

# 2023 学年第一学期金华卓越联盟 12 月阶段联考

## 高二年级技术试题

命题人：义乌三中

审题人：巍山高中

考生须知：

1. 本卷共 12 页满分 100 分，考试时间 90 分钟；
2. 答题前，在答题卷指定区域填写班级、学号和姓名；考场号、座位号写在指定位置；
3. 所有答案必须写在答题纸上，写在试卷上无效；
4. 考试结束后，只需上交答题纸。

### 第一部分 信息技术

一、选择题 (本大题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题列出的四个选项中，只有一个符合题目的要求，不选、多选、错选均不得分)

1. 下列关于数据与信息的说法，正确的是 ( )

- A. 虚假的数据不能承载任何信息
- B. 同一信息只能依附于同一种载体
- C. 信息是数据经过储存、分析及解释后所产生的意义
- D. 信息被更多的人获取，损耗就会越多

2. 下列关于数据采集与数字化的说法，正确的是 ( )

- A. 计算机在获取数据时，只能通过传感器、网络爬虫等机器获取的方式
- B. 将模拟信号转换成数字信号一般需要经过采样、量化与编码
- C. 提高声音的音量，一定会影响该声音的采样频率与量化位数
- D. 为了提高声音的保真度，可以无限制地提高采样频率与量化位数

3. 某个字符内码为二进制数 01■01■■1，其中三位数字模糊不清，下列说法正确的是 ( )

- A. 该字符的十六进制值可能为 79H
- B. 该内码可能为一个 ASCII 码字符的内码
- C. 该二进制数编码有 3 种可能
- D. 该内码的最高位为 0，没有意义，在计算机中存储时会自动删除

4. 下列关于数据安全与大数据的说法正确的是 ( )

- A. 保护数据的安全只需要做好存储介质的保护
- B. 数据校验是为保证数据的保密性进行的一种验证操作
- C. 学生学籍系统中存放着的学生数据属于大数据
- D. 某购物网站根据用户的商品访问情况及时更新网站主页中的商品精品推荐体现了大数据技术的应用

5. 最近一款名为 ZAO 的 APP 在网上爆红，其主要功能就是 AI 换脸。该换脸技术的实现主要是通过训练人工智能模型，从海量的人脸图像数据集中学习到人脸的几何结构以及纹理信息。在生成人脸图像时，模型会根据输入的人脸图像，以及想要替换的人脸图像，通过算法生成一张新的图像。该事例体现的人工智能方法是 ( )

- A. 试错主义
- B. 符号主义
- C. 行为主义
- D. 联结主义

6.某算法流程图如第 6 题图所示，下列说法正确的是（ ）

- A.条件"s>-6?"共执行了 6 次
- B.该程序运行结束，输出 s 的值为-6，i 的值为 11
- C.该程序 s 用于计算表达式 1-3+5-7+9-11 的值
- D.该流程图违背算法的有穷性，无法实现

7.下列表达式的值最小的是（ ）

- A.2657%100//10
- B.int(62/8)
- C.abs(-32//5)
- D.ord("z")-ord("r")

8.一个 6 面骰子上的点数有 1、2、3.....6,Python 可以利用 random 模块产生随机数模拟掷骰子，如下表达式不能产生 1-6 随机点

数的是（ ）

- A.random.choice(range(1,6))
- B.int(random.random()\*6)+1
- C.int(random.uniform(1,6))
- D.random.randint(1,6)

名称	含义
random.random()	随机生成一个[0,1)范围内的实数
random.randint(a,b)	随机生成一个[a,b]范围内的整数
random.uniform(a,b)	随机生成一个[a,b]范围内的实数
random.choice(seq)	从序列的元素中随机挑选一个元素

