

# 2022 学年第二学期高三技术学科模拟考试(学军)

## 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。在每小题给出的四个选项中, 只有一个符合题目要求)

1. 在“互联网+”的深度融合下, 我国的农业发展模式发生了巨大的变化。下列关于数据与信息说法, 不正确的是

- A. 互联网技术为农产品的销售搭建平台, 提供了大量信息
- B. 经过互联网销售平台分析后的数据一定都具有较高的价值
- C. 销售平台中存在大量不同类型的数据, 其中数字、音频、视频等都属于其表现形式
- D. 专业人员研究平台数据, 预测未来几个月的农产品价格变化趋势, 这是智慧的体现

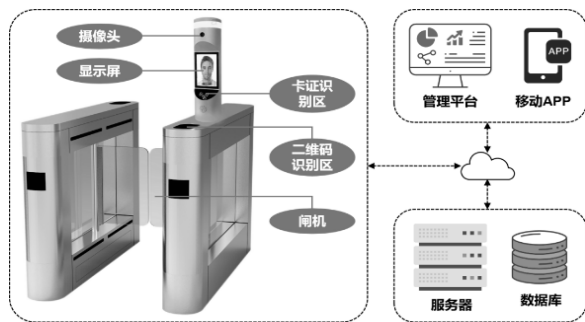
2. 下列关于人工智能的说法, 不正确的是

- A. 行为主义从“交互-反馈”角度来刻画智能行为
- B. 在符号主义人工智能中, 智能行为就是对符号的推理和运算
- C. 机器客服与人类客服一起合作回答客户问题属于跨领域人工智能
- D. 深度学习是一种对原始数据所蕴含的特征模式进行学习的算法模型

阅读下列资料, 回答第 3-5 题。

某企业在园区出入口和园区办公楼内安装了智慧门禁系统, 该系统由服务器端、客户端和设备终端三部分组成 (如右图所示)。

进出人员通过刷卡、扫描电子身份码或人脸识别等方式进行身份认证, 系统会提前录入企业员工的信息资料 (根据不同的识别方式录入相应的资料), 认证成功时设备终端的闸机自动打开, 认证失败时闸机保持关闭。此外, 系统还实现了云端管理、远程开门、访客预约、考勤管理等功能。



3. 下列关于该智慧门禁系统的说法, 不正确的是

- A. 该系统属于系统软件
- B. 显示屏、摄像头、服务器都属于该系统的硬件
- C. 企业员工和访客都属于该系统的用户
- D. 企业员工人脸数据中包含的信息属于个人敏感信息

4. 系统的设备终端集成了三种识别方式, 下列说法正确的是

- A. 卡证识别应用了射频识别技术, 从信息采集角度看, 属于传感器技术
- B. 二维码识别的过程是对数据的编码过程
- C. 认证失败时闸机保持关闭, 所以该系统不存在安全隐患
- D. 摄像头损坏, 系统仍能通过其他方式识别, 所以该系统对外部环境没有依赖

5. 为提升该系统的安全性, 下列措施中不合理的是

- A. 对企业的重要数据进行加密
- B. 定期备份服务器中数据
- C. 系统管理员定期核查账号的使用情况
- D. 为了方便调试, 预留不经过安全检查的访问权

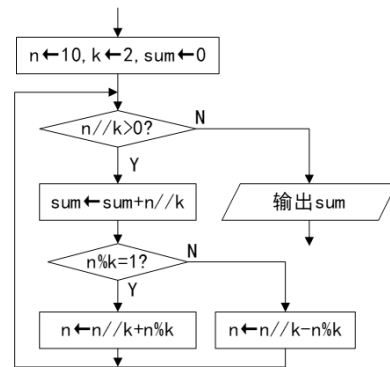
6. 下列关于网络和网络技术的说法, 不正确的是

- A. 网络具有数据通信、资源共享和分布处理的功能

- B. 网络分为计算机网络、移动通信网络、广播电视网络
- C. 计算机只有设置静态 IP 地址才能上网
- D. 在 Internet 上传送信息需要使用 TCP/IP 协议

7. 某算法的部分流程图如图所示，执行这部分流程，输出 sum 的值为

- A. 5
- B. 7
- C. 8
- D. 9



8. 下列关于二叉树的说法，不正确的是
- A. 二叉树的数据元素之间呈非线性关系
  - B. 二叉树的第 k 层上最多有  $2^{k-1}$  ( $k \geq 1$ ) 个节点
  - C. 由前序遍历和中序遍历序列能唯一确定一棵二叉树
  - D. 具有 100 个节点的完全二叉树有 50 个度为 2 的节点

9. 在一个单向链表中插入一个新元素，时间复杂度为

- A.  $O(1)$
- B.  $O(n)$
- C.  $O(n^2)$
- D.  $O(\log_2 n)$

10. 有如下 Python 程序段：

```

def f(x):
    if x == 1 or x == 2:
        return 1
    else:
        return f(x - 1) + f(x - 2)
s = 0
for i in range(1, 4):
    s += f(i)
print(s)
  
```

执行该程序段后，f函数被调用的次数是

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 10

11. 有如下 Python 程序段：

```

import random
a = ['A', '#', 'B', 'C', 'D', 'E', '#', 'F']
i = 0
j = len(a) - 1
x = random.choice('ABCDEF') # 从字符串'ABCDEF'中随机选出一个字符
while i <= j:
    mid = (i + j) // 2
    if a[mid] == x:
        break
    elif a[mid] == '#' or a[mid] > x:
        j = mid - 1
    else:
        i = mid + 1
print(a[mid])
  
