

## 2020年重庆市高等职业教育分类考试

# 信息及通用技术 试卷

信息及通用技术试卷共12页。满分300分。考试时间150分。

### 注意事项：

1. 将自己的姓名、考号准确工整填写在指定位置。
2. 作答时，务必将答案写在答题卡上。写在试卷及草稿纸上无效。
3. 考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。

## 信息技术（共150分）

### 一、单项选择题（共20小题，每小题3分，共60分）

在每小题给出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。

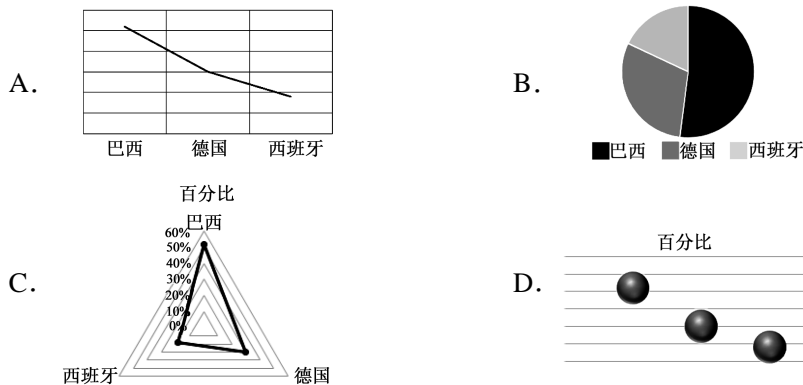
1. 要使高级语言编写的程序能被计算机直接执行，需要经过一系列的翻译将其转换为
  - A. 机器语言
  - B. C语言
  - C. 汇编语言
  - D. BASIC语言
2. 下列信息处理过程中，没有使用模式识别技术的是
  - A. 通过指纹识别登录系统
  - B. 通过语音识别输入文字
  - C. 扫描人脸确认付款
  - D. 将文本格式的文件加密
3. “圣诞CIH病毒”每逢12月25日爆发，这体现了计算机病毒的
  - A. 单一性
  - B. 破坏性
  - C. 复杂性
  - D. 可触发性
4. 下列选项中，描述错误的是
  - A. WWW服务器必须具有创建和编辑Web页面的功能
  - B. 可以在WWW服务器上建立一个或多个不同的Web站点
  - C. WWW服务器也被称为Web服务器
  - D. IIS可以作为Web站点的服务器软件
5. 下列选项中，用于表示网页标题的HTML标记是
  - A. <table> </table>
  - B. <title> </title>
  - C. <html> </html>
  - D. <head> </head>

6. HTTP 的中文全称是
- A. 域名  
B. 网址  
C. 超文本传输协议  
D. 文件传输协议
7. 下列选项中, 关于信息的描述正确的是
- A. 信息对于不同的人价值是一样的  
B. 可以随意使用网络中的任何信息  
C. 信息具有时效性  
D. 可以随意转发网络中的信息
8. 下列软件中, 不能用于制作网页的是
- A. Dreamweaver  
B. FrontPage  
C. TurboFTP  
D. Flash
9. 下列选项中, 关于超链接的描述正确的是
- A. 图片不能作为超链接点  
B. 文字可以作为超链接点  
C. 超链接不能实现不同页面之间的链接  
D. 超链接不能实现同一网页内的链接
10. 学校举办艺术节, “小记者”王明可以使用的信息采集工具是
- A. 数码相机  
B. 打印机  
C. 投影仪  
D. 扩音器
11. 下列选项中, 属于音频文件类型的是
- A. .pdf  
B. .txt  
C. .mp3  
D. .jpg
12. 题 12 图是利用 Access 创建的学生成绩表, 表中的每一列被称为
- A. 字段  
B. 单元格  
C. 记录  
D. 关键字
13. 下列选项中, 关于搜索引擎的使用技巧说法不正确的是
- A. 搜索时先提炼搜索关键词  
B. 搜索时先细化搜索条件  
C. 搜索时用好逻辑符号  
D. 搜索时至少输入两个以上的关键词
14. 下列选项中, 属于传统手工信息资源管理方式的是
- A. 利用电子表格处理数据  
B. 利用纸质标签分类个人藏书  
C. 利用信息系统管理图书  
D. 利用管理系统统计成绩
15. 下列选项中, 属于 TCP/IP 体系结构模型中传输层协议的是
- A. UDP  
B. POP  
C. FTP  
D. Telnet
16. 下列选项中, 不属于计算机网络拓扑结构的是
- A. 星型结构  
B. 环型结构  
C. 网状型结构  
D. 层次型结构

