

# 云南省高等职业院校春季招收 普通高中毕业生考试 职业适应性测试考试说明（试行）

## 一、考试性质和目的

为贯彻落实中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》、省委办公厅、省政府办公厅印发的《云南省关于推动现代职业教育高质量发展的实施意见》《云南省教育厅关于印发云南省进一步完善高等职业院校分类考试招生实施方案的通知》（云教发〔2022〕51号）和《云南省教育厅关于印发2025年高等职业院校春季招收普通高中毕业生实施办法（试行）的通知》（云教发〔2024〕31号）精神，做好云南省2025年高等职业院校春季招收普通高中毕业生考试（以下简称春季招生考试）工作，制定本办法。

职业适应性测试考试是面向报考高等职业院校的普通高中毕业生的职业素养测试，主要考查考生的职业素养、专业知识掌握情况、信息技术和通用技术的岗位技能和运用能力，评价考生进入高等职业院校相关专业学习的基本素质和基本能力。评价结果将作为高等职业院校招生录取的重要依据。

## 二、考试科目和分值

职业技能考试总分300分，包括信息技术职业适应性测试、通用技术职业适应性测试两个科目。

### （一）科目一：信息技术职业适应性测试

满分150分，考试时间30分钟，考生根据题目给定的任务，按要求在考点远程网络实时考试平台中采用计算机考试。

### （二）科目二：通用技术职业适应性测试

满分150分，考试时间30分钟，考生根据题目给定的任务，按要求在考点远程网络实时考试平台中采用计算机考试。

## 三、考试形式和内容

根据教育部《普通高中信息技术课程标准（2017年版2020年修订）》《普通高中通用技术课程标准（2017年版2020年修订）》和《云南省普通高中学业水平考试指导丛书信息技术》《云南省普通高中学业水平考试指导丛书通用技术》，选取《信息技术》《通用技术》两门课程作为云南省高等职业院校春季招收普通高中毕业生考试职业适应性测试考试内容的基本范围，并结合高等职业院校选拔人才需求进行制订。

考试内容分为信息技术职业适应测试和通用技术职业适应测试两个科目，每个科目的职业适应性测试都是采用考生在考点远程网络实时考试的方式进行考试。各科目考试内容和分值见表1和表2。

表1 信息技术职业适应性测试内容及分值

内容	分值	分值占比	实操或选择
信息技术基础	60分	40%	60分
算法与Python程序实现	60分	40%	60分
信息系统组成与应用和信息安全	30分	20%	30分
总计	150分	100%	150分

表2 通用技术职业适应性测试内容及分值

内容	分值	分值占比	实操或选择
通用技术基础	60分	40%	60分
技术设计与技术交流	30分	20%	30分
结构、流程、系统及其控制	60分	40%	60分
总计	150分	100%	150分

软件版本说明：使用windows环境，版本为发行版本中的最低版本；程序设计使用Python语言，版本3.0及以上。

考试环境说明：需安装主流浏览器Chrome、360、Edge、火狐等，建议使用最新版本。推荐使用Chrome浏览器。

### （一）信息技术职业适应性测试内容

#### 1. 信息技术基础。

（1）理解数据、信息与知识的相关概念、相互关系和应用；理解文本、图像和声音数据的编码原理以及计算机存储容量；了解数字化工具的价值和优势。

（2）了解大数据相关概念和大数据分析、处理及可视化表达的基本方法，能够简单地对大数据进行处理；熟练掌握对表格数据进行整理与计算的方法；熟练掌握公式、函数、排序、筛选、分类汇总等的应用。