9.小甲、小乙、小丙三人摇骰子，所摇点数分别保存到整型变量 a、b、c 上，如下选项能输出三人中的最大点数的是（ ）

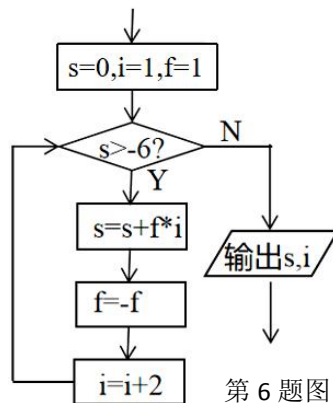
- |           |          |          |                 |
|-----------|----------|----------|-----------------|
| if a>b:   | if a>b:  | d=a      | if a>b and a>c  |
| d=a       | d=a      | if b>a:  | d=a             |
| elif b>c: | else:    | d=b      | if b>c and b>a: |
| d=b       | d=b      | if c>a:  | d=b             |
| else:     | if c>d:  | d=c      | if c>a and c>b: |
| d=c       | d=c      | print(d) | d=c             |
| print(d)  | print(d) |          | print(d)        |
| A.        | B.       | C.       | D.              |

10.某加密算法代码如下：

```
s=input()
k=3 ; ans=""
for i in range(0,len(s),2):
    c=s[i]
    if s[i+1]==" ":
        c=chr((ord(c)-65+k)%26+65) #ord('A')返回值为 65
        ans=ans+c
    else:
        c=chr((ord(c)-65-k)%26+65)
        ans=c+ans
print(ans)
```

若输入的字符串为"A-A+B+F-"（不含引号），则输出为（ ）

- A.XDEC
- B.EDXC
- C.CEDX
- D.CXDE



第 6 题图

11.有如下 Python 程序段，功能为删除非降序序列中的重复数：

```
a=[2,2,2,5,5,5,8 ]
k=i=0
while (1):
    if a[i]!=a[i+1]:
        k+=1
        (2)
    i+=1
print(a[k:k+1])
```

该程序执行结果为[2,5,8]，划线处可选代码为

- ①i<len(a)    ②i<len(a)-1    ③a[k]=a[i+1]    ④a[k]=a[i]
- 则（1）（2）处代码依次为（        ）
- A.①③                  B.①④                  C.②③                  D.②④

12.有如下 Python 程序段：

```
a=[-5, 4, 2, -1, 5]
max=0
for i in range(5):
    s=0
    for j in range(i,5):
        s=s+a[j]
        if s>max:
            max=s
print(max)
```

运行程序，输出的结果为（        ）

- A.6                  B.10                  C.11                  D.12

二、非选择题(本大题共3小题，其中第13小题8分，第14小题10分，第15小题8分，共26分)

13.小明收集了所住小区内不同职业不同年龄的睡眠指数，将数据保存在”sleep.xlsx”中，部分数据如图 a 所示。为统计分析数据中不同职业的失眠人数，编写 Python 程序。请回答下列问题：

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID	性别	年龄	职业	睡眠时长	睡眠质量	压力水平	睡眠障碍
2	1	男性	32	医生	7.7	7	6	
3	2	女性	56	医生	8.2	9	3	
4	3	女性	59	护士	8	9	3	
5	4	女性	49	护士	6.2	6	8	
372	371	女性	36	老师	7.2	8	4	
373	372	男性	42	律师	7.8	8	5	
374	373	女性	53	工程师	8.5	9	3	
375	374	男性	40	律师	7.9	8	5	

第 13 题图 a

(1) 小明将根据每个人的睡眠时长判定是否具有睡眠障碍，若睡眠时长少于 5 小时且睡眠质量低于 6 则为”失眠”，睡眠时长在 12 小时以上的则为”嗜睡”，否则为”无”，请在划线处填入合适的代码。

