

第一部分 信息技术(共 35 分)

一、选择题(本大题共 9 小题,每小题 2 分,共 18 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. 下列关于信息与信息技术的描述,正确的是

- A. 信息技术始于广播和电视的诞生
- B. 信息无处不在,是人类社会所特有的
- C. 信息技术就是计算机采集、处理、存储信息的技术
- D. 文字、语言、图形、图像、声音和形体动作都是信息的表达方式

2. 下列关于信息安全的说法,正确的是

- A. 打开朋友转发的网页链接一定是安全的
- B. 安装了杀毒软件后电脑就不会感染病毒
- C. 数据加密是一种提高信息安全性的有效措施
- D. 手机的指纹识别解锁技术能确保手机所有信息的安全

3. 用 Access 软件设计抗疫物资收发系统的数据库,其中已建好的“物资流向”数据表用于存储如图所示的数据。

发放序号	发放日期	领用单位	物资名称	数量	是否定向
20200101	2020.01.29	街道办事处	医用口罩	1000	是
20200102	2020.02.12	疫情防控组	普通防护服	200	否
20200103	2020.02.12	疫情防控组	体温枪	500	否
...	...	...	...	...	...

第 3 题图

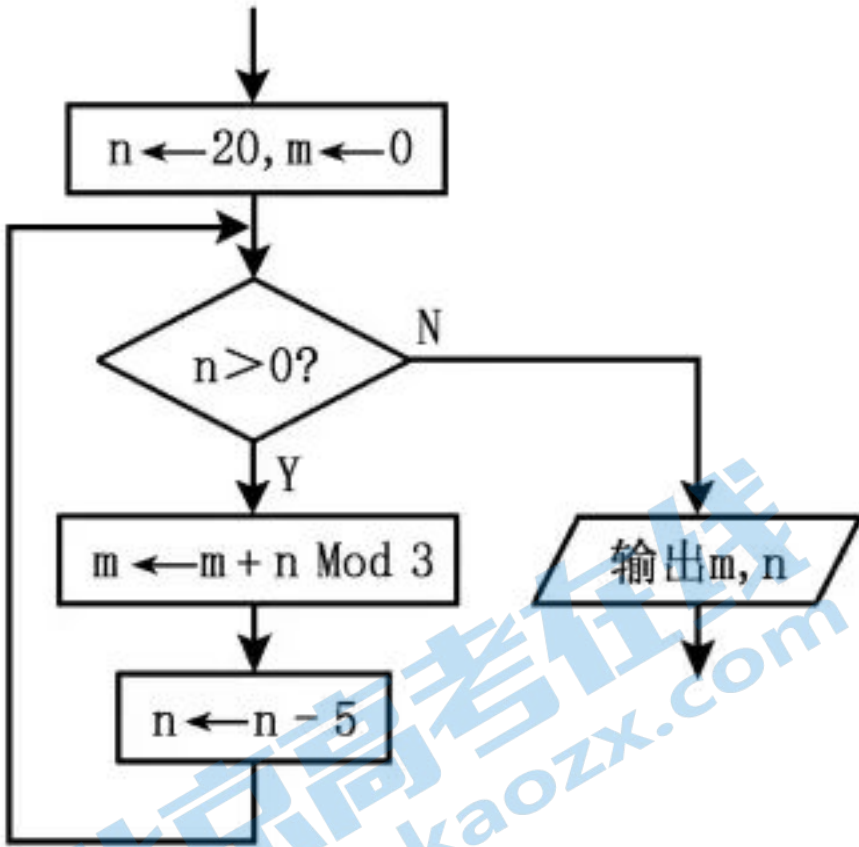
- 下列关于“物资流向”数据表的描述,正确的是
- A. 该数据表的字段数可能多于 6 个
 - B. 该数据表的表名是不可修改的
 - C. 该数据表中必定有一个字段的字段名为“发放序号”
 - D. 图中“是否定向”列在该数据表中相应字段的数据类型一定是“是/否”

4. 下列应用中,体现了人工智能技术的有
- ①电梯门打开后,延时一段时间自动关闭
 - ②高铁站通过人脸识别验证旅客身份
 - ③输入正确的密码后,密码门锁自动开启
 - ④某客服机器人能与客户以语音方式进行交流
 - ⑤无人驾驶汽车能自动识别路况并安全行驶

- A. ①②⑤
- B. ②③④
- C. ②④⑤
- D. ①③④

5. 某算法的部分流程图如第 5 题图所示。执行这部分流程,输出 m、n 的值分别是

- A. 5,0
- B. 5,5
- C. 2,0
- D. 2,5



第 5 题图

6. 英文字符在计算机中有全角和半角之分。全角英文字符的内码由两个字节组成,第一个字节的值是A3H,第二个字节的值是其对应的半角内码值加上80H得到的。例如,半角字符“A”的内码值是41H,则全角字符“A”的内码值是A3C1H。用 UltraEdit 软件查看字符内码,部分界面如图所示。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f	
00000000h:	41	73	69	61	6E	A3	C3	A3	D5	A3	D0						; AsianC U P

第 6 题图

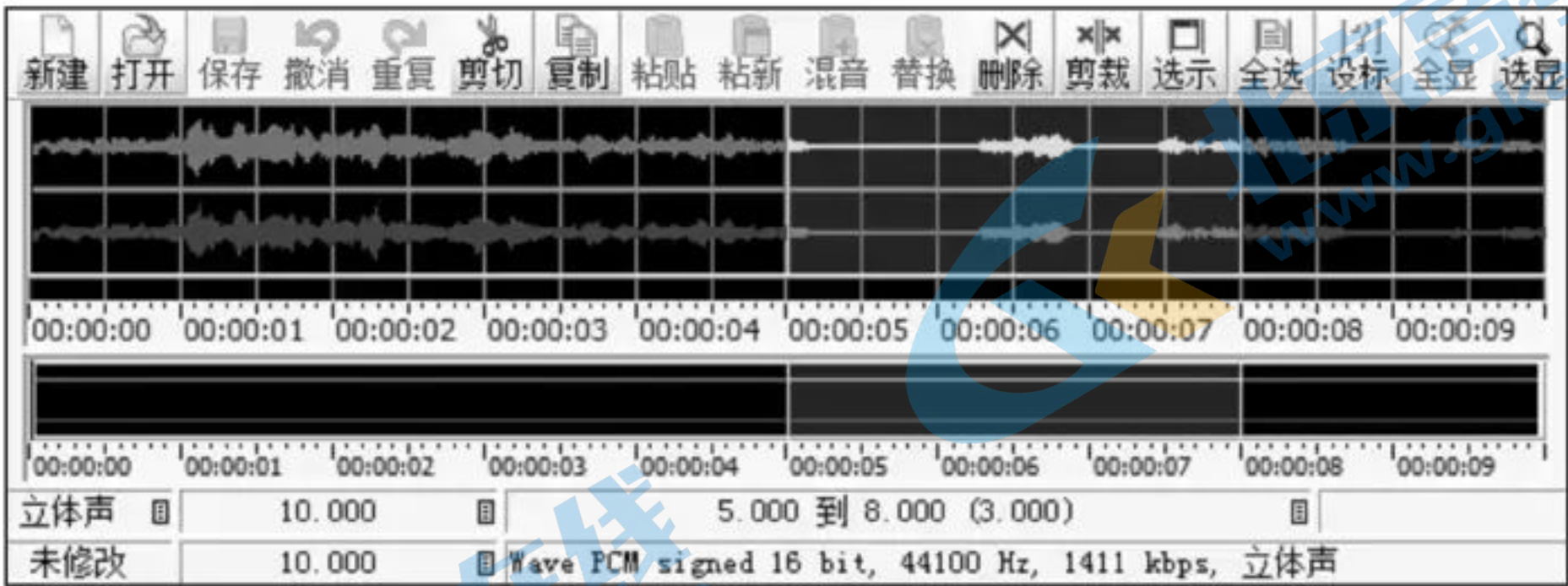
- 下列说法错误的是
- A. 全角字符“U”的内码值是A3D5H
 - B. 全角字符“Q”的内码值是A3D1H
 - C. 半角字符“P”的内码值是50H
 - D. 图中内码表示了 5 个全角字符、3 个半角字符