学生成绩表		
序号	姓名	英语
S1101	王飞	88
S1102	张笑非	69
S1103	罗成	90

题 12 图

17. 域名组成的一般格式为
- A. 地区域名或者行业域名.网络名.组织机构名.主机名
  - B. 组织机构名.网络名.地区域名或者行业域名.主机名
  - C. 主机名.组织机构名.网络名.地区域名或者行业域名
  - D. 网络名.地区域名或者行业域名.组织机构名.主机名
18. 可以实现网络中动态获取 IP 地址的协议是
- A. PPP
  - B. SNMP
  - C. DHCP
  - D. UDP
19. 在 Word 中，可以用来完成移动文本的操作是
- A. 剪切和粘贴
  - B. 剪切和复制
  - C. 格式刷和粘贴
  - D. 剪切和格式刷
20. 某中学的球迷在校园网上做了一次 2022 年足球世界杯夺冠的预测，结果显示 52% 的同学选巴西队，30% 的同学选德国队，18% 的同学选西班牙队。下列图表中，最能直观表示调查结果的是



二、判断题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

判断下列各小题的正误，正确的填涂“√”，错误的填涂“×”。

21. 同一问题可用不同算法解决。
22. 安装了杀毒软件的计算机系统不会感染计算机病毒。
23. 非法侵入国防信息系统的行为属于计算机犯罪。
24. 信息结构比较复杂时不适合采用文件方式进行管理。
25. 数据库技术的使用减少了数据冗余。
26. 在因特网上，使用网卡的 MAC 地址来唯一标识网络中的每一台计算机。
27. 为了提高数据通信线路的利用效率，计算机网络一般采用电路交换技术。
28. 在 Excel 中，单元格的删除操作和清除操作的功能相同。
29. 文字、图形和光盘都属于多媒体信息。
30. 在 PowerPoint 的幻灯片浏览视图模式下，不能对幻灯片上的文字内容进行编辑。

三、填空题（共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

31. 搜索引擎是在因特网上提供\_\_\_\_\_服务的工具平台。
32. VRML 是应用于网页的一种\_\_\_\_\_建模语言。
33. 开放系统互连参考模型分为\_\_\_\_\_层。
34. 计算机以\_\_\_\_\_进制表示和存储信息。
35. Excel 中 SUM（）函数功能是\_\_\_\_\_。

四、简答题（共 3 小题，每小题 15 分，共 45 分）

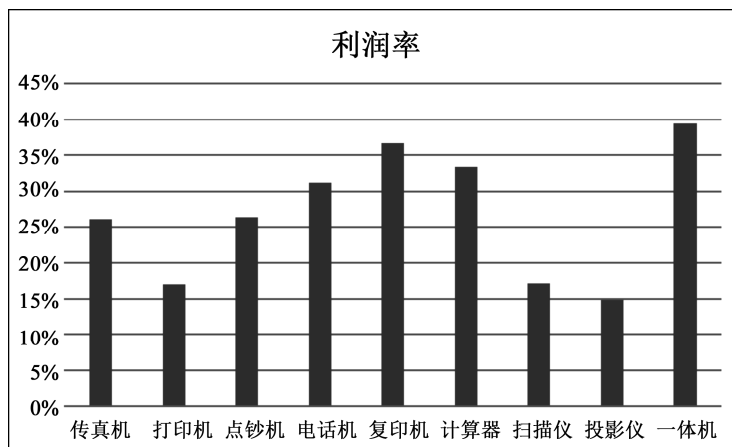
36. 某商场部门经理小王统计了 2018 年 10 月的商品销售情况，如题 36 图（a）所示。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	2018年10月份销售统计表							
2	商品名称	规格型号	采购单价 (元)	销售单价 (元)	销售数量 (个)	销售金额 (元)	销售利润 (元)	利润率
3	传真机	KX-FT872CN	¥730.00	¥988.00	9	¥8,892.00	¥2,322.00	
4	打印机	彩色喷墨	¥430.00	¥518.00	12	¥6,216.00	¥1,056.00	
5	点钞机	D13901	¥580.00	¥788.00	38	¥29,944.00	¥7,904.00	
6	电话机	C0RD108	¥88.00	¥128.00	70	¥8,960.00	¥2,800.00	
7	复印机	LBP7018C	¥4,300.00	¥6,788.00	5	¥33,940.00	¥12,440.00	
8	计算器	WS-1200H	¥28.00	¥42.00	120	¥5,040.00	¥1,680.00	
9	扫描仪	平板式	¥570.00	¥688.00	8	¥5,504.00	¥944.00	
10	投影仪	3LCD	¥2,800.00	¥3,288.00	18	¥59,184.00	¥8,784.00	
11	一体机	APS0136	¥780.00	¥1,288.00	35	¥45,080.00	¥17,780.00	