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
df=pd.read_excel("sleep.xlsx")
for i in df.index:
    if df.at[i,"睡眠时长"]<5 and df.at[i,"睡眠质量"]<6 :
        df.at[i,"睡眠障碍"]="失眠"
        _____:
        df.at[i,"睡眠障碍"]="嗜睡"
    else:
        df.at[i,"睡眠障碍"]="无"
```

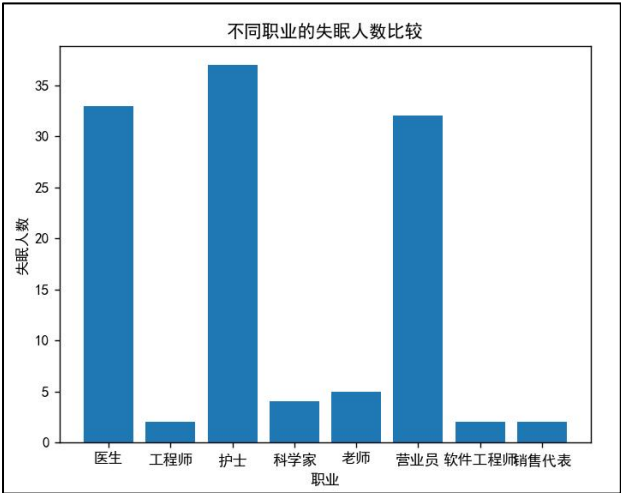
(2) 统计分析数据中不同职业的失眠人数，并绘制柱形图，部分 Python 程序如下，实现程序如下，请在划线处填入合适的代码。

```
df1=_____①_____
df2=df1.groupby("职业",as_index=False).count( )
plt.bar(_____②_____, df2.睡眠障碍 )
plt.title("不同职业的压力水平比较")
plt.xlabel("职业")
plt.ylabel("失眠人数")
plt.show()
```

①小明首先筛选出失眠人群的相关数据，则①处可选填下列哪个选项实现（ ）（单选）

- A.df["睡眠障碍"] == '失眠 '
- B.df['睡眠障碍'] == '失眠']
- C.df[df['睡眠障碍']] == '失眠'
- D.df[df['睡眠障碍']] == '失眠']

②小明对筛选结果进一步统计，并绘制柱形图如图 b 所示，则②处需填入的代码为\_\_\_\_\_。



第 13 题图 b

(3) 绘制柱形图如第 13 题图 b，可知失眠人数最多的职业是\_\_\_\_\_。

14.在仅包含星号\*和小写字母的字符串中，可以对星号进行消除。若字符串中含有除星号和小写

字母以外的其它字符，则输出无法消除；否则按如下规则进行消除：

①从左向右依次消除一个星号，直至消除所有的星号。

②一次消除时，需要同时消去星号及星号前的一个字母，若星号前无字母，则仅消除该星号。

如对字符串"pyt\*\*ho\*n"的消除过程为：

第一次消除"t\*"，字符串变为"py\*ho\*n"

第二次消除"y\*"，字符串变为"pho\*n"

第三次消除"o\*"，字符串变为"phn"，消除完成，结果字符串为"phn"。

(1) 对字符串 "fightin\*\*g\*" 消除后的结果为\_\_\_\_\_。

(2) 编写程序实现上述消除，代码如下：

```
s=input("请输入一个字符串： ")
i=0; flag=True
while _____ ① :
    if s[i]=="*":
        if i==0:
            s=s[1:]
            i-=1
        else:
            s=_____ ②
            i-=2
    elif _____ ③ :
        flag=False
        _____ ④
if flag:
    print("消除*后为： ",s)
else:
    print("含有其它字符，无法消除")
```

15.机读卡的利用提高了选择题的批改效率。批改机读卡的一般步骤是先设置好题量、每道题分值和标准答案，然后扫描学生机读卡，扫描完成后快速计算出每位学生的成绩以及每道题的答题情况等，为老师的试题讲评提供依据。

现编写 Python 程序实现功能：①计算并输出每位学生的成绩，如图 a 所示；②计算每题的正答率（每题的正答率=小题正答人数/学生总人数），输出正答率低于 80%的题号及正答率，并建议老师进行讲评，如图 b 所示。

学生答题得分为：
202501401的成绩为 22
202501402的成绩为 18
202501404的成绩为 18
202501405的成绩为 22
202501406的成绩为 20
202501407的成绩为 20
202501408的成绩为 22
202501409的成绩为 20
202501410的成绩为 14

图 a 部分学生得分

需要讲评的题目有：
第3题的正答率为： 0.76
第12题的正答率为： 0.51

图 b 正答率低于 80%的题目

#读取数据并存储，代码略，部分变量功能如下

#变量 **n** 保存题量数；

#**ans** 保存标准答案（均为单选题），如["--",0,1,2,1,3,...]；其中数字 0、1、2、3 依次对应选项 A、B、C、D

#**stulist** 保存扫描结果，如[["20250101",0,1,2,0,3,.....],["20250102",0,1,2,1,3,.....],.....]。

（1）自定义函数 **getGrade(stu)**，功能为计算一位学生选择题正答的数量，其中参数 **stu** 存储一位学生答题结果，如["20250101",0,1,2,0,1,.....]。

