料的诞生，才有了碳纤维车身的共享单车，从技术与设计的关系角度分析，这说明了（多选） ▲ ；
- A. 设计促进技术发展；
B. 发展的技术不断促使人们开发新产品；
C. 技术发展为设计提供了更为广阔的发展空间；
D. 设计是技术成果转化为技术产品的桥梁
- (2) 该共享单车中的壁虎式手柄的设计，采用的构思方法（单选） ▲ ；
- A. 仿生法； B. 联想法； C. 设问法； D. 形态分析法
- (3) 设计时从共享单车强度的因素考虑的有（多选） ▲ ；
- A. 可调节座椅； B. 钢丝的粗细；
C. 车架采用碳纤维材料； D. 铝合金加固车篮
- (4) 下列对新型智能共享单车的评价中，其中从人机关系角度考虑的有（多选） ▲ 。
- A. 通过手机 APP 扫码方式，开锁很方便；
B. 按压式按键，座椅调节很轻松；
C. 铝合金加固车篮坚固耐用；
D. 车把正中的大显示屏实时显示骑行速度、距离、导航等数据；
E. 采用碳纤维车架，车身重量只有铝合金三分之一，踩踏力度轻；
F. 城市居民利用该共享单车完成公共交通“最后一公里”，出行成本低
14. 小明父母开了一家小型超市，原柜台无法自动传送货物，给营业带来了不方便，如图所示是超市柜台的效果图。柜台长度为 1200mm，宽度 600mm。小明想用通用技术课中所学的知识，设计一个由收银员控制启停的传送台。

设计要求如下：

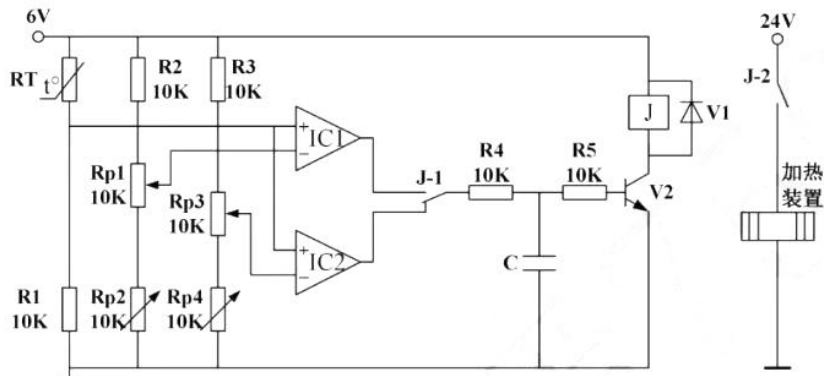
- (a) 传送平台能固定在柜台上，且能承载 50Kg 的货物；
(b) 传送平台能将货物平稳可靠地从柜台的一端移动到收银员所在的另一端；
(c) 传送平台停下后，货物受到外推力时传送平台不能移动；
(d) 利用减速电机驱动。



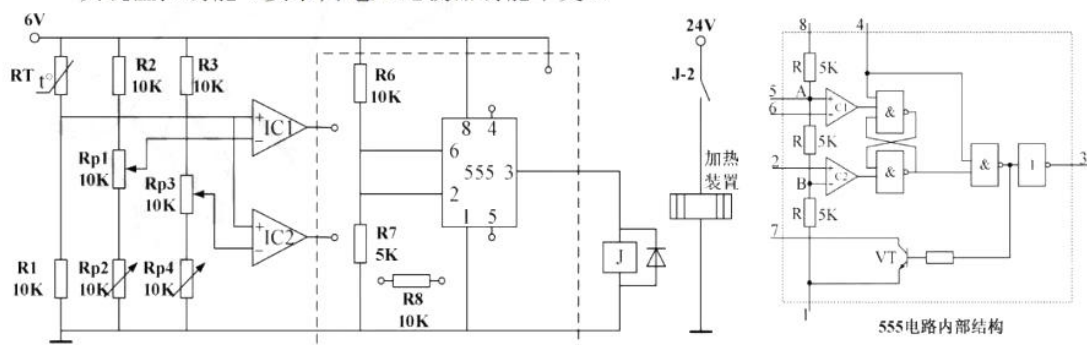
请完成以下任务：

- (1) 在头脑中构思符合设计要求的多个方案，画出其中最优方案的设计草图（电机可用方框或圆柱表示），简要说明方案的工作过程；
(2) 在草图上标注主要尺寸；
(3) 小明准备在移动平台安装后进行技术试验，并设计了试验方案。以下试验步骤中做法不合理的是（单选） ▲ 。

- A. 准备若干个不同质量的钩码;
 B. 移动平台空载时, 让电机运转, 观察平台是否能平稳移动;
 C. 把 50Kg 的钩码加载到平台上, 操纵装置, 观察平台能否平稳移到另一端, 并记录测试结果;
 D. 撰写试验报告。
15. 小明设计了如图所示的温控实验电路。调试好电路之后, 当温度低于设定值时, 加热装置加热; 当温度高于设计的上限值时, 加热装置停止加热。其中 RT 是热敏电阻, 请根据电路图及其描述完成以下任务:



- (1) 热敏电阻 RT 采用的是 A (PTC; B. NTC); 电压比较器 IC1 控制 A (A. 上限; B. 下限);
- (2) 要调低设定的下限值, 下列方法可行的是 (多选) A; B; C; D; E;
- A. Rp1 的滑动触头上移; B. 增大 Rp2 的阻值;
 C. Rp3 的滑动触头上移; D. 增大 Rp4 的阻值; E. 减小 R4 的阻值
- (3) 小明搭建电路后进行测试, 发现温度高于设定的上限值时, 加热装置继续加热。故障的原因可能是 (不定项) A; B; C; D;
- A. 继电器的触点 J-1 与 R4 虚焊; B. R1 虚焊;
 C. 热敏电阻 RT 虚焊; D. Rp4 虚焊
- (4) 小明准备使用 555 芯片搭建测试电路, 请你帮他完成虚线框中 555 芯片部分管脚的连接, 实现温控功能 (要求两电压比较器功能不变)。



信息技术 命题: 奉化中学 王 丰 审题: 慈溪中学 陈 红
 通用技术 命题: 奉化中学 杨海赞 审题: 慈溪中学 陈金宏

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**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线



自主选拔在线
微信号: zizzsw



自主选拔在线
微信号: zizzsw



自主选拔在线
微信号: zizzsw