题 36 图（a）

请回答下列问题：

- (1) 该工作表中，利润率=销售利润÷销售金额。在 H3 单元格中输入公式计算传真机的利润率，然后拖动 H3 单元格填充柄完成 H4~H11 单元格的计算，则 H3 单元格应输入的内容是：\_\_\_\_\_。
- (2) 为了更加直观地比较每种商品的利润率，根据利润率计算的结果，小王制作了如题 36 图（b）所示的图表。创建该图表时需选择数据区域 A2:A11 和数据区域\_\_\_\_\_。



题 36 图（b）

- (3) 分析题 36 图（a）与题 36 图（b）可知，这几种商品中利润最高的是\_\_\_\_\_，利润率最低的是\_\_\_\_\_。

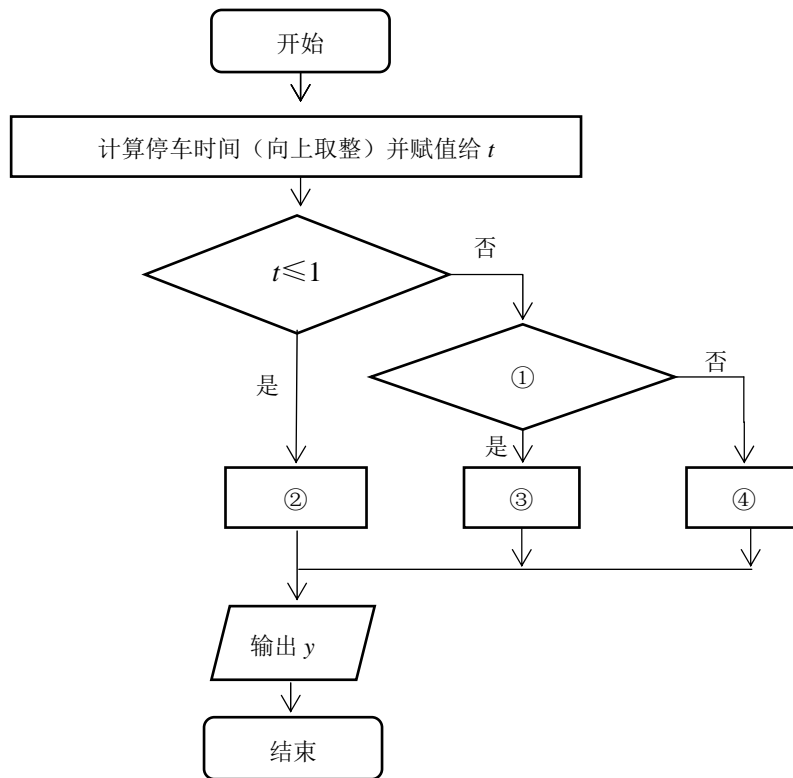
37. 某超市停车场收费计算公式如下：

$$y = \begin{cases} 0, & t \leq 1 \\ 2t, & 1 < t \leq 4 \\ 5t, & t > 4 \end{cases}$$

其中  $y$  为停车费（单位：元）； $t$  为停车时间（单位：小时）， $t$  向上取整为整数，例如停车 1.1 小时按 2 小时收费。

(1) 请根据题意从下列选项中选择正确的选项填入题 37 图中的编号处，完善停车场计费算法流程图。

- a.  $t \leq 1$       b.  $t < 2$       c.  $t \leq 4$       d.  $t \geq 5$   
 e.  $y=0$       f.  $y=2*t$       g.  $t=2*t$       h.  $y=5*t$