```

则程序运行后，输出结果不可能为

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

12. 有如下 Python 程序段：

```

import random
a = ["x1", "x2", "x3", "x4", "x5", "x6"]
k = 3
sq = [-1] * len(a)
head = tail = i = 0
while i < len(a) or tail - head > 0:
    op = random.randint(0, 1)
    if op == 0 and tail - head > 0:
        if tail - head > k:
            print(a[sq[tail - 1]], end=" ")
            tail -= 1
        else:
            print(a[sq[head]], end=" ")
            head += 1
    elif op == 1 and i < len(a):
        sq[tail] = i
        tail += 1
        i += 1

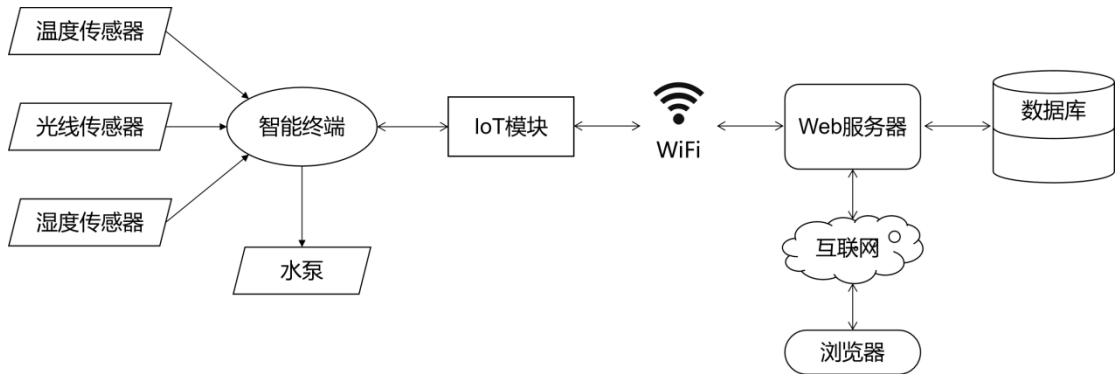
```

则程序运行后，输出结果可能的是

- A. x1 x4 x6 x2 x3 x5                      B. x4 x1 x6 x2 x3 x5  
 C. x1 x2 x3 x6 x4 x5                      D. x6 x5 x4 x3 x1 x2

二、非选择题（本大题共 3 小题，其中第 13 小题 8 分，第 14 小题 9 分，第 15 小题 9 分，共 26 分）

13. “盆栽伴侣”是一款能实时监测盆栽植物生长环境并实现智能浇灌的系统，该系统的结构示意图如第 13 题图所示，系统功能如下：①实时监测温度、光线、土壤湿度等环境数据，并上传到 Web 服务器；②能够根据土壤湿度等环境数据进行自动浇灌，用户也可以通过浏览器远程发送浇灌指令。其中，Web 服务器端程序使用 Flask 框架开发。请回答下列问题：



第 13 题图

(1) 该系统中的水泵属于\_\_\_\_\_（单选，填字母：A.传感器 / B.执行器 / C.服务器）。

(2) “盆栽伴侣”智能终端的部分代码如下：

# 导入相应的库并设置相关参数，代码略

while True:

# 获取环境温度 temp、环境光线 light、土壤湿度 mois，代码略

errno, resp= Obloq.get('input?val='+str(temp)+'&light='+str(light)+'&mois='+str(mois),6000)

if error == 200 and resp == '1': # error==200 表示智能终端与服务器端数据传输正常

```

pin8.write_digital(1)
sleep(2000)
pin8.write_digital(0)
sleep(1000 * 60)

```

①分析以上代码，每次灌溉持续时长为\_\_\_\_\_。

②若 Web 服务器的 IP 地址为 192.168.0.101，端口为 8080，温度为 35，光线为 450，土壤湿度为 550，则智能终端传送数据给 Web 服务器的 URL 为\_\_\_\_\_（单选，填字母）。

- A. http://192.168.0.101/input?val='35','450','550'
- B. http://192.168.0.101:8080/input?val='35'+450+'550'
- C. http://192.168.0.101/input?temp=35,light=450,mois=550
- D. http://192.168.0.101:8080/input?val=35&light=450&mois=550

(3)“盆栽伴侣”自动灌溉的条件为（土壤湿度数值越大表示土壤越干燥）：

- ①土壤湿度大于 750；
- ②土壤湿度虽未超过 750 但大于 500，且环境温度超过 30；
- ③土壤湿度虽未超过 750 但大于 500，且环境光线超过 1000。

服务器端的部分代码如下：

```
# 导入相应的库，代码略
```

```
@app.route("/input")
```

```
def input():
```

```
    # 接收上传的温度、光线、土壤湿度值，分别存储到变量 temp、light、mois
```

中，代码略

```

ans = 0
if mois > 750:
    ans = 1
elif mois > 500:
    if temp > 30 or light > 1000:
        ans = 1

```

```
return str(ans)
```

下列选项与方框处语句功能不一致的是\_\_\_\_\_（多选，填字母）。

- |   |   |
|---|---|
| <p>A.   if mois &gt; 750:<br/>      ans = 1<br/>if mois &gt; 500:<br/>      if temp &gt; 30 or light &gt; 1000:<br/>          ans = 1<br/>else:<br/>      ans = 0</p>                   | <p>B.   ans = 0<br/>      if mois &gt; 750:<br/>          ans = 1<br/>      elif mois &gt; 500 and temp &gt; 30 or light &gt; 1000:<br/>          ans = 1</p>                                     |
| <p>C.   ans = 0<br/>      if 500 &lt; mois &lt;= 750:<br/>          if temp &gt; 30 or light &gt; 1000:<br/>              ans = 1<br/>      if mois &gt; 750:<br/>          ans = 1</p> | <p>D.   if mois &lt;= 500:<br/>      ans = 0<br/>      elif mois &lt;= 750:<br/>          if temp &gt; 30 or light &gt; 1000:<br/>              ans = 1<br/>      else:<br/>          ans = 1</p> |