7. 将一幅未经压缩的 1024×800 像素、24 位真彩色的 BMP 图像另存为 JPEG 格式文件,存储后的 JPEG 文件存储容量为 152KB,则 BMP 文件与 JPEG 文件的存储容量比约为
- A. 5:1 B. 16:1 C. 63:1 D. 126:1
8. 使用 Photoshop 软件制作“梅”作品,部分编辑界面如图所示。



第 8 题图

- 下列描述正确的是
- A. 只能使用“文字工具”修改“梅”图层中文字的大小
- B. 可复制“梅花”图层的图层样式并粘贴到“背景”图层
- C. 通过“自由变换”操作,可将“墨迹”图层中的图像水平翻转
- D. 将“人物”图层的不透明度由“100%”改为“20%”,不会影响图像的呈现效果
9. 使用 GoldWave 软件编辑某音频文件,部分界面如图所示。



第 9 题图

- 下列说法正确的是
- A. 执行“删除”操作后,音频时长减少了 3 秒
- B. 执行“复制”操作,再执行“粘贴”操作后,音频时长增加了 6 秒
- C. 执行“静音”操作后直接保存,音频文件的存储容量约为原来的 $\frac{3}{10}$
- D. 执行“剪裁”操作后直接保存,音频文件的存储容量约为原来的 $\frac{7}{10}$

二、非选择题(本大题共 3 小题,其中第 10 小题 4 分,第 11 小题 5 分,第 12 小题 8 分,共 17 分)

10. 小明收集了 2017—2019 年浙江省各地区粮食播种面积和产量的统计数据,并使用 Excel 软件进行数据处理,如第 10 题图 a 所示。

	I4		= (H4-F4)/F4							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	2017-2019年浙江省各地区粮食播种面积和产量统计表									
2			2017		2018		2019			
3	地域	地区	播种面积 (千公顷)	总产量 (万吨)	播种面积 (千公顷)	总产量 (万吨)	播种面积 (千公顷)	总产量 (万吨)	总产量年增长率	
4	浙东北	舟山	5.1	2.6	4.9	2.5	5.0	2.7	6.9%	
5	浙东北	嘉兴	148.4	92.8	150.7	93.4	147.9	95.7	2.4%	
6	浙东北	绍兴	122.6	75.1	119.7	77.6	120.9	78.3	0.9%	
7	浙东北	湖州	75.1	48.5	78.6	51.8	78.6	51.9	0.2%	
8	浙东北	杭州	86.5	47.3	88.5	49.6	88.7	49.6	0.1%	
9	浙东北	宁波	109.7	63.7	109.4	66.6	109.9	66.3	-0.4%	
10	浙西南	丽水	67.9	34.0	69.2	35.9	70.5	36.2	1.0%	
11	浙西南	台州	82.5	49.8	82.0	51.1	82.6	50.3	-1.6%	
12	浙西南	温州	107.4	63.9	107.1	65.0	108.0	63.7	-2.0%	
13	浙西南	金华	81.9	46.4	77.7	45.5	77.5	43.5	-4.4%	
14	浙西南	衢州	90.1	56.1	88.0	57.3	87.9	54.0	-5.7%	
15		全省合计	977.2	580.1	975.7	596.1	977.4	592.2	-0.7%	
16										