（3）了解人工智能的关键技术和应用；了解人工智能的应用价值和对社会的影响。

（4）了解信息社会的基本内涵、主要特征、应用和对社会发展的作用。

#### 2. 算法与Python程序实现。

（1）了解计算机软件和程序设计的概念；了解Python语言的

特性；了解软件开发过程。

(2) 掌握Python语言的基础知识，包括数据类型（如整数、浮点数、字符串、列表、元组、字典等）、变量、运算符、基本的输入输出操作等。

(3) 掌握变量、常量、常用运算符和表达式的作用。

(4) 理解并能够使用条件语句和循环语句，处理各种控制流程。

(5) 了解函数的概念，能够定义和调用简单函数，理解参数和返回值的概念，会使用常用的函数。

(6) 了解简单的算法，能够使用Python完成一些简单的编程任务。

### 3. 信息系统组成与应用和信息安全。

(1) 了解网络技术的发展；了解网络体系结构、TCP/IP协议和IP地址的相关知识；了解互联网的工作原理。

(2) 了解常见网络设备的类型和功能，会进行网络的连接和基本设置，能判断和排除简单的网络故障。

(3) 熟知网络行为规范，掌握保护个人及他人信息隐私的方法和手段。

(4) 掌握网络通信、网络信息传送和网络远程操作；了解网络对生活的影响，能熟练应用生活中常用的网络工具。

(5) 掌握常见的组网技术和网络配置。

(6) 了解网络安全的基本概念和术语；了解常见的网络攻击和防范手段。

(7) 了解基本的网络防御策略；了解个人主机防火墙的使用、安全软件的使用；定期更新系统和软件、定期备份数据等。

(8) 了解网络安全相关的法规，如《中华人民共和国网络

安全法》等，并能够合法、合规地使用网络。

## （二）通用技术职业适应性测试内容

### 1. 通用技术基础。

（1）了解生活中技术现象的普遍性和重要性，技术与人、自然、社会的关系，技术的性质和价值。

（2）了解技术设计的一般过程；理解设计的一般原则；能够发现与明确问题；学会制订设计方案，能够对多个方案进行比较、权衡和优化，形成最佳方案。

（3）了解常用材料的特性和应用；掌握生活中常用工具的使用方法；了解数字化加工设备的工作原理；能够制作简单的产品。

### 2. 技术设计与技术交流。

（1）了解技术语言的种类与应用。

（2）能够识读简单的机械加工图、电子线路图、效果图、装配图等常见的技术图样。

（3）能够绘制草图、简单的三视图和读图。

（4）能够通过设计图表达设计思想，撰写试验报告、评价报告和作品说明书。

### 3. 结构、流程、系统及其控制。

（1）理解结构的价值和功能；能够进行简单的结构设计和绘制设计图，做出相应的模型。

（2）理解流程及其环节、时序的含义；能够绘制常规的流程图；熟悉流程图设计、优化过程。

（3）理解系统的含义、基本构成及特征；掌握系统分析的基本方法；理解影响系统优化的因素；掌握简单系统设计的方法。

(4) 理解控制、控制系统的含义；掌握手动控制、自动控制 and 智能控制；能够设计简单的开环控制系统和闭环控制系统；了解干扰现象和反馈原理；能够完成控制系统的方案设计，并搭建一个简易的控制系统装置。

## 四、试题示例

### 第一部分

#### 信息技术职业适应性测试样题

(满分150分，考试时间30分钟)

##### 一、选择题(本题60分，每小题5分)

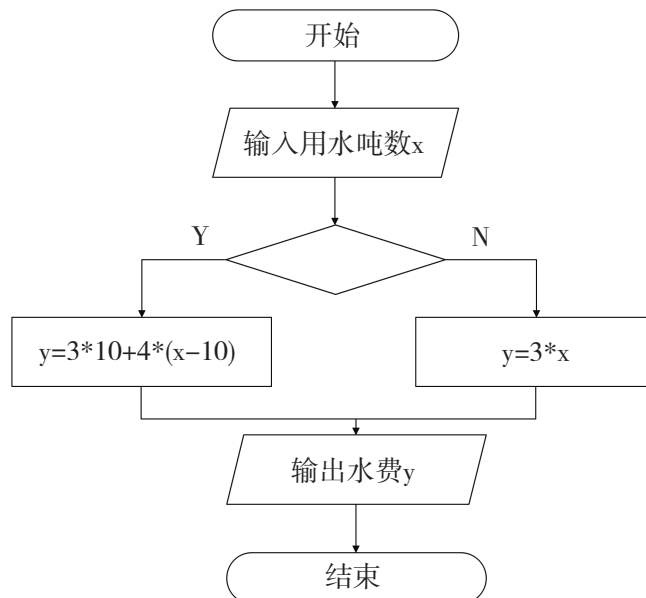
1. 小明使用某邮箱的添加附件功能发送图片，该附件可以添加50M以内的文件，已知图片均为 $1024 \times 1024$ 像素、32位的BMP图像，则该附件最多可以发送该规格的图片( )。  
A. 11张                      B. 12张                      C. 13张                      D. 14张
2. “云计算”应用能够让许多远程计算机同时分担完成一项任务，例如需要100分钟完成的一项任务，让联网的100台计算机共同协作完成，只需要1分钟就能完成。这种通过网络多台计算机协同完成一项任务的应用，主要体现了计算机网络的( )功能。  
A. 数据通信                      B. 资源共享  
C. 分布控制与分布处理                      D. 信息传输
3. 2022年3月，云南省教育厅发布了《云南省2021/2022学年初全省教育事业发展统计公报》，全省共有普通高中616所。为了安排云南省普通高中学业水平考试，相关部门需要使用二进制数对全省所有普通高中学学校进行编码，编码至少需要( )位。  
A. 3                              B. 4                              C. 9                              D. 10
4. 在浏览器地址栏中输入百度的IP地址“183.232.231.174”，可以浏览百度网站；但是当输入该网站的域名“www.baidu.com”时，发现无法访