```
def getGrade(stu):  
    k=0  
    for i in range( 1,n ):  
        if ans[i]==stu[i]:  
            _____  
    return k
```

①该函数所使用的算法是 \_\_\_\_\_（单选，填字母。A.解析算法 B.枚举算法 C.没有具体算法）

②请在划线处填写合适的代码。

（2）自定义函数 **getcount(x)**，功能为计算第 **x** 题的正答数量。请在划线处填写合适的代码。

```
def getcount(x):      #参数 x 为题号，整型  
    count=0  
    for i in range(len(stulist)):  
        if _____:  
            count+=1  
    return count
```

（3）主程序，①计算并输出每位学生的成绩，如图 a 所示；②计算每题的正答率，输出正答率低于 80%的题号，并建议老师进行讲评，如图 b 所示。在划线处填写合适的代码。

```
fs=2                      #设置每小題的得分  
print("学生答题得分为：")  
for i in range(len(stulist)):  
    cnt=getGrade(stulist[i])  
    stulist[i].append(cnt*fs)    #在该生数据末尾增加成绩  
print(stulist[i][0]+"的成绩为", stulist[i][n+1])  
print("需要讲评的题目有：")  
for i in range(1,n+1):  
    _____  
    if per<0.8:  
        print("第"+str(i)+"题的正答率为:",round(per,2))
```

## 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。每小题列出的四个选项中只有一个符合题目要求, 不选、多选、错选均不得分)

1、如图所示是一款新式智能静脉掌纹锁, 利用难复制的掌静脉, 大大提高安全性, 同时突破身高、指纹和戴口罩的限制, 门锁可以贴合各种门体, 双电池续航, 永不断电, 支持 APP 智能控制, 下列关于智能静脉掌纹锁的分析不正确的是( )

- A. 集成了传感器技术、无线通信技术、长续航电池技术等, 体现了技术的综合性
- B. APP 智能操控的研发花费较大的人力物力, 体现了技术的复杂性
- C. 通过多次严格测试、验证和优化, 可以适应各类门体和环境, 体现了技术的实践性
- D. 在设计制作过程中, 设计人员的技术水平得到大幅提升, 体现了技术具有发展人的作用



第 1 题图

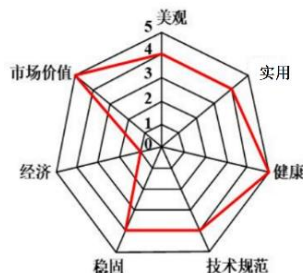


第 2 题图