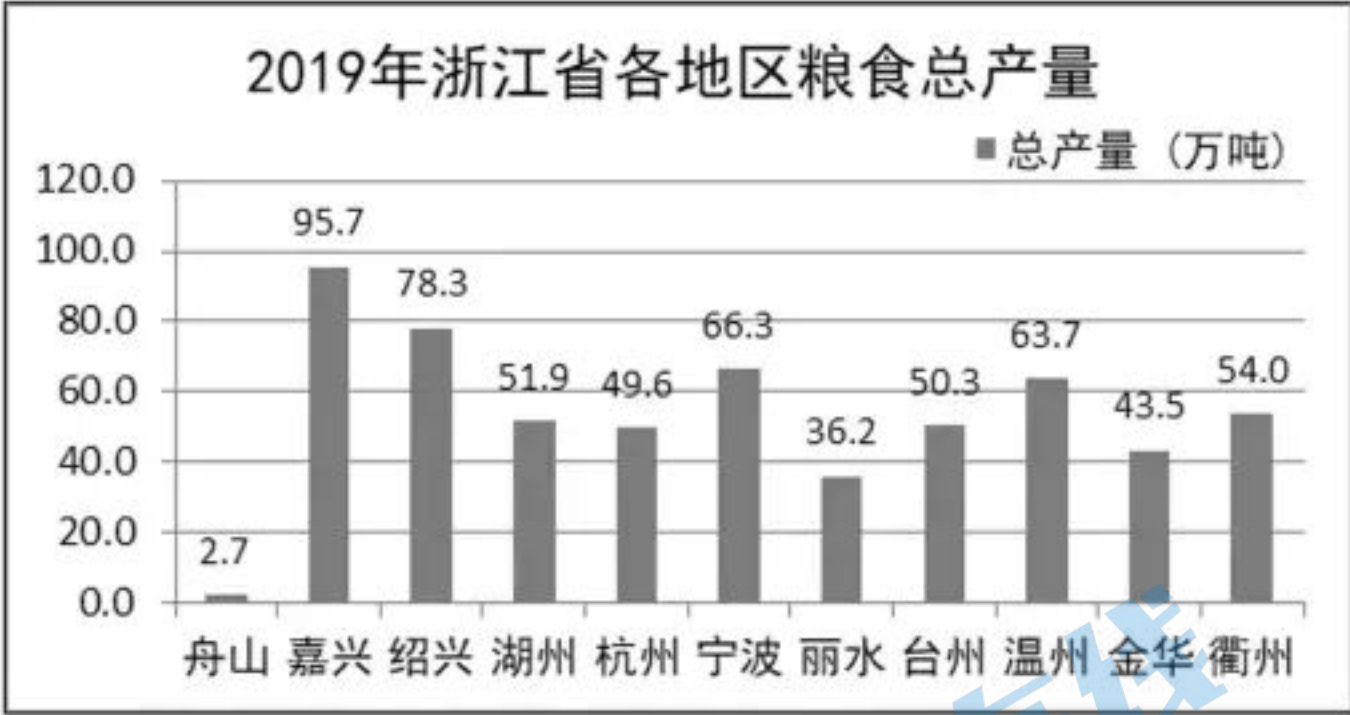
第 10 题图 a

请回答下列问题：

(1)区域 I4:I15 的数据是通过公式计算得到的，在 I4 单元格中输入公式后，使用自动填充功能完成区域 I5:I15 的计算，则 I14 单元格中的公式是_____。

(2)如第 10 题图 a 所示，区域 A4:I14 的数据已按主要、次要关键字排序，则排序的次要关键字是_____。

(3)根据第 10 题图 a 中的数据创建了如第 10 题图 b 所示的图表，下列说法正确的有_____（多选，填字母）。



第 10 题图 b

- A. 该图表类型为柱形图
- B. 创建图表的数据区域为“B3:B15，H3:H15”
- C. 在图 a 所示工作表中删除 A 列，图表会随之变化
- D. 在图 a 所示工作表中筛选出“总产量年增长率”大于零的地区，图表会随之变化

11. 一个弹球会发出红、绿或蓝三种单色光。发着光的弹球从高处垂直下落，触地会垂直弹起，且弹起时发光颜色会变化。假设弹球下落高度为 h，触地前发红光、绿光、蓝光时，反弹高度分别为 0.8h、0.6h、0.5h。触地若干次后，弹球弹起时不再发光。

观察弹球的发光颜色变化，并用字符串记录，其中每个字符表示弹球一次触地前的发光颜色（字符 R、G、B 分别表示红、绿、蓝）。

编写一个 VB 程序，计算弹球发光状态下的运动轨迹长度。在文本框 Text1 中输入弹球的初始高度，在文本框 Text2 中输入表示发光颜色变化的字符串，单击命令按钮 Command1 后，文本框 Text3 中显示弹球在发光状态下的运动轨迹长度，程序运行界面如图所示。



第 11 题图

- (1)若要将命令按钮 Command1 上显示的内容改为“计算”，能实现该功能的语句是_____（单选，填字母：A. Command1="计算" / B. Command1.Caption="计算" / C. Command1.Text="计算"）。
- (2)实现上述功能的 VB 程序如下，请在划线处填入合适的代码。

```
Private Sub Command1_Click()  
    Dim h As Single, sum As Single  
    Dim s As String, c As String  
    Dim i As Integer  
    h = Val(Text1.Text)  
    s = Text2.Text  
    sum = h  
    For i = 1 To Len(s) - 1  
        ①  
        If c = "R" Then  
            h = 0.8 * h  
        ②  
            h = 0.6 * h  
        Else  
            h = 0.5 * h  
        End If  
        sum = sum + h * 2  
    Next i  
    Text3.Text = Str(Int(sum))  
End Sub
```

(3)若将程序中的语句“Text 3. Text = Str(Int(sum))”改为“Text 3. Text = Str(Int(h))”,在文本框 Text1 中输入“100”,在文本框 Text2 中输入“BRG”,单击命令按钮 Command1 后,文本框 Text3 中显示的内容是_____。

12. 使用 Flash 软件制作主题为“生肖牛”的多媒体作品,部分界面如图所示。



第 12 题图

请回答下列问题：

- (1)“变形”图层第 25 帧到第 36 帧实现了“牛”图形渐变为汉字“牛”的动画效果，第 36 帧中的内容为_____（选填：实例 / 形状），该图层第 13 帧到第 25 帧动画的补间类型是_____（选填：动画 / 形状）。
- (2)“文字”图层的第 1 帧和第 12 帧中的内容都是由库中“文字”元件生成的实例，该图层中的补间动画实现了“文字”实例从完全透明到完全显示的动画效果，则第 12 帧中实例的 Alpha 值是_____％。
- (3)“声音”图层中声音的同步属性为数据流，为使该图层中的声音在“片头”场景动画播放 1 秒后开始播放，可行的操作是_____。
- (4)为使“片头”场景的动画播放到最后一帧停止，可在_____图层的第 60 帧上添加动作脚本“stop();”。
- (5)测试影片时，单击当前场景中的“重播”按钮，使动画跳转到当前场景的第 1 帧并开始播放，则“重播”按钮上应添加的动作脚本是_____。

第二部分 通用技术(共 35 分)

一、选择题(本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 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. 2020 年，嫦娥五号探测器在月球上着陆、取样并成功返回。下列关于嫦娥五号的相关说法中不正确的是



第 1 题图

- A. 运用了材料学、工程学等多学科知识，体现了技术的综合性
- B. 实现了多方面的技术突破，体现了技术的创新性
- C. 复杂程度高，技术跨度大，体现了技术的专利性
- D. 取样并成功返回，体现了技术的目的性

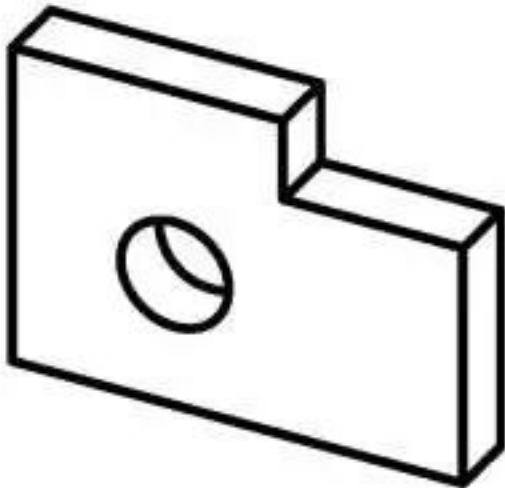
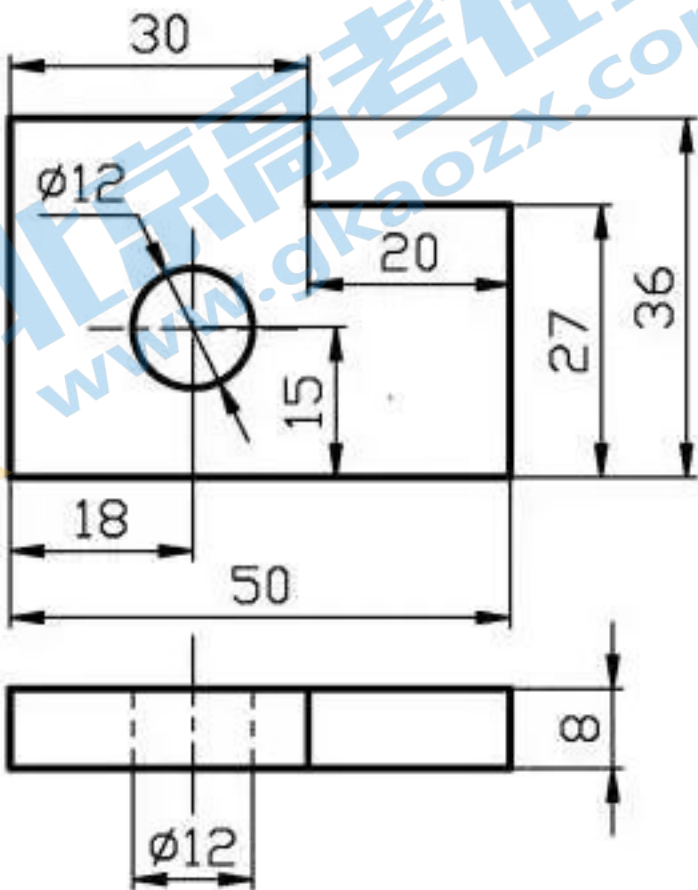
2. 如图所示的刀具，从人机关系角度分析，下列说法中不正确的是