题 37 图

(2) 如果某车入库时间为 11:00，出库时间为当日 14:30，根据完善后的流程图计算得到的输出结果  $y$  是多少？

38. 题 38 图是某 FTP 服务器的 TCP/IPv4 属性，FTP 服务的端口号为 9000，请回答以下问题：

- (1) 该服务器的 IP 地址属于哪一类？
- (2) DNS 服务器的作用是什么？
- (3) 如需访问该服务器的 FTP 资源，在浏览器地址栏中输入的 URL 是什么？

使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I):	202 . 111 . 80 . 26
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D):	202 . 111 . 80 . 1

自动获得 DNS 服务器地址(B)

使用下面的 DNS 服务器地址(E):

首选 DNS 服务器(P):	202 . 202 . 8 . 36
备用 DNS 服务器(A):	. . .

题 38 图

## 通用技术（共 150 分）

### 一、单项选择题（共 20 小题，每小题 3 分，共 60 分）

在每小题给出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。

1. 题 1 图为北京 2022 年冬奥会的吉祥物“冰墩墩”，象征着冬奥会运动员强壮的身体、坚韧的意志和鼓舞人心的奥林匹克精神。为保护“冰墩墩”的知识产权，应当申请  
A. 发明专利  
B. 软件著作权  
C. 外观设计专利  
D. 实用新型专利
2. 互联网技术的发展改变了人们的生活方式，如移动支付、智慧城市、网络购物等，但也催生了利用互联网技术进行犯罪的活动，如非法截取信息、泄露个人隐私、网络诈骗等，这主要体现了技术具有  
A. 两面性  
B. 创新性  
C. 综合性  
D. 专利性
3. 近年来，利用太阳能和风能供电的新能源路灯逐步取代了传统路灯，这主要体现了设计的  
A. 美观原则  
B. 可持续发展原则  
C. 技术规范原则  
D. 法律、道德原则
4. “共和国勋章”获得者袁隆平发现“三系法”杂交水稻中的“不育系”在特定条件下会产生不同的繁育效果，于是研究出繁育过程更简单的“两系法”杂交水稻。袁隆平发现问题的途径主要是  
A. 个人灵感  
B. 调查问卷  
C. 对日常生活的观察  
D. 技术试验和技术研究
5. 某同学制作完成了一款桌面型四自由度机械臂，为防止机械臂因为电机故障导致意外碰撞，准备在机械臂的关节处安装限位开关，此时处于设计过程中的  
A. 发现与明确问题阶段  
B. 制定设计方案阶段  
C. 模型或原型制作阶段  
D. 测试、评估及优化阶段
6. 下列关于装配工艺的说法不正确的是  
A. 木材与木材可用榫卯结合  
B. 黏结、焊接常用于工件的暂时结合  
C. 用强力胶、白乳胶等胶合工件时不需要加热  
D. 螺栓连接可用于木材的结合，也可用于金属的结合



题 1 图

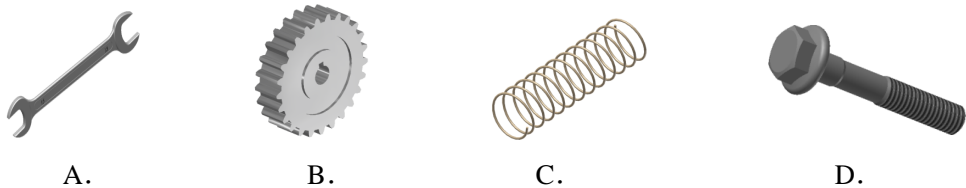
7. 自行车上的一些零件如螺钉、螺母、垫片损坏后，可使用能满足功能的同规格零件进行替换，因为这些零件都是

- A. 标准件
- B. 小零件
- C. 易损件
- D. 元器件

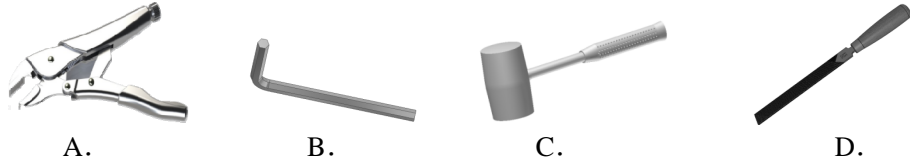
8. 小张针对晚上开门看不到钥匙孔的问题，对钥匙进行设计改进，在钥匙上增加了照明功能。这种改进属于