2、不断创新的技术使各种新型材料应用在生活生产之中。目前 3D 打印建筑已成功交付使用, 该建筑的墙体是由建筑垃圾作为特殊原料, 工人只需按照图纸和方案, 控制一台大型的打印机层层叠加喷绘而成。关于上述 3D 打印技术下列说法中合理的是( )

- A. 3D 打印技术为建筑设计提供了发展空间
- B. 3D 建筑设计的应用促进了 3D 打印技术的飞速发展
- C. 3D 打印建筑设计说明 3D 打印技术只能应用在建筑领域
- D. 3D 打印技术对产品的创新设计影响不大

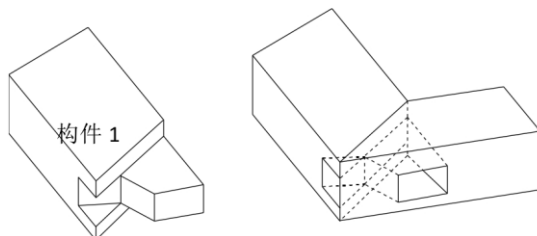
3、如图所示是一款充电式的小风扇, 造型优美, 颜色鲜艳; 采用环保新材料; 档位设计, 风速可调; 可由电池供电, 也可接入 USB 接口供电。根据评价雷达图, 下列分析中合理的是( )



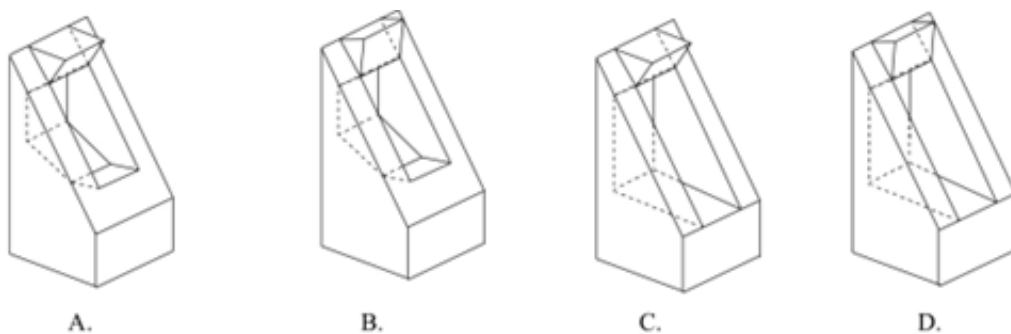
第 3 题图

- A. 该评价属于设计过程评价，评价的依据采用了事先制定的设计要求
- B. 档位设计，风速可调，体现了技术的实用性
- C. 该风扇与同类产品相比，市场价值低
- D. 从经济角度来看，该风扇的制作成本高

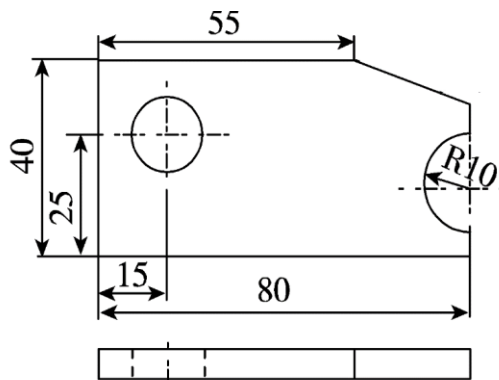
4、小宁设计了如图所示的  $90^\circ$  夹角的榫卯结构，构件 1 的结构如图所示。下列关于构件 2 的设计方案正确的是（ ）



第 4 题图



5、小宁绘制了如图所示的零件图样。识读图样，图中漏了几处（ ）

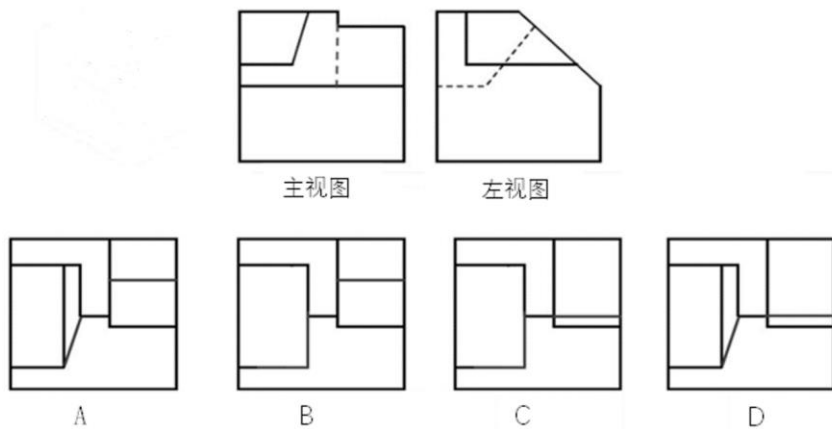


第 5 题图

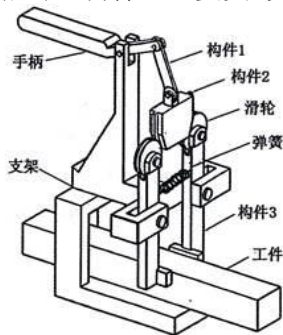
- A. 2 处
- B. 3 处
- C. 4 处
- D. 5 处

6. 如图所示是一个模型的主视图和左视图，其对应的俯视图是（ ）





7. 如图所示为一款手动机械夹持装置，下列结构分析中不正确的是（ ）
- A. 工件被夹紧时，弹簧受压
  - B. 手柄向下压时，工件被松开
  - C. 手柄向上抬时，构件 3 主要受弯曲
  - D. 手柄、构件 1 和构件 2 之间皆为铰连接



第 7 题图



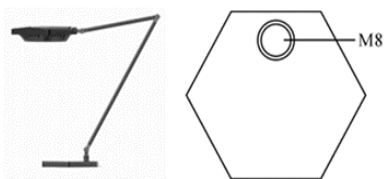
第 8 题图

8. 如图所示是小宁家里准备安装在淋浴房内的三角架，安装要求：能适应潮湿环境，能够放置洗发水、沐浴露等多种物品，连接强度足够。根据安装要求，与墙面连接需要用到的连接件是（ ）

- A. 墙面免钉胶
- B. 自攻螺钉
- C. 铆钉
- D. 膨胀螺栓

9. 在通用技术实践课上，小宁和小组成员打算制作一个简易台灯，他们选择了强度较好的金属圆管作为支撑架。在加工金属圆管时，下列操作正确的是（ ）

- A. 可以选择粗齿锯条进行加工
- B. 锯割时可以按几个方向锯下，可以适当加润滑油
- C. 锯割时应留有锉削余量，选择一个方向竖直向下锯割，直至锯完
- D. 夹持金属圆管时，台虎钳钳口需要紧贴圆管外壁，夹持牢固