(4) 为了提升智能终端与 Web 服务器之间的数据传输性能，从硬件角度着手，可行的改进

方案有\_\_\_\_\_。(注意：回答两项，一项正确得1分)

14. 某市中考体测规定，考生要在6个体育项目中选3个进行测试，少选或多选的同学不符合报名要求。全市1万多名考生的报名结果（1表示选择该项目）保存在文件“tycs.csv”中，如第14题图a所示。请回答下列问题：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	学生编号	学校代码	姓名	800米跑	跳绳	游泳	引体向上	掷实心球	立定跳远
2	2019010001	201901	顾筱扬		1				1
3	2019010002	201901	俞凯睿	1	1	1		1	
4	2019010003	201901	陈丹祺	1	1				1
5	2019010004	201901	邹艳玥	1	1	1			
10686	2019170624	201917	漆子昂	1	1	1			
10687	2019170625	201917	郑悦峰	1				1	1
10688	2019170626	201917	施金斌			1	1	1	
10689	2019170627	201917	金雨晨	1				1	1
10689	2019170630	201917	高衣依				1	1	1
10690	2019170631	201917	马琳然			1		1	1
10691	2019170633	201917	高涵政	1		1		1	

第14题图a

(1) 下列有关数据处理的说法正确的是\_\_\_\_\_（多选，填字母）

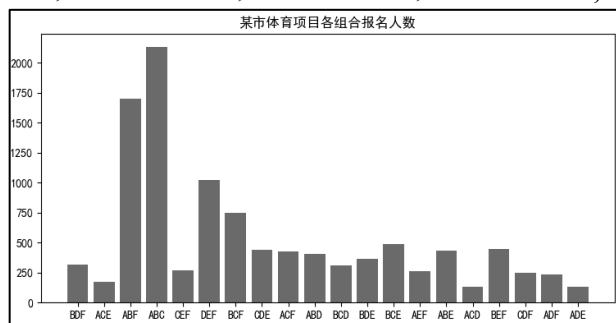
- A. 在对数据进行处理前要进行数据整理，解决数据缺失、数据异常、逻辑错误等问题
- B. 编程处理数据能提高数据分析和挖掘的效率，目前只能采用Python语言实现
- C. 文本数据处理一般过程包括分词、特征提取、数据分析、结果呈现
- D. 需要将某个整体中各部分的大小和比例进行可视化展示时，可采用饼图、环形图等
- E. 可使用公式“=SUM(D5,I5)”对Excel中第5行D列至I列中的数据进行求和

(2) 定义函数 filter\_data 功能为：读取某市报名的CSV文件，返回该市所有报名符合要求（在6个体育项目中选择3个）的学生信息。函数代码如下，划线处应填入的代码为\_\_\_\_\_。

```
import pandas as pd
def filter_data(datafile):
    df = pd.read_csv(datafile) # 读取文件 datafile 中的数据
    df['合计'] = df.count(axis=1) - 3 # count 函数统计每行中非空数据的个数
    df1 = _____
    return df1
```

(3) 统计该市每个组合报名的人数并绘制柱形图，如第14题图b所示，其中各体育项目名称用相应字母（A~F）代替。部分Python程序如下，请在划线处填写合适的代码。

```
import matplotlib.pyplot as plt
df = filter_data('tycs.csv')
d = {'A': '800米跑', 'B': '跳绳', 'C': '游泳', 'D': '引体向上', 'E': '掷实心球', 'F': '立定跳远'}
result = {}
for i in df.index:
    _____ ①
    for key in d:
        t = df.at[i, d[key]]
        if t == 1:
            choice += key
    if choice in result:
        _____ ②
    else:
        result[choice] = 1
x = result.keys() # 获取字典 result 的键
y = result.values() # 获取字典 result 的值
```



第14题图b

```
plt.bar(x, y) # 绘制柱形图
```

# 设置绘图参数，显示如第 14 题图 b 所示柱形图，代码略

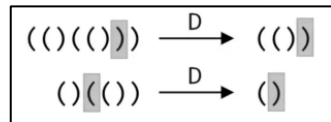
(4) 由第 14 题图 b 可知，报名人数最多的组合为\_\_\_\_\_（填写体育项目的名称）。

15. 小海对括号串问题非常感兴趣，他设计了一个编辑括号串的程序。程序支持三个操作：

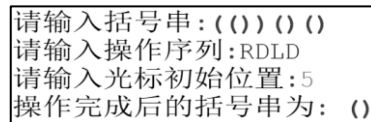
①L：将光标左移一格；

②R：将光标右移一格；

③D：删除光标处的括号到与它对应的括号之间的所有括号（包括当前光标处的括号和其对应的括号）。在删除之后，光标会跳到它右边的没有被删除的最左边的括号处；若右边没有括号了，则光标会跳到它左边的没有被删除的最右边的括号处。第 15 题图 a 即为两个 D 操作的例子。