第 2 题图

- A. 一体化设计，造型简约，考虑了人的心理需求
- B. 手柄大小适中，考虑了人的静态尺寸
- C. 弧形刀刃，利于切割，实现了高效目标
- D. 刀身较薄，实现了安全目标

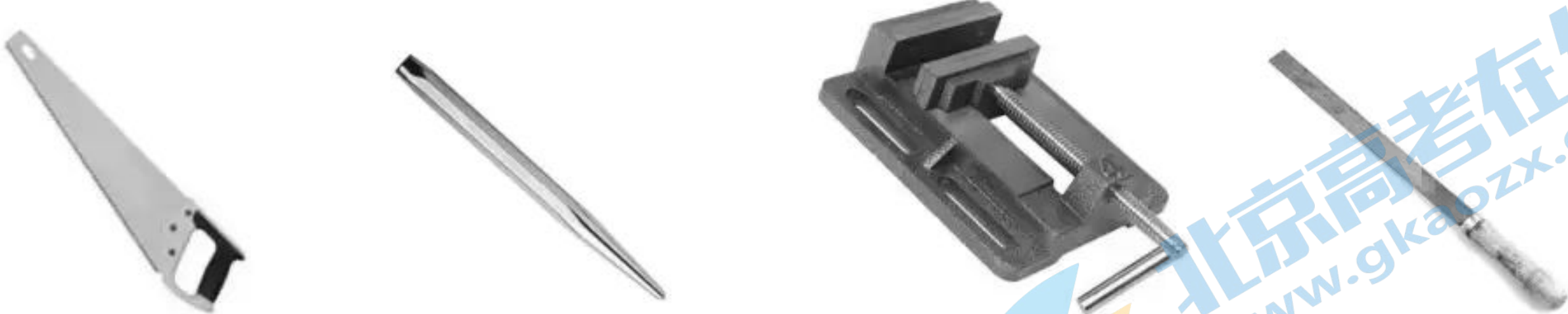
通用技术实践课上，小明设计了如图所示的零件。请完成第 3—4 题。



第 3—4 题图

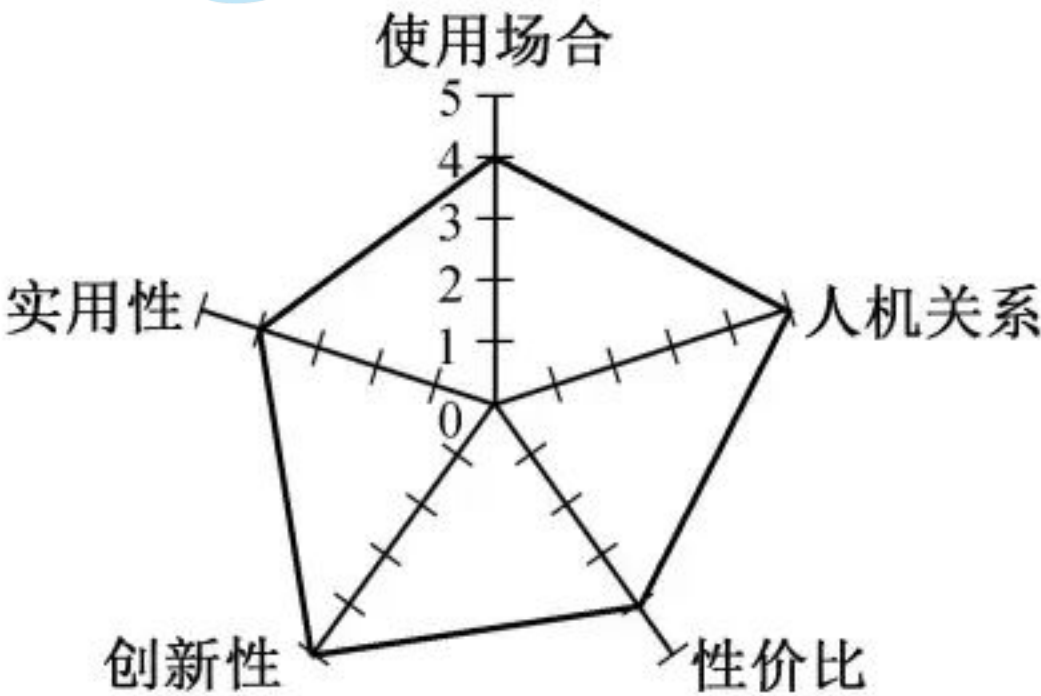
3. 图中多标的尺寸共有
- A. 1 处 B. 2 处 C. 3 处 D. 4 处