第 9 题图



第 10 题图

10. 如图所示为六根孔明锁，下列说法不正确的是（ ）

- A. 孔明锁利用榫卯结构连接，是我国经典结构
- B. 木料的取材应该顺着木纹方向
- C. 孔明锁加工的流程是：划线→锯割→锉削→凿→组合检查
- D. 孔明锁制作完成后，可以喷涂油漆

11. 小宁设计了一个折叠鞋架，现想对鞋架的性能以及人机关系进行研究，需制作（ ）

- A. 展示模型
- B. 功能模型
- C. 结构模型
- D. 概念模型



第 11 题图



第 12 题图

12. 如图所示的专业红枣去核划片器，该机器可以完成去核和划片功能。由底座、支架、手柄、连接杆、操作平台（圆孔内有刀片）等组成。操作时，单手下压手柄，带动连接杆向下运动，去除枣核，内置刀片进行划片。关于该红枣去核划片器，下列说法不正确的是（ ）

- A. 延长底座支杆的长度，可以提高其稳定性
- B. 底座和支架之间可以采用焊接，提高其强度
- C. 增加支架的直径和壁厚，可以提高其强度
- D. 提升支架高度，有利提高其强度

二、非选择题（本大题共 3 小题，第 13 小题 6 分，第 14 小题 8 分，第 15 小题 12 分，共 26 分）

13. 如图所示是小宁和家人在露营时使用的露营车。

露营车由车架、拉手、帆布、车轮等构成。车体由伸缩结构和可拆卸帆布组成，可以快速折叠收纳，简单方便。露营车结构轻便坚固，自带刹车功能。根据以上材料，完成以下任务。

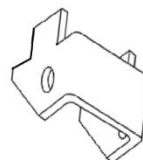
（选择合适的选项，将序号填入横线处）。

（1）根据要求，适合用来制作车架的材料是 \_\_\_\_\_ （单选）

- A、铜管
- B、碳钢管
- C、铝管
- D、木杆



第 13 题图



（2）小宁在通用技术操作室用大小合适的材料加工如右图所示的车轮支架（孔有严格精度要求），加工流程最合理的是

划线→\_\_\_\_\_→锉削→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_→钻孔

A、划线 B、锯割 C、钻孔 D、弯折 E、锉削

(3) 下面关于露营车的描述中与人机关系相关且说法正确的是 (多选)  
\_\_\_\_\_ (2 分)

- A、可拆卸的帆布布料有多种颜色可以选择,考虑了人的心理需求;
- B、车架可以快速便捷地进行收纳和展开,实现了人机关系的高效目标;
- C、露营车适合经常野外露营的人群使用,考虑了特殊人群;
- D、把手外包了一层橡胶材料,贴合手掌,实现了健康目标;
- E、把手部分的尺寸主要考虑人的静态尺寸;
- F、露营车收纳后体积小,放车上不占地方,主要考虑了环境因素。

14、如图所示为某品牌的儿童升降学习椅。该学习椅主要有以下特点:①椅面高度四档可调,脚踏高度三档可调,适合不同身高使用;②采用新型内嵌式设计,螺栓头藏于木材中;③使用环保实木材质,造型优美;④椅面配有透气海绵坐垫,多种颜色可选;请根据描述,完成以下任务:



第 14 题图