- 问百度网站。造成这一现象的原因可能是（ ）。
- A. IP地址设置不正确                      B. DNS服务器设置不正确  
C. 子网掩码设置不正确                      D. 网关设置不正确
5. 《中华人民共和国个人信息保护法》中明确规定，禁止滥用人脸识别技术，下列关于人脸识别技术说法错误的是（ ）。
- A. 人脸识别技术属于生物特征提取  
B. 人脸特征属于个人信息，不得随意采集  
C. 手机设置人脸识别解锁后就非常安全  
D. 公共场合采集人脸图像的设备应设置明显的提示信息
6. 2020年，网络主播为湖北农产品带货。原本无人问津的农产品经过互联网的宣传推广，一下子打开了销路，这主要体现了信息的（ ）。
- A. 真伪性                      B. 价值性                      C. 时效性                      D. 依附性
7. IF函数是电子表格软件中用来做条件判断的函数，单元格A2的值是90，如果在A3输入“=IF(A2>=90, “合格”, “不合格”)”，确定后得到的结果是（ ）。
- A. 合格                      B. 不合格                      C. 90                      D. NULL
8. 生活中，我们用身份证在火车站的闸机口轻轻一刷，闸机门就打开了；用银行卡在超市的POS机上一刷，支付就完成了。这是物联网技术中的（ ）。
- A. RFID射频识别技术                      B. 二维码识别技术  
C. 无线传感技术                      D. 嵌入式系统技术
9. 人工智能技术的研究正在经历快速变革，各方面的研究共同掀起了人工智能研究的热潮，主要的研究趋势有大规模的机器学习、强化学习和（ ）。
- A. 合作学习                      B. 研究学习                      C. 深度学习                      D. 网络学习
10. 下列哪一项不属于信息技术的发展趋势？（ ）。
- A. 越来越复杂的操作步骤                      B. 越来越个性化的功能设计

- C. 越来越友好的人机交互                      D. 越来越高的性能价格比
11. 打车软件给人们的出行提供了许多便利，下列内容中不属于打车信息系统中数据的是（     ）。
- A. 乘客发送需求的信息                      B. 乘客的定位信息
- C. 司机的评价信息                            D. 驾驶的汽车
12. 下列关于信息安全的说法，错误的是（     ）。
- A. 防火墙可以有效阻挡来自外部的攻击
- B. 计算机黑客的技术很高超，可以随意进入别人的系统，故应该向他们学习
- C. 漏洞是计算机系统的弱点或缺陷，我们应该及时更新病毒库，安装补丁
- D. 安装系统补丁有助于防范计算机黑客的入侵