第 15 题图 a



第 15 题图 b

(1) 若括号串为 "(()())"，当前光标所在位置为 2（从左往右数第二个括号处），则进行一次 D 操作后，括号串变为\_\_\_\_\_。

(2) 定义如下 `match(bracket)` 函数，参数 `bracket` 是由左右小括号组成的字符串。函数功能是检测 `bracket` 中的左右括号是否匹配，若匹配，则函数返回 `True`；否则函数返回 `False`。

```
def match(bracket):
    stack = [] * len(bracket); top = -1
    flag = True
    for c in bracket:
        if c == '(':
            top = top + 1
            stack[top] = c
        elif c == ')':
            if top != -1:
                top -= 1
            else:
                flag = False
                break
    if top != -1 or not flag: # 代码 A
        return False
    else:
        return True
```

①调用 `match(bracket)` 函数，若 `bracket` 为 "(()())"，则程序执行过程中，变量 `top` 的最大值为\_\_\_\_\_。

②若函数中“代码A”处的条件“`top != -1 or not flag`”误写为“`not flag`”，会导致某些情况下无法得到符合函数功能的结果。调用`match(bracket)`函数，下列4组数据中能测试出这一问题的是\_\_\_\_\_（单选，填字母）。

A. `bracket = "()()"`    B. `bracket = ")()"`    C. `bracket = ")()("`    D. `bracket = "(()"`

(3) 实现上述功能的 Python 程序如下，程序运行结果如第 15 题图 b 所示，请在划线处填入合适代码。

```
def prod(bracket, op, p):
```

```

n = len(bracket)
left = [0] * (n + 1) # left[i] 存储下标 i 处的括号左边的括号的下标
right = [0] * (n + 1) # right[i] 存储下标 i 处的括号右边的括号的下标
pair = [0] * (n + 1) # pair[i] 存储下标 i 处的括号所匹配的括号的下标
stk = [""] * n; top = -1
for i in range(n):
    left[i] = i - 1
    right[i] = i + 1
    if bracket[i] == '(':
        top += 1
        stk[top] = i
    else:
        pair[i] = stk[top]
        pair[stk[top]] = i
        ①
m = len(op); p = p - 1
for i in range(m):
    if op[i] == 'L':
        p = left[p]
    elif op[i] == 'R':
        p = right[p]
    else:
        if p > pair[p]:
            p = pair[p]
        if left[p] != -1:
            right[left[p]] = right[pair[p]]
            ②
        if right[left[p]] == n:
            p = left[p]
        else:
            p = right[pair[p]]
while ③:
    p = left[p]
ans = ""
while p != n:
    ans = ans + bracket[p]
    p = right[p]
return ans
# 输入括号串、操作序列、光标初始位置分别存入变量 bracket、op、p, 代码略
if not match(bracket):
    print("对不起, 输入的括号不匹配!")
else:
    print("操作完成后的括号串为:", prod(bracket, op, p))

```

## 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）

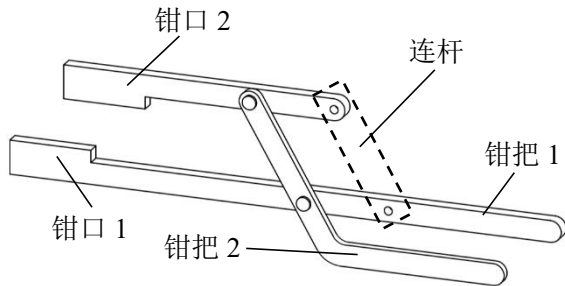
1. 如图所示为某品牌纯电动汽车，下列说法中，正确的是



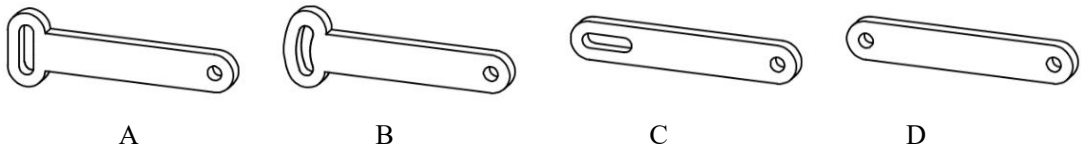
第 1 题图

- A. 具有自动驾驶功能，体现了技术解放人的作用
- B. 能全速自适应巡航，体现了技术的实践性
- C. 符合道路交通、安全法规各项要求，遵循了设计的实用原则
- D. 可以反复充电，实现了人机关系的高效目标

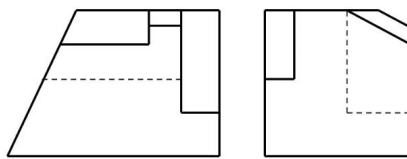
2. 小明在通用技术实践课中设计了一把如图所示的平口手钳。钳把、钳口和连杆之间通过销轴实现铰连接，当松开或夹紧钳把时，两钳口水平方向保持平行。下列四种连杆结构方案中，合理的是