4. 用大小合适的钢板制作该零件时,下列工具中选择不合理的是



- A. 板锯 B. 样冲 C. 平口钳 D. 平锉

5. 如图所示的扳手,根据评价坐标图,下列说法中不恰当的是



第 5 题图

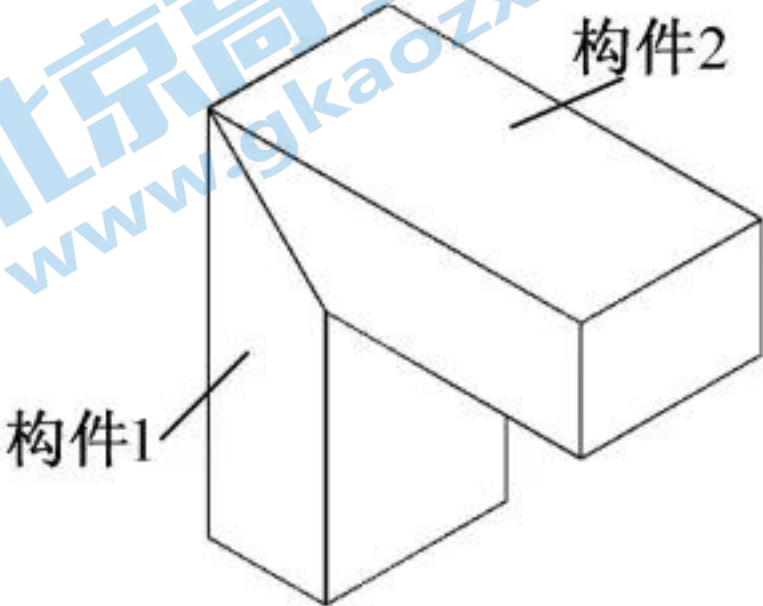
- A. 人机关系好 B. 性价比低 C. 实用性较好 D. 使用场合较广

6. 下列选项中属于流程的是

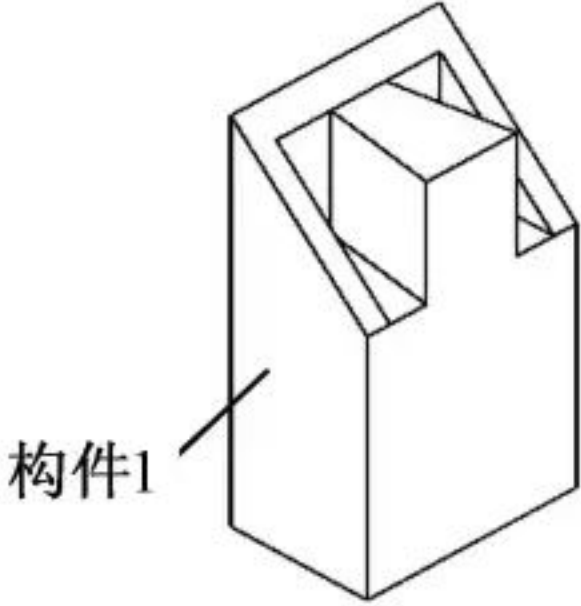
某服装清洗注意事项: ①不可长时间浸泡 ②不可机洗 ③不可暴晒 ④不可高温熨烫	运动会总分前四名: ①高二(1)班 ②高二(6)班 ③高二(9)班 ④高二(8)班	同学会活动安排: ①签到 ②班主任致辞 ③联谊活动 ④用餐	备选参观地点: ①博物馆 ②植物园 ③城市规划馆 ④刘英纪念馆
---	---	---	---

- A B C D

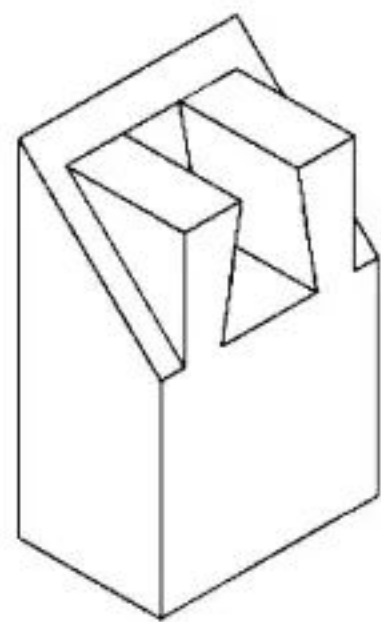
7. 如图 a 所示的榫卯结构,构件 1 的结构如图 b 所示。下列构件 2 的设计方案中正确的是