- A. 对钥匙外观的润色
- B. 对钥匙功能的扩展
- C. 对钥匙包装的改进
- D. 对钥匙质量的改进

9. 常与螺母配对使用作为紧固件的零件是



10. 内六角螺栓广泛应用于电子电器、机械设备的装配。下列所示的工具中，常用于拆卸内六角螺栓的是



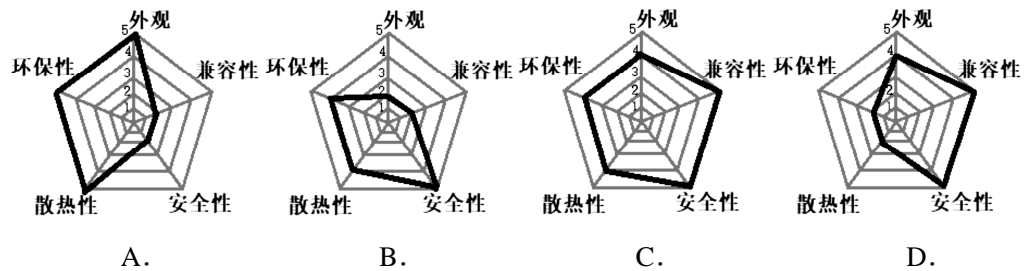
11. 题 11 图为高速列车实车对撞试验，从技术试验及其方法的角度分析，该对撞试验采用的试验方法是

- A. 优选试验法
- B. 移植试验法
- C. 实物试验法
- D. 虚拟试验法



题 11 图

12. 某品牌无线充电器外观精美；适用于大多数品牌手机，兼容性强；具有异物检测功能，安全性高；采用双重散热系统，散热性较好；整体采用可回收塑料制造，具有较好的环保性。该无线充电器的评价坐标图合理的是





13. 下列建筑的主体结构类型不同于其它三个的是



A.



B.



C.



D.

14. 题 14 图为一款移动投影屏，为了提高其稳定性，下列做法不合理的是

- A. 降低支撑杆的高度
- B. 增大支撑脚的支撑面积
- C. 增加支撑脚的重量
- D. 将支撑脚的材料更换为轻质高强度材料



题 14 图

某学校饭卡自助充值机的充值环节包括：①点击“确认”按钮，确认充值金额及饭卡信息 ②插入饭卡，点击“饭卡充值” ③选择充值金额 ④审核充值金额及饭卡信息 ⑤选择充值方式并付款，完成饭卡自助充值。请根据以上描述完成 15~16 题

15. 该饭卡自助充值机合理的充值流程是

- A. ②④③①⑤
- B. ③②⑤④①
- C. ④②⑤③①
- D. ②③④①⑤

16. 下列关于该充值流程的描述不恰当的是

- A. 与人工充值相比，自助充值机提高了充值效率
- B. 自助充值机进行饭卡充值的流程可分为五个环节
- C. 输入充值金额和确认充值金额两个环节，时序不可颠倒
- D. 自助充值机进行饭卡充值的环节是并行的

自动调温焊接台由供电电源、温度控制器和焊握手柄组成。温度控制器又由整流电路、功率控制电路、按键及显示模块组成。焊握手柄安装标准 963 烙铁头，根据温度控制器的设置，烙铁头能够保持设定的温度。请根据以上描述完成 17~18 题

17. 下列分析不正确的是

- A. 焊握手柄安装标准 963 烙铁头，体现了系统的整体性
- B. 该焊接台可以实现自动调温焊接的功能，体现了系统的目的性
- C. 在不同的室温下，烙铁头均能保持恒温，体现了系统的环境适应性
- D. 根据温度控制器的设置，烙铁头能够保持设定的温度，体现了系统的相关性