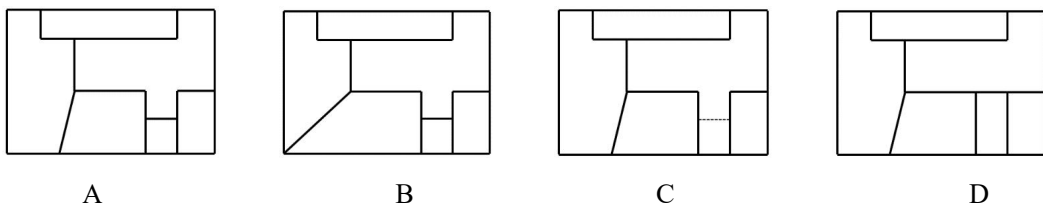
第 2 题图



3. 如图所示是某形体的主视图和左视图，相对应的俯视图是

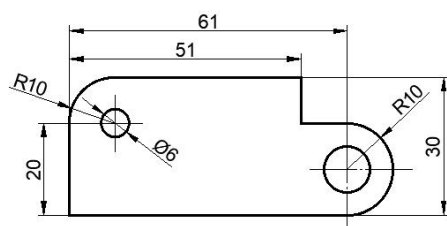


第 3 题图



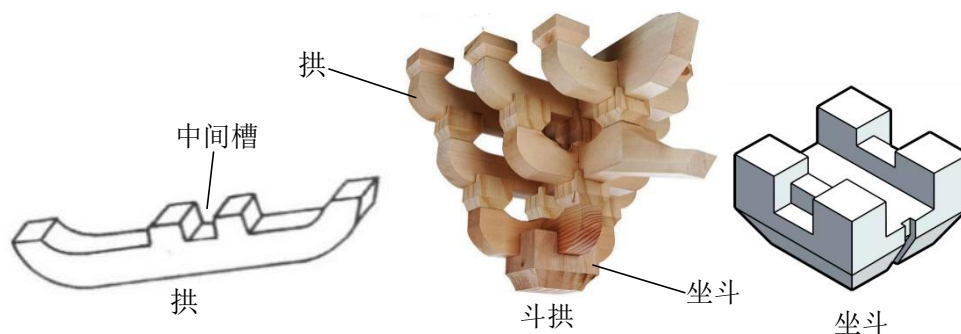


4. 如图所示的零件的尺寸标注中，漏标的尺寸共有



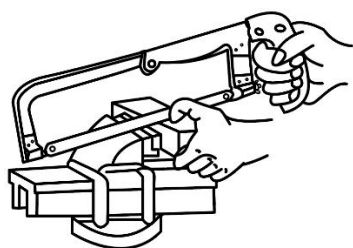
第4题图

- A. 1处                      B. 2处                      C. 3处                      D. 4处
5. 如图所示是我国古代木结构中的斗拱，各部分都用榫卯结构连接，下列分析中合理的是

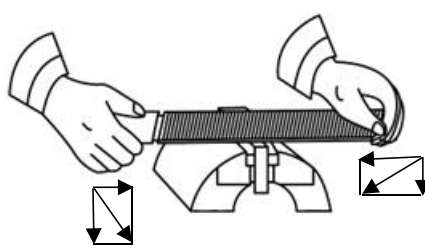


第5题图

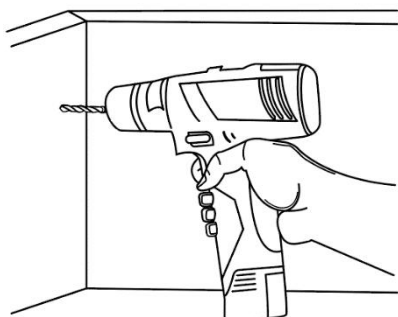
- A. 制作坐斗时，需要用到的工具有：角尺、钢锯、凿刀
- B. 制作拱的外圆弧时，用圆锉锉削
- C. 制作拱的中间槽时，先锯割，再凿削
- D. 安装完成后，先涂防锈漆再涂油漆
6. 下列是通用技术实践课上同学们进行的加工操作，其中不符合操作要领的是



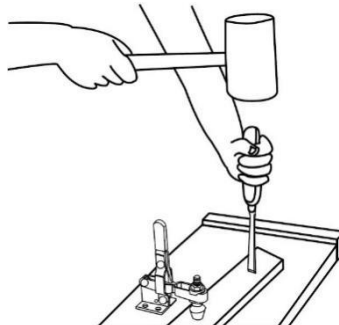
A. 远起锯



B. 锉削中

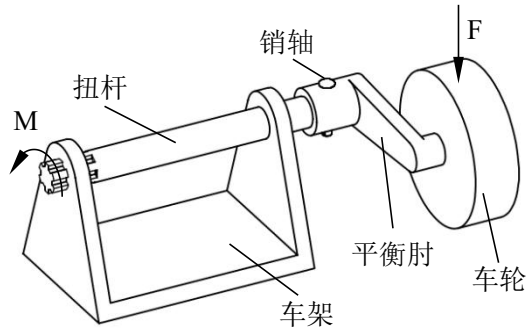


C. 钻孔



D. 凿削

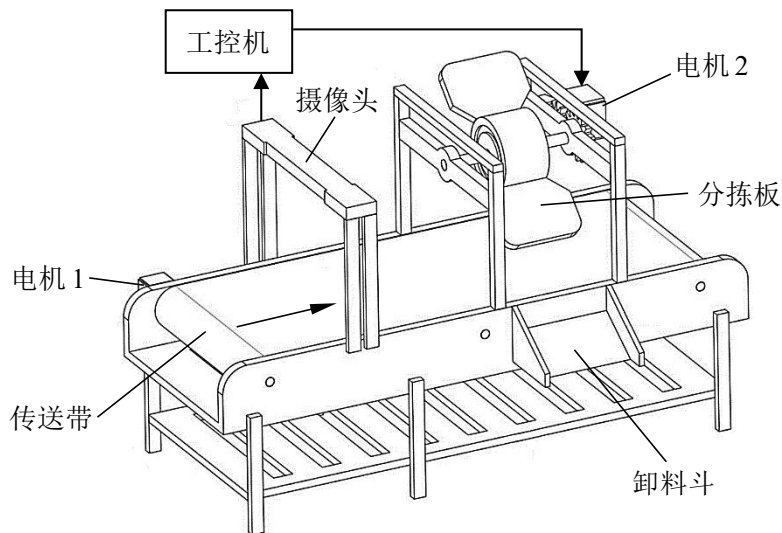
7. 如图所示是车辆悬挂试验模型的示意图。在试验中，在车轮正上方施加竖直向下的力  $F$ ， $M$  为车架产生的阻力矩。下列对工作时各个零件主要受力形式的分析中正确的是