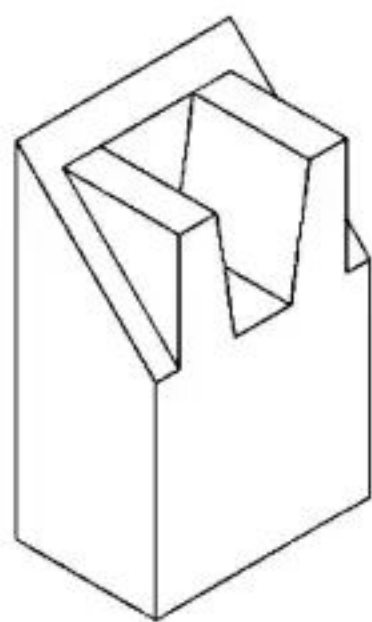
第 7 题图 a



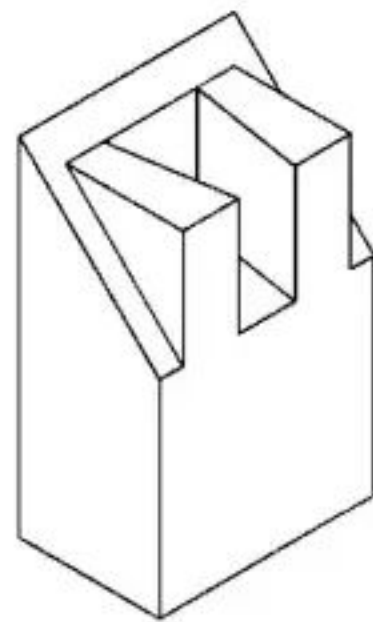
第 7 题图 b



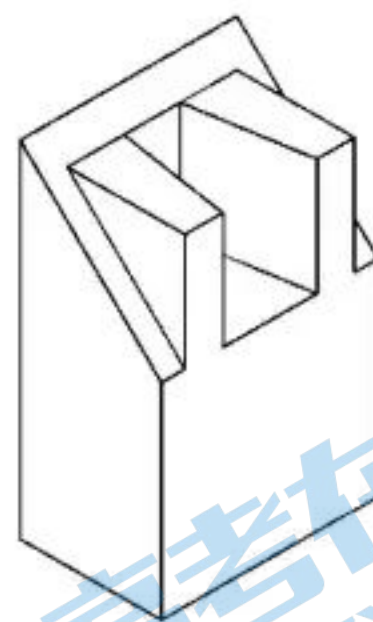
A



B



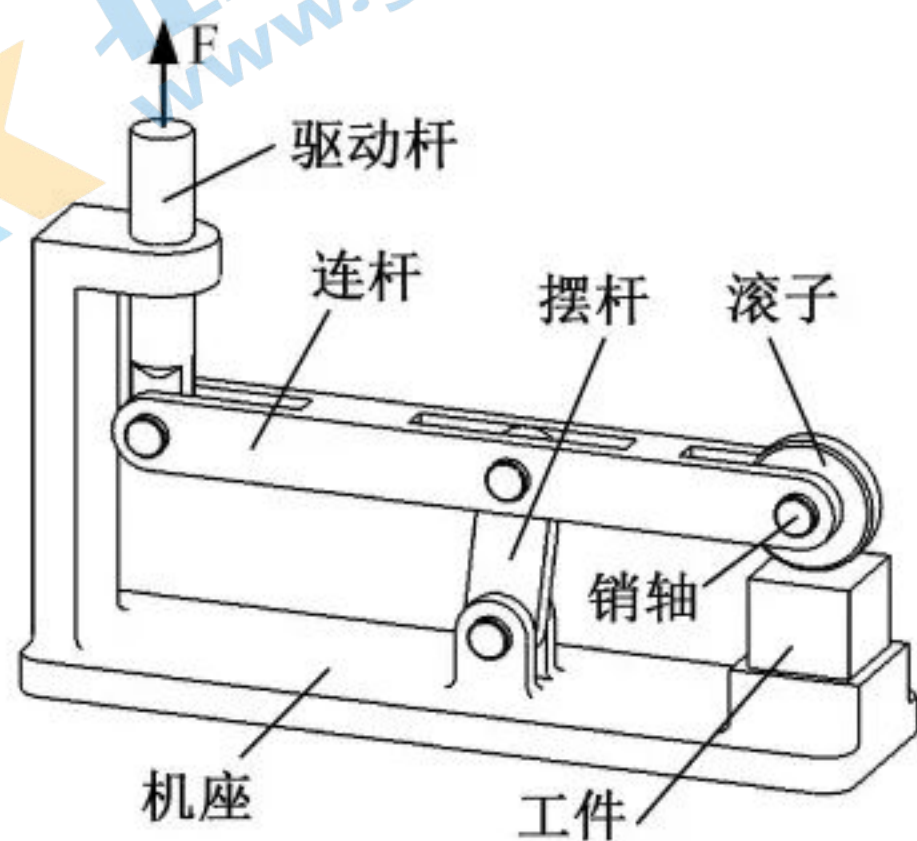
C



D

8. 如图所示的压紧机构,在力 F 的作用下,驱动杆通过连杆、摆杆、滚子将工件压紧。压紧时,连杆、摆杆的主要受力形式是

- A. 连杆受弯曲、摆杆受压
- B. 连杆受扭转、摆杆受压
- C. 连杆受扭转、摆杆受拉
- D. 连杆受弯曲、摆杆受拉



第 8 题图

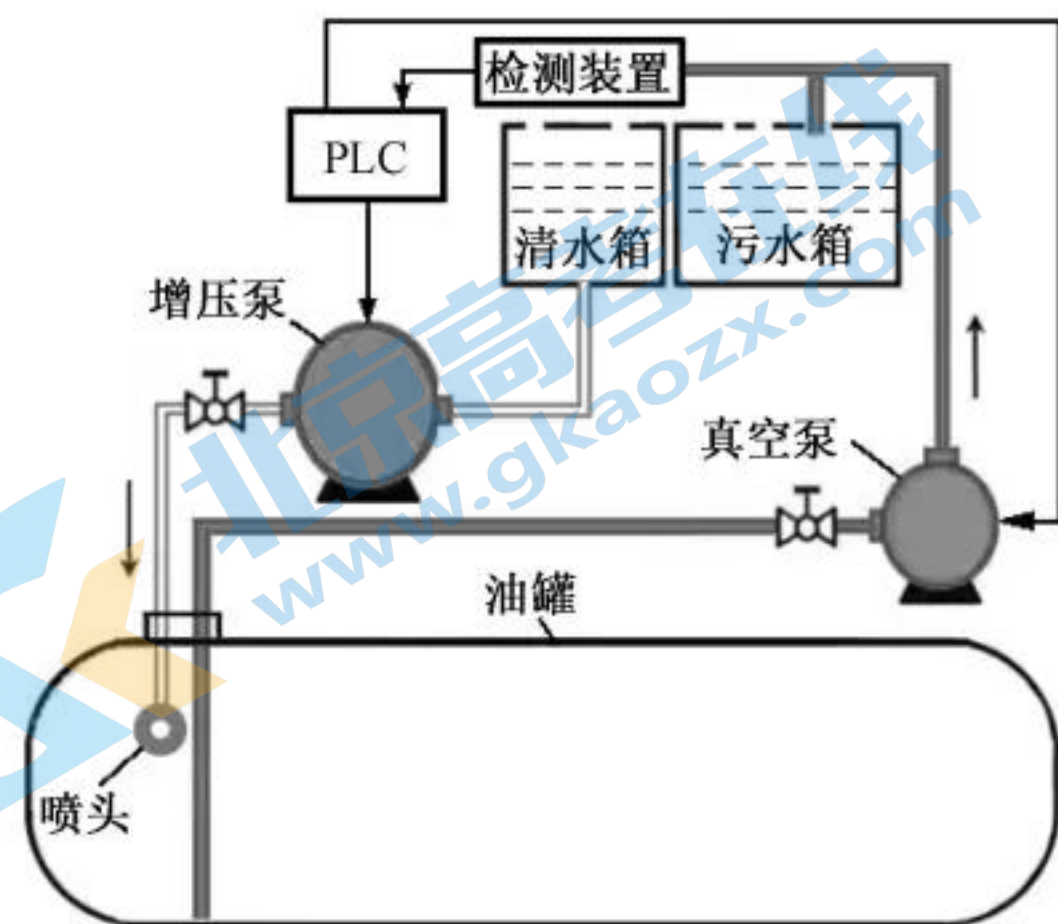
如图所示经改进的某储油罐清洗系统,其控制部分可分为喷水控制子系统和抽水控制子系统。喷水控制子系统工作过程:PLC 根据检测装置检测到的污水中的含污量,控制增压泵产生高压水,通过喷头冲洗油罐。抽水控制子系统中,PLC 控制真空泵将油罐中的污水抽到污水箱。请根据示意图及描述完成第 9—10 题。

9. 下列关于油罐清洗系统的分析中不正确的是

- A. 检测装置的精度影响着增压泵的工作,体现了系统的相关性
- B. 能清洗大小不同的油罐,体现了系统的动态性
- C. 增压泵的性能是影响该系统优化的因素
- D. 油罐清洗的洁净程度是该系统的优化目标