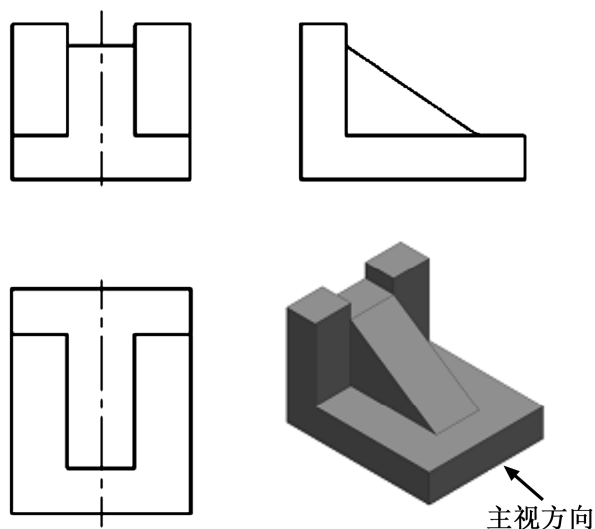
18. 下列说法正确的是

- A. 温度控制器是自动调温焊接台系统的子系统
- B. 想要提高自动调温焊接台的功率，只能通过增大供电电源的功率
- C. 功率控制电路是温度控制器的要素，但不是自动调温焊接台的要素
- D. 自动调温焊接台可以作为一个系统进行分析，是因为其具有多个零部件

19. 下列属于闭环控制的是
- A. 收音机的音量控制
  - B. 机械式水龙头的流量控制
  - C. 红绿灯的定时控制
  - D. 汽车定速巡航行驶的控制
20. 下列不属于控制系统干扰因素的是
- A. 风雨对射箭命中精度的影响
  - B. 汽车刹车失灵对驾驶员安全的影响
  - C. 强磁场对附近电视机图像显示的影响
  - D. 手机信号对飞机导航系统的影响

二、读图作图题（共 1 小题，共 20 分）

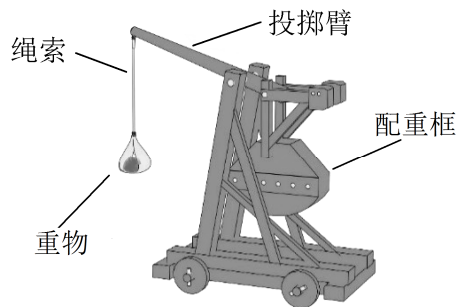
21. 请根据所学知识补全题 21 图所示构件的三视图。



题 21 图

三、分析题（共 3 小题，每小题 15 分，共 45 分）

22. 题 22 图为一种古代战场常用的配重式投石机，该投石机利用杠杆原理发射重物以达到打击敌人的目的。发射时，配重框降下，重物随着投掷臂的摆动被抛射出去。请结合所学知识回答下列问题：



题 22 图

(1) 分析该投石机绳索、投掷臂在静态时的主要受力形式，并从下列选项中选出一个正确答案，将其序号填在横线上。(6分)

- ①受压 ②受拉 ③受弯曲 ④受剪切 ⑤受扭转

绳索：\_\_\_\_\_ 投掷臂：\_\_\_\_\_

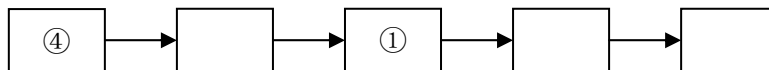
(2) 该投石机的哪些设计可以保证其结构的稳定性？请至少答出 2 条。(6分)

(3) 如要增加该投石机结构的强度，可以采取哪些措施？请至少答出 1 条。(3分)

23. 某灯具安装环节有：①灯具安装接线 ②灯具组装 ③整体线路绝缘检测 ④灯具零件检查 ⑤通电试运行。

(1) 请问流程常见的表达方式有哪些？请至少答出 3 种。(6分)

(2) 请完成正确的安装流程图（只填序号）。(9分)

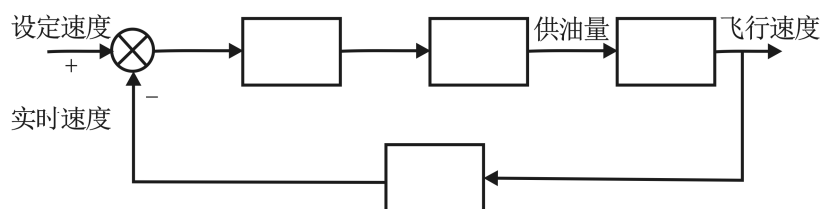


24. 某款无人机飞行速度的控制过程是：设定的飞行速度发送给机载控制用计算机，计算机根据设定速度与实时速度（由测速传感器实时测得）的差值，改变油门的供油量，从而控制发动机以达到调节飞行速度的目的。请结合所学知识回答下列问题：