第 7 题图

- A. 平衡肘受剪切，车轮受弯曲  
 B. 扭杆受剪切，销轴受弯曲  
 C. 平衡肘受弯曲和受扭转，车轮受扭转  
 D. 扭杆受扭转，销轴受剪切

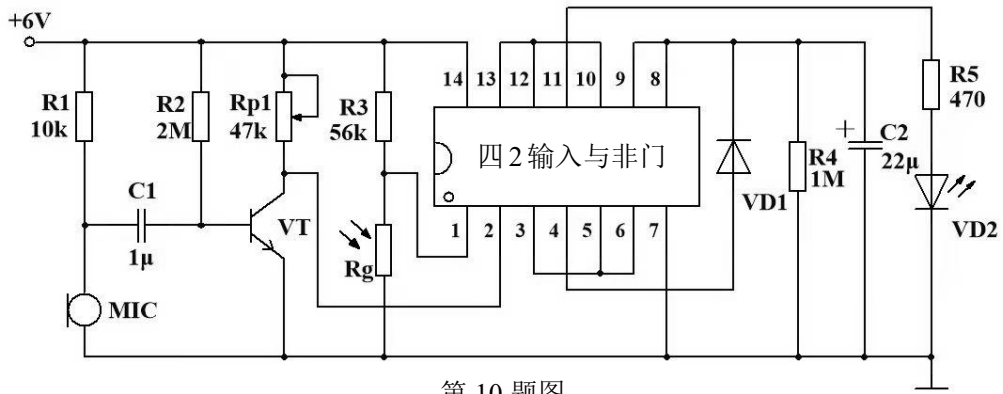
如图所示的混合垃圾初级分拣系统，包含垃圾传输子系统和垃圾分拣子系统，其工作过程：电机 1 保持匀速转动并带动传送带，混合垃圾被输送到传送带上，摄像头拍摄混合垃圾的图像并传送到工控机。工控机根据图像识别出混合垃圾中的塑料瓶，控制电机 2 在适当的时间转动，驱动分拣板将塑料瓶从卸料斗处卸下。请根据示意图和描述完成 8-9 题。



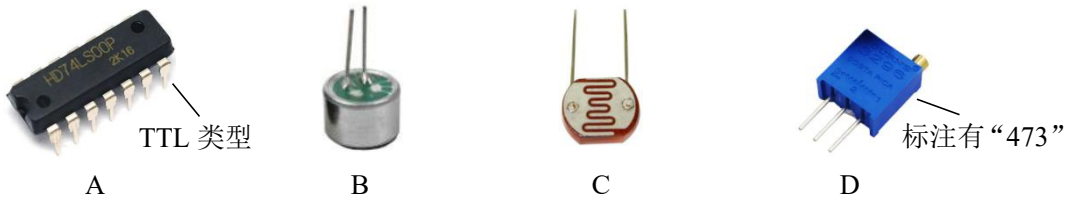
第 8-9 题图

8. 下列关于该混合垃圾初级分拣系统的设计与分析中不合理的是
- A. 设计分拣板时要考虑塑料瓶的大小  
 B. 传送带速度不影响垃圾分拣效率  
 C. 需要经常调节传送带的松紧度，体现了系统的动态性  
 D. 设定传送带的速度时，既要考虑分拣的效率，又要考虑分拣的准确性，体现了系统分析的综合性原则
9. 下列关于垃圾分拣子系统控制的分析中不合理的是
- A. 该系统属于开环控制系统  
 B. 摄像头拍摄的混合垃圾的图像信息是输入量  
 C. 控制量是电机 1 的转动  
 D. 工控机运行异常是干扰因素

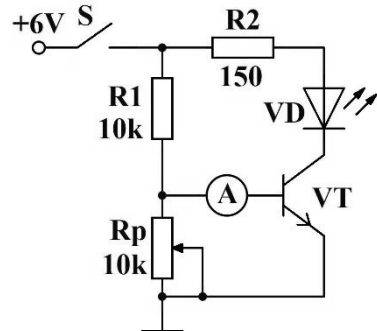
10. 如图所示为声光控开关实验电路原理图，电路实现发光二极管在光线较弱且有声音时亮一段时间。下列元器件没有使用的是



第 10 题图



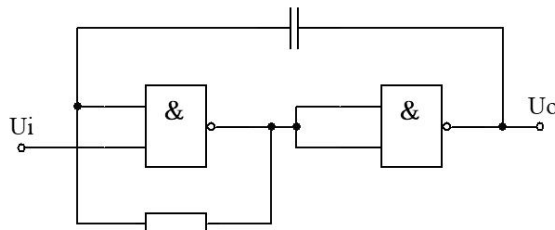
11. 如图所示是小明搭建的三极管实验电路，闭合开关 S，电流表读数为 0.1mA，发光二极管 VD 发光。其中三极管 VT 的放大倍数为 100，VD 的导通压降约为 3V。下列关于该电路的分析中不正确的是