10. 下列关于喷水控制子系统的分析中正确的是

- A. 输入量是含污量
- B. 控制器是增压泵
- C. 被控对象是清水箱
- D. 控制量是 PLC 的输出信号

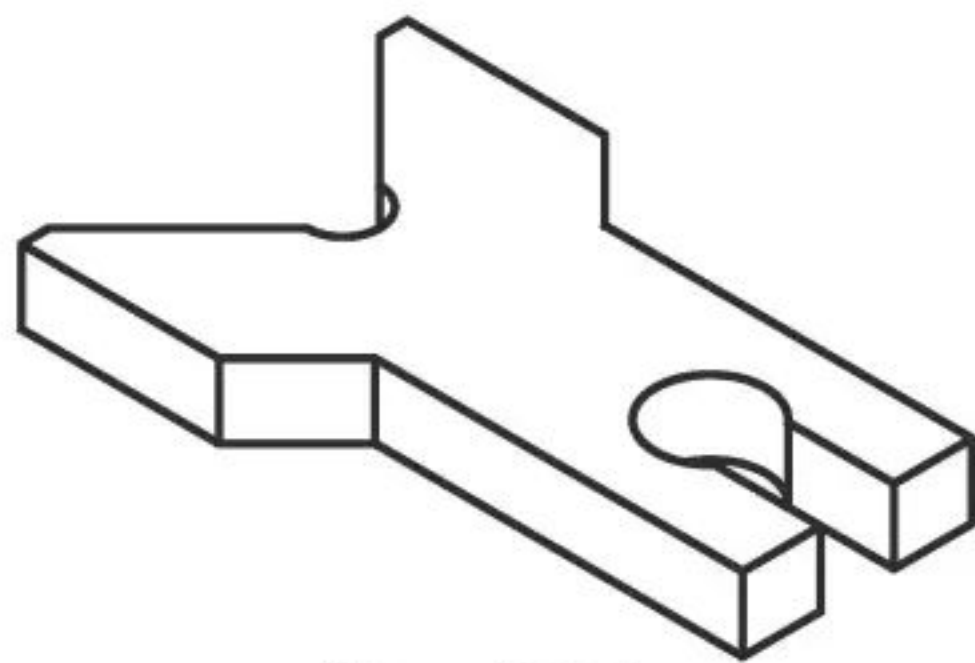


第 9—10 题图

二、非选择题(本大题共 2 小题,第 11 小题 6 分,第 12 小题 9 分,共 15 分)

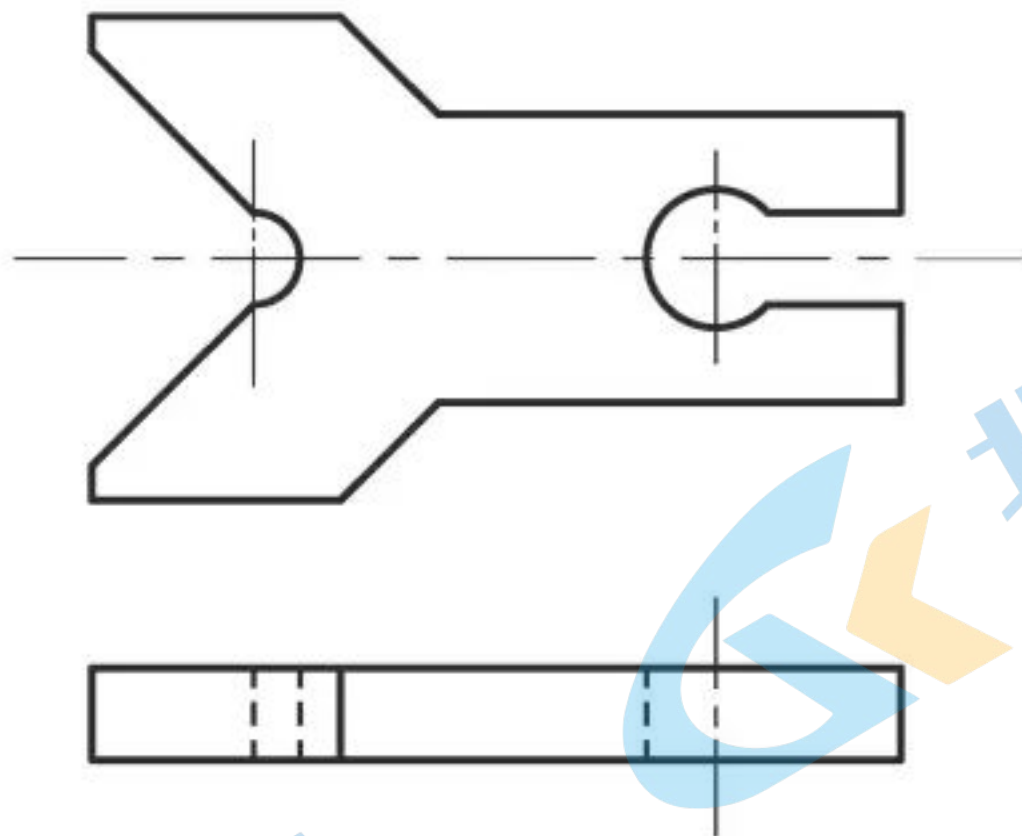
11. 在通用技术实践课上,小明用大小合适的钢板加工如图所示的零件。请回答以下问题:

- (1) 合理的加工流程是: D → ▲ → ▲ → ▲ → B (在“A. 钻孔; B. 锉削; C. 冲眼; D. 划线; E. 锯割”中选择合适的选项,将序号填入“▲”处);



第 11 题图

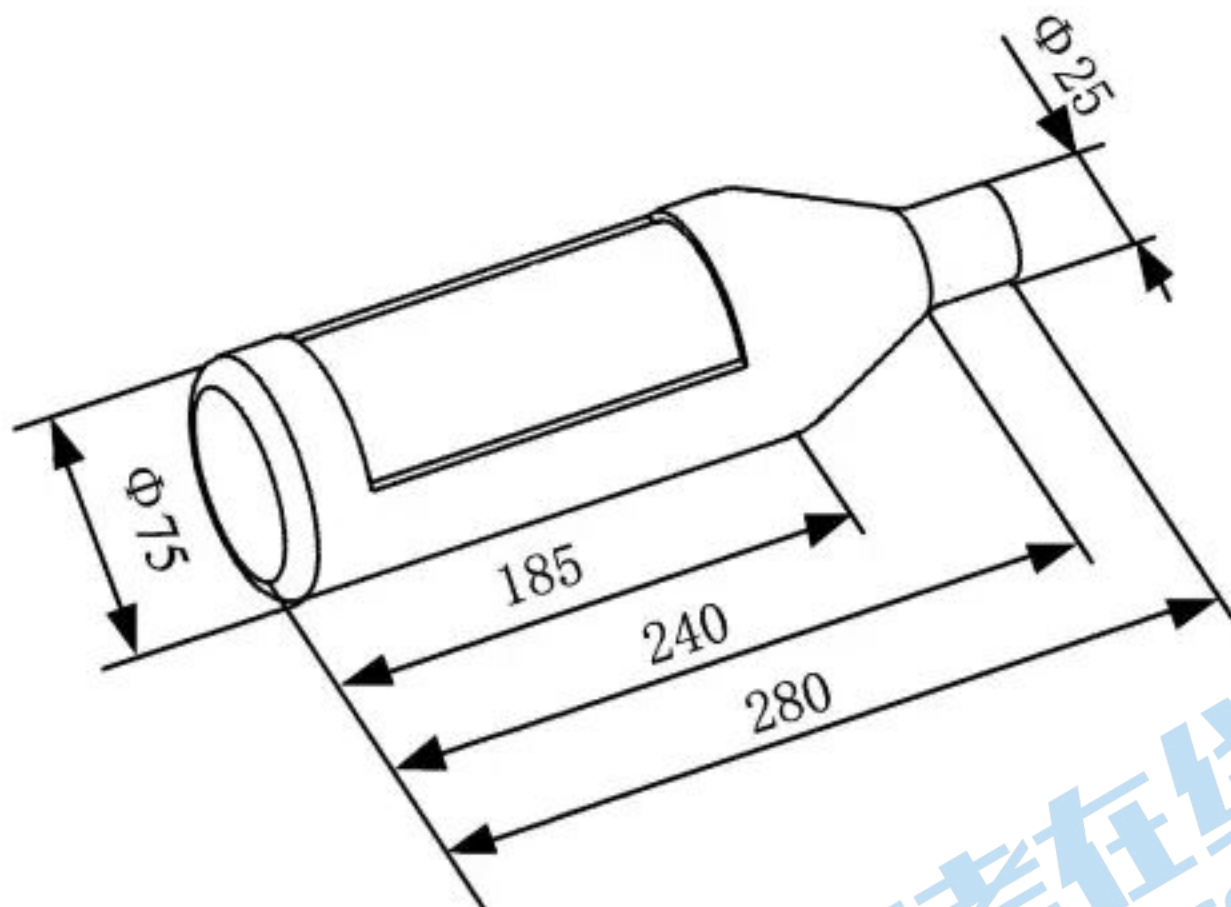
- (2)为防止零件生锈,以下表面处理方法中合理的是 ▲ (在“A. 锉削;B. 喷涂油漆;C. 砂纸打磨”中选择合适的选项,将序号填入“▲”处);
- (3)请补全视图中所缺的 2 条图线(超过 2 条图线倒扣分)。