(1) 该控制系统是开环控制系统还是闭环控制系统？(3分)

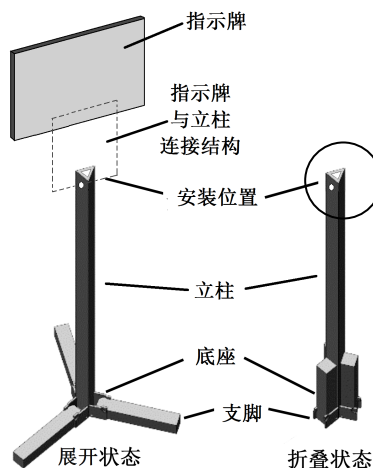
(2) 该控制系统中测速传感器起什么作用？(4分)

(3) 请将①计算机 ②发动机 ③油门 ④测速传感器的序号填入下面控制系统框图的方框内。(8分)

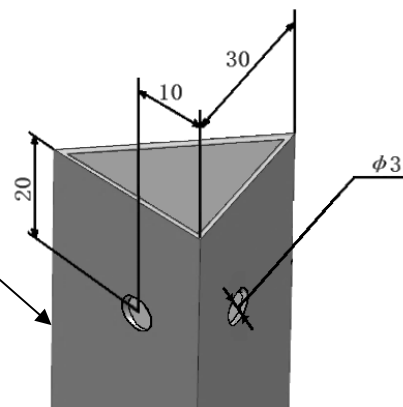


四、设计题（共 1 小题，共 25 分）

25. 学校举办各种活动时需要沿路放置道路指示牌，并在不用时折叠存放。某同学设计的道路折叠指示牌部分结构如题 25 图（1）所示；其立柱顶端安装位置如题 25 图（2）所示，为正三角形管，管壁厚 2mm，在相应位置有两个直径为 3mm 圆孔。

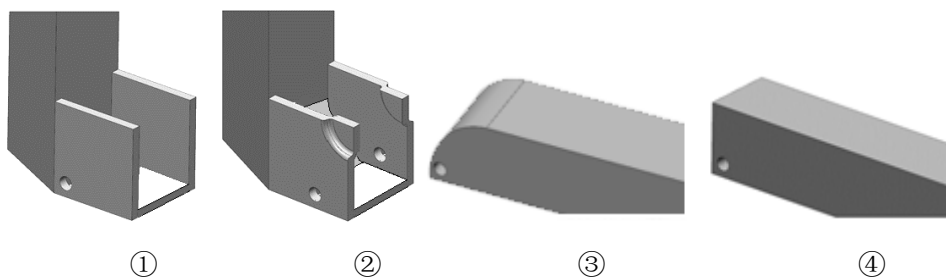


题 25 图（1）

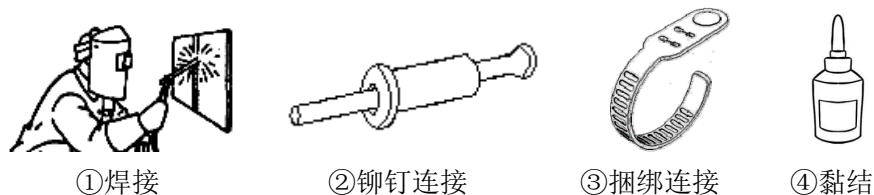


题 25 图（2）

(1) 为保证支脚能转动并稳定地卡在展开和折叠的位置，底座和支脚的连接结构需选择下面哪两个结构件？（只答序号）（6 分）



(2) 上题两构件之间可以使用哪种方法进行连接？（只答序号）（4 分）



(3) 请根据题 25 图（1）设计一个指示牌与立柱的连接结构，画出草图、标注必要的尺寸并进行简要说明。要求：①与题 25 图（2）立柱进行刚性连接；②厚 5mm 的硬质指示牌可以稳定放置在连接结构上。（15 分）