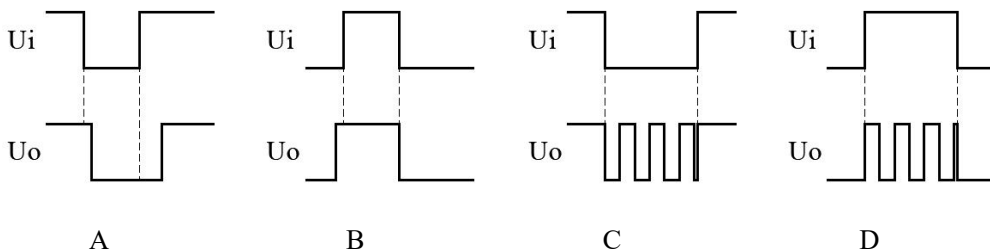
第 11 题图

- A. 当前状态，三极管处于放大状态
- B. 若电源电压改为 12V，电流表读数为 0.2mA
- C. 若 Rp 调到 10k，三极管 VT 一定工作在饱和状态
- D. 若放大倍数增加 1 倍，发光二极管明显变亮

12. 如图所示的多谐振荡器， $U_i$  为输入信号， $U_o$  为输出信号。下列输出波形与输入波形关系中可能的是

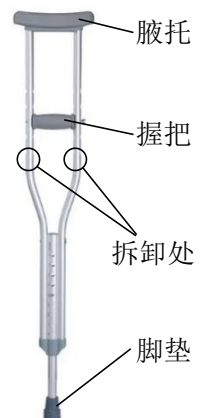


第 12 题图



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，各小题中的“\_\_\_\_\_”处填写合适选项的字母编号）

13. 小明在脚受伤后需要使用如图所示的拐杖出行。小明在使用中发现，在乘车等不走动的情况下，拐杖长度较长不方便放置，于是决定自己设计一种可以拆卸的拐杖。请完成以下任务：



第 13 题图

(1) 小明发现问题的途径是（单选）\_\_\_\_\_；

- A. 观察日常生活；
- B. 收集和分析信息；
- C. 技术试验和技术研究

(2) 小明提出了以下设计要求：

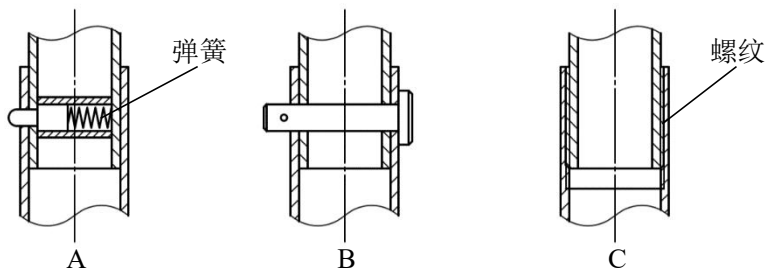
- A. 脚垫材料耐磨；
- B. 握把高度可调；
- C. 腋托材料柔软；
- D. 拐杖防水；
- E. 适用于不同的路面；
- F. 拆卸方便

其中与人机关系要实现的目标相关的有（多选）\_\_\_\_\_；

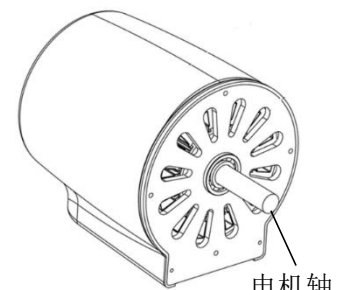
(3) 根据设计要求，下列材料中适合用于制作拐杖的是（单选）\_\_\_\_\_；

- A. 铜管；
- B. 不锈钢管；
- C. PVC 管；
- D. 木棒

(4) 根据设计要求，小明构思了以下折叠结构，其中合理的有（多选）\_\_\_\_\_。



14. 小明在家里学习时发现，电风扇角度只能左右调整，不能上下调整。小明想重新设计一个装置，通过如图所示的扇头的底部的 4 个螺纹孔安装到该装置上。请你帮助小明设计该装置，具体要求如下：



第 14 题图

- A. 电风扇扇头的左右角度范围 $-60^{\circ}\sim 60^{\circ}$ ；
- B. 电风扇扇头的俯仰角度范围 $-30^{\circ}\sim 30^{\circ}$ ；
- C. 电风扇扇头能保持在所调节的位置；
- D. 采用减速电机驱动（数量不限）；
- E. 整个装置放在地面上，扇头离地高度不小于 800mm，结构简单，具有一定的强度和稳定性。