- (1) 椅面和脚踏的高度可根据需要自行调整,主要实现人机关系的\_\_\_\_\_目标;  
环保实木材质,主要实现人机关系的\_\_\_\_\_目标;  
多种颜色可以选择,主要实现人机关系的\_\_\_\_\_目标;  
(在“A. 高效; B. 健康; C. 舒适; D. 安全”中选择合适的选项,将序号填入横线处)。
- (2) 在调节脚踏高度时,主要参考的是\_\_\_\_\_ (在“A. 人的身高; B. 人的小腿长度; C. 学习桌的高度; D. 椅面的高度”中选择合适的选项,将序号填入横线处);
- (3) 从设计分析角度考虑,椅面高度四档可调,适合各种学习桌,主要是从\_\_\_\_\_的角度考虑 (从“A. 人; B. 物; C. 环境”中合适的一项,将序号填入横线处);
- (4) 将儿童模拟人放置在该学习椅上进行试验,不断增加模拟人的重量,利用计算机记录和分析数据,直至学习椅出现破损,试验结束。这种试验方法属于\_\_\_\_\_ (从“A. 虚拟试验法; B. 模拟试验法; C. 移植试验法; D. 强化试验法”中合适的一项,将序号填入横线处)。
- (5) 题目中关于该学习椅的描述,未提及的设计的一般原则有\_\_\_\_\_ (多选)  
(从“A. 实用原则; B. 创新原则; C. 经济原则; D. 道德原则; E. 美观原则; F. 技术规范原则; G. 可持续发展原则”中选择合适的选项,将序号填入横线处)

15、小宁发现每年冬季爷爷奶奶都要晒许多腊肠和腊肉，但是由于物品较多较重，上下取放很不方便。于是，他打算使用废弃的晾衣架（晾衣杆立柱外壁直径为 40mm, 内壁直径为 35mm）制作一个可自动升降的晒腊肠和腊肉的架子。电路及架子主体部分已经解决，现在请你帮助小宁设计电机传动机械部分装置。

设计要求如下：

- ①电动机安装在立柱侧边，数量自选；通过电动控制，实现晒物架子的自动升降，升降范围为 1m——1.6m；
- ②结构简单，操作方便；
- ③装置具有一定的强度和稳定性；
- ④材料自选。



请根据描述和设计要求完成以下任务：

- (1) 小宁发现问题的途径是\_\_\_\_\_（在“A. 观察日常生活；B. 收集和分析信息；C. 技术研究与技术试验”中选择合适的选项，将序号填入“\_\_\_\_\_”处）；
- (2) 小宁利用的废弃衣架，从结构类型分析属于\_\_\_\_\_（在“A. 实体结构；B. 框架结构；C. 壳体结构；D. 组合结构”中选择合适的选项，将序号填入“\_\_\_\_\_”处）。
- (3) 设计该装置时，下列因素中不需要考虑的是（多选）\_\_\_\_\_（在“A. 挂物的重量；B. 电机的型号；C. 支柱的粗细；D. 晒杆的长度”中选择合适的选项，将序号填入“\_\_\_\_\_”处）；
- (4) 画出设计草图，必要时可用文字说明；
- (5) 在设计草图上标注主要尺寸。