12. 如图 a 所示是小明所在学校对砖墙的美化,用绳子将塑料瓶改装的花盆悬挂在墙上,不够稳定,存在安全隐患。花盆草图如图 b 所示,请你设计该花盆支架,设计要求如下:



第 12 题图 a



第 12 题图 b

- ①一个支架放置一个花盆,要具有足够的承重能力;
- ②花盆放置在支架上稳定可靠;
- ③支架能安装在墙壁上,连接牢固;
- ④使用 2mm 厚的钢板制作。

请完成以下任务:

- (1)设计该支架时不需要考虑的因素是 ▲ (在“A. 花盆的尺寸;B. 支架与墙壁的连接方式;C. 支架的安装高度”中选择合适的选项,将序号填入“▲”处);
- (2)画出支架的设计草图,必要时可用文字说明;
- (3)在设计草图上标注主要尺寸;
- (4)下列连接件中,适合用于支架与墙壁连接的是 ▲ (在“A. 紧定螺钉;B. 膨胀螺钉;C. 铆钉”中选择合适的选项,将序号填入“▲”处);
- (5)制作完成后,小明设计了下列技术试验,其中不合理的是 ▲ (在下列选项中选择合适的选项,将序号填入“▲”处)。
- A. 在墙壁上反复拆装支架,检验是否容易拆装
 - B. 支架安装在墙上并放置装满泥土的花盆,观察支架与墙壁的连接是否牢固
 - C. 支架安装在墙上并放置装满泥土的花盆,观察支架的变形程度

第一部分 信息技术(共 35 分)

一、选择题(本大题共 9 小题,每小题 2 分,共 18 分)

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

二、非选择题(本大题共 3 小题,其中第 10 小题 4 分,第 11 小题 5 分,第 12 小题 8 分,共 17 分)

10. (1) $= (H14 - F14) / F14$

(2) 总产量年增长率 或 列 I

(3) AD

11. (1) B

(2) ① $c = \text{Mid}(s, i, 1)$

② `ElseIf c = "G" Then`

(3) 40

12. (1) 形状

形状

(2) 100

(3) 将“声音”图层的第 1 帧移动至第 13 帧 或等同表述

(4) 控制

(5) `on(release){gotoAndPlay(1);}` 或其他等效动作脚本

第二部分 通用技术(共 35 分)

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

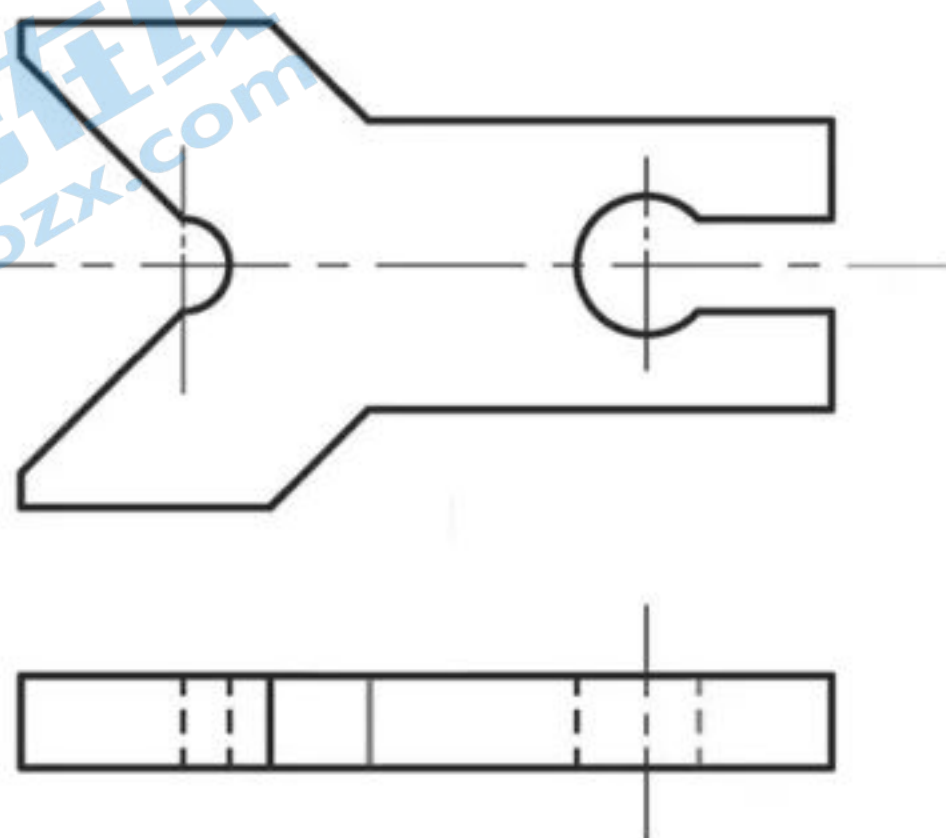
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	D	B	A	B	C	A	D	B	A

二、非选择题(本大题共 2 小题,第 11 小题 6 分、第 12 小题 9 分,共 15 分)

11. (1) C, A, E;

(2) B;

(3)



12. (1) C ; (2) 略; (3) 略; (4) B; (5) A。

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