(1) 电风扇扇头俯仰角度范围 $-30^{\circ}\sim 30^{\circ}$ ，主要考虑了（单选）\_\_\_\_\_；

- A. 物；
- B. 人；
- C. 环境

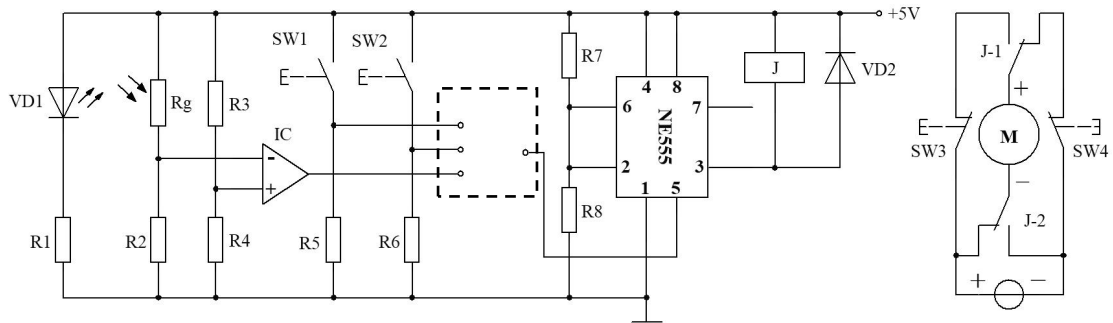
(2) 设计该装置时，下列因素不需要考虑的是（单选）\_\_\_\_\_；

- A. 扇头的重量；
- B. 装置与扇头的连接方式；
- C. 小明的设计水平；
- D. 扇头上电机轴的直径

(3) 画出该装置机械部分的设计草图（电机可用方框表示，必要时可用文字说明）；

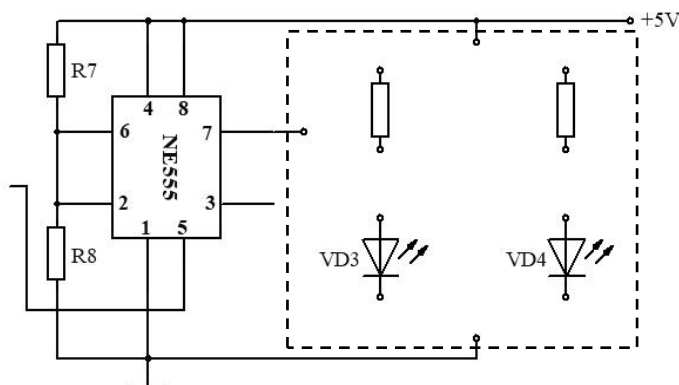
(4) 在设计草图上标注主要尺寸。

15. 如图所示是小明为某生产线焊接设备设计的实验电路。焊接区域周围安装有光栅传感器，当光栅传感器没有被遮挡时，工人双手同时按住微动开关 SW1 和 SW2，就能控制焊接头下移进行焊接；微动开关没有被同时按住或者光栅传感器被遮挡，焊接头上移。电机电流从“+”到“-”，焊接头下移；电机电流从“-”到“+”，焊接头上移。SW3 和 SW4 为行程开关，焊接头移动到设定的限位位置时，对应开关断开，焊接头停止移动。请完成以下任务：



第 15 题图

- (1) 为实现控制目的，请你选用课本中的逻辑门，并在虚线框中画出电路，要求电路简单；
- (2) 根据电路原理分析，R7 和 R8 阻值选择合理的是（单选）\_\_\_\_\_；
  - A. R7 为 2.2k, R8 为 10k;
  - B. R7 为 10k, R8 为 2.2k
- (3) 小明搭建电路后进行测试，发现双手同时按住微动开关 SW1 和 SW2，不能控制焊接头下移。故障的原因可能是（多选）\_\_\_\_\_；
  - A. 光栅传感器上有异物遮挡；
  - B. SW1 短路；
  - C. SW3 断路；
  - D. VD2 断路
- (4) 小明打算增加运行状态指示灯，使用 555 芯片的 7 脚控制 VD3 和 VD4 的亮灭，VD3 亮表示焊接头下移，VD4 亮表示焊接头上移，VD3 和 VD4 导通电压均为 3V，请在虚线框中完成连线。



# 2022 学年第二学期高三技术学科模拟考试

## 技术答案

### 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。在每小题给出的四个选项中，只有一个符合题目要求）

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

二、非选择题（本大题共 3 小题，其中第 13 小题 8 分，第 14 小题 9 分，第 15 小题 9 分，共 26 分）

13. (1) B (1 分)  
(2) ① 2 秒 (1 分)  
② D (2 分)  
(3) ABD (2 分)  
(4) 提高路由器、网线、网卡、IoT 模块等的性能 (2 分)
14. (1) ACD (2 分)  
(2) df[df.合计 == 3] (2 分)  
(3) ① choice = "" (2 分)  
② result[choice] += 1 (2 分)  
(4) 800 米跑、跳绳、游泳 (1 分)
15. (1) ((( ))) (1 分)  
(2) ① 2 (1 分)  
② D (2 分)  
(3) ① top -= 1 (1 分)  
② left[right[pair[p]]] = left[p] (2 分)  
③ p > 0 and left[p] != -1 (2 分)

## 第二部分 通用技术答案（50分）

### 一、选择题（每空2分，共24分）

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

### 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）

13. (1) A; 2分

(2) BCF; 全对得2分，只选2个且对得1分，有选错得0分

(3) B; 2分

(4) AB。全对得2分，只选1个且对得1分，有选错得0分

14. (1) B; 1分 (2) D; 1分

(3) (4)

设计草图评分要求:

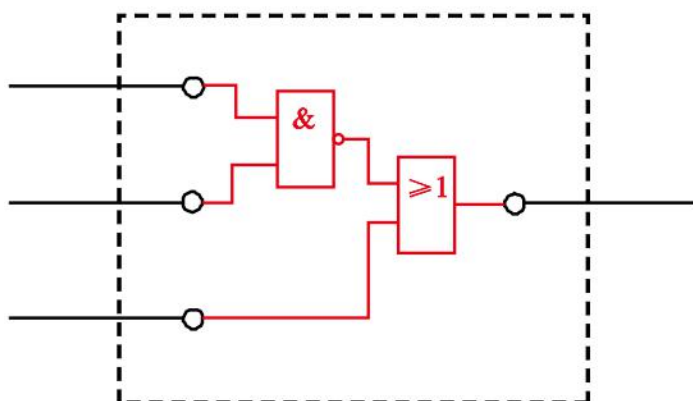
- ①扇头的左右角度范围 2分
- ②扇头的俯仰角度范围 2分
- ③与扇头连接 1分
- ④有底座能稳定安置在地面 1分

尺寸标注

$-60^{\circ}\sim 60^{\circ}$ ;  $-30^{\circ}\sim 30^{\circ}$ ; 800

共3个尺寸全标得2分; 2个可得1分; 只有1个得0分

15. (1) 全对得 2 分，有错得 0 分；



(2) B; 2 分

(3) AC; 全对得 2 分，只选 1 个且对得 1 分，有选错得 0 分

(4)