**2023 学年第一学期金华卓越联盟 12 月份联考**  
**高二年级技术学科 参考答案**

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。每小题列出的四个选项中，只有一个符合题目的要求，不选、多选、错选均不得分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	B	B	D	D	C	A	A	B	D	C	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 10 分，第 15 小题 8 分，共 26 分）

13. (1) `elif df.at[i,“睡眠时长”]>12` 或 `elif df[“睡眠质量”][i]>12` 或其他等价答案 (2 分)

(2) ① D (2 分)

② `df2.职业` (2 分)

(3) 护士 2 分

14. (1) "fight" (2 分 有无引号都对)

(2) ① `i<len(s) and flag` 或 `i<len(s) and flag==True` 或 `i<len(s)` (2 分)

② `s[:i-1]+s[i+1:]` (2 分)

③ `not ("a"<=s[i]<="z")` 或 `s[i]<"a" or s[i]>"z"`

或 `s[i]!="*" and (s[i]<"a" or s[i]>"z")` 或 `not(s[i]=="*" or "a"<=s[i]<="z")`

或其它等价答案 (2 分)

④ `i+=1` (2 分)

15. (1) ① B (2 分) 填汉字枚举算法不给分

② `k=k+1` (2 分)

(2) `stulist[i][x]==ans[x]` (2 分)

(3) `per=getcount(i)/len(stulist)` (2 分)

# 2023 学年第一学期金华卓越联盟 12 月份联考

## 高二年级技术学科 参考答案

### 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	A	D	C	D	A	A	D	B	C	B	D

二、非选择题（本大题共 3 小题，第 13 小题 6 分，第 14 小题 8 分，第 15 小题 12 分，共 26 分。各小题中的“\_\_\_\_\_”处均填写合适选项的字母编号）

13(1)B

(2) B D A (顺序不可颠倒)

(3)ABE (多选题，全对得 2 分，漏选得 1 分，错选不得分)

14 (1) B B C(顺序不可颠倒)

(2) B

(3)C

(4) D

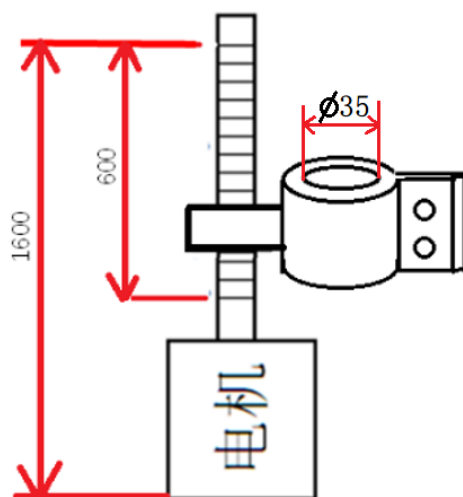
(5)CDF (多选题，全对得 2 分，漏选得 1 分，错选不得分)

15(1) A

(2)B

(3)BD (多选题，全对得 2 分，漏选得 1 分，错选不得分)

(4)(5)



草图：能与立柱可靠连接（2 分）；

与电机连接（2 分）；

装置稳定性好（1 分）；

有一定立体感（1 分）。

尺寸：升降范围 1m——1.6m;(1 分)

立柱连接（外径 40mm，内径 35mm）。（1 分）