二、实操题（本题60分，每处补充程序10分）

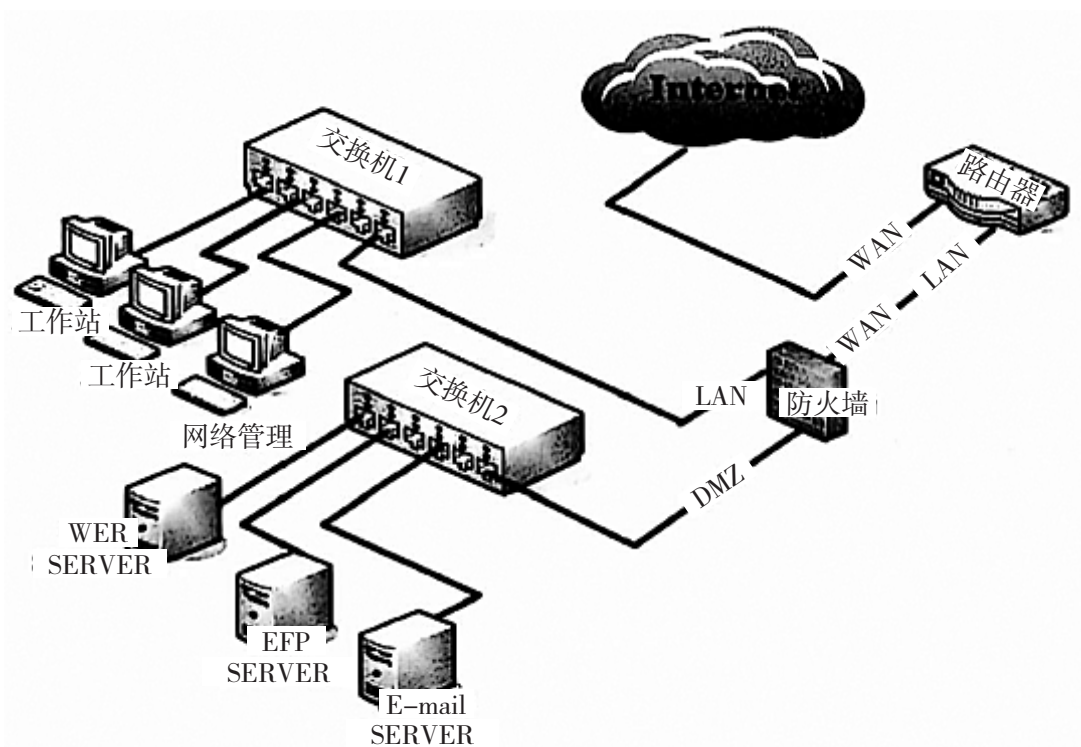
某市水费计价标准是：10吨以内（含10吨）每吨收费3元，超过10吨的部分，按每吨4元收费。根据以上标准，用于计算水费 $y$ 的流程图如下图所示，请完成以下操作。



1. 流程图的菱形框中应填入 ( )。
2. 该流程图属于 ( ) 结构。
3. 使用Python程序编写代码实现收取水费的功能：
  - 1 x=float ( input ( “用水吨数：” ) )
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
  - 6 print ( “应付水费为：” , y, “元” )

三、分析题 ( 本题30分, 每空10分 )

某学校的局域网连接拓扑结构图如下, 请回答以下问题。



1. 路由器内网的IP地址是192.168.0.1, 如果工作站计算机要访问因特网, 应该把工作站的 \_\_\_\_\_ 的IP地址设置成192.168.0.1。
2. 图中线上标注的LAN和WAN分别代表 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。

## 第二部分

### 通用技术职业适应性测试样题

(满分150分，考试时间30分钟)

#### 一、选择题(本题60分，每小题5分)

1. 高铁的创造，使人们出行更加方便快捷。这说明( )。  
A. 技术解放人  
B. 技术保护人  
C. 技术活动能实现自我价值  
D. 技术发展人
2. 昆明地铁的建成，极大地改善了昆明的交通状况。地铁建设需要运用到建筑学、材料学、电气控制学等多方面的知识。这说明了技术具有( )。  
A. 目的性  
B. 创新性  
C. 综合性  
D. 两面性
3. 设计的一般过程：①发现与明确问题；②制作模型或原型；③制订设计方案；④编写技术产品说明书；⑤优化设计方案。正确的顺序是( )。  
A. ①②③④⑤  
B. ①③②⑤④  
C. ③①②④⑤  
D. ⑤④①③②
4. 科学家做了一个实验：将富有攻击性的狗鱼和小鱼放在同一个玻璃缸里，在两者之间隔上一层透明玻璃。狗鱼一开始试图攻击小鱼，但每次都撞在玻璃上，慢慢地它放弃了攻击。后来，将玻璃板拿走后，狗鱼仍旧不敢攻击小鱼。这个实验所体现的思维方式是( )。  
A. 逆向思维  
B. 联想思维  
C. 定势思维  
D. 发散思维
5. 市场上有一种红外线烤火炉，在使用过程中放置不平或被意外碰倒时都会自动断电。请从设计的角度分析该性能的设计出发点是( )。  
A. 安全性  
B. 创新性  
C. 科学性  
D. 可持续发展
6. 盘山公路的转弯处，一般安装凸面镜，便于司机和行人观察转弯的情

况。从人机关系角度分析，主要考虑了（ ）。

- A. 普通人群与特殊人群
- B. 信息的交互
- C. 人的心理需求
- D. 人体的静态尺寸与动态尺寸

7. “复兴号”是我国第一列标准动车组。车头设计和制造，除了选择高强度的铝合金外，还采用了（ ）。

- A. 壳体结构
- B. 框架结构
- C. 桁架结构
- D. 实体结构

8. 从系统的基本特征看，区别手表和手机的主要标志是（ ）。

- A. 系统的整体性
- B. 系统的目的性
- C. 系统的相关性
- D. 系统的环境适应性

9. 下列控制系统中，属于自动控制系统的是（ ）。

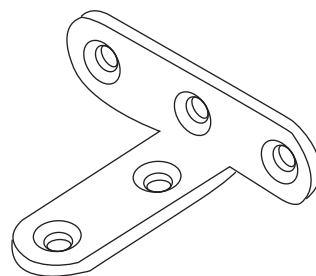
- A. 按钮开关控制
- B. 普通自来水龙头
- C. 花房恒温控制
- D. 汽车驾驶

10. 交通路口“红绿灯控制系统”中，被控制的对象是（ ）。

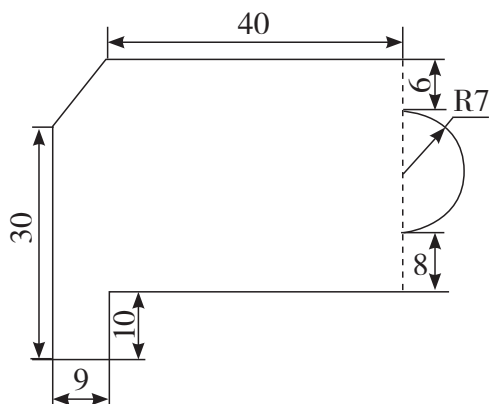
- A. 控制电路
- B. 定时器
- C. 开关装置
- D. 红绿灯

11. 手工将一块矩形钢板加工成如图所示的连接片，以下加工流程中合理的是（ ）。

- A. 划线→锯割→锉削→钻孔→折弯
- B. 划线→折弯→钻孔→锯割→锉削
- C. 划线→钻孔→折弯→锉削→锯割
- D. 划线→锉削→折弯→锯割→钻孔



12. 如图所示的尺寸标注，错误的是（ ）。



A. 30的标注

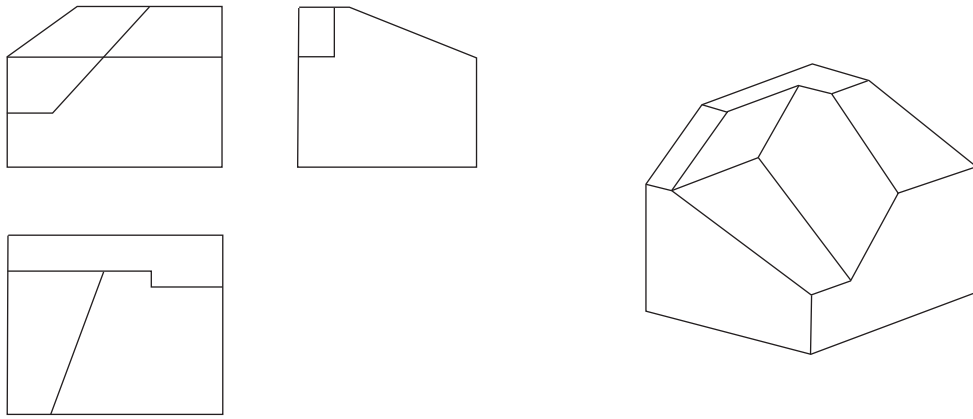
B. R7的标注

C. 8的标注

D. 9的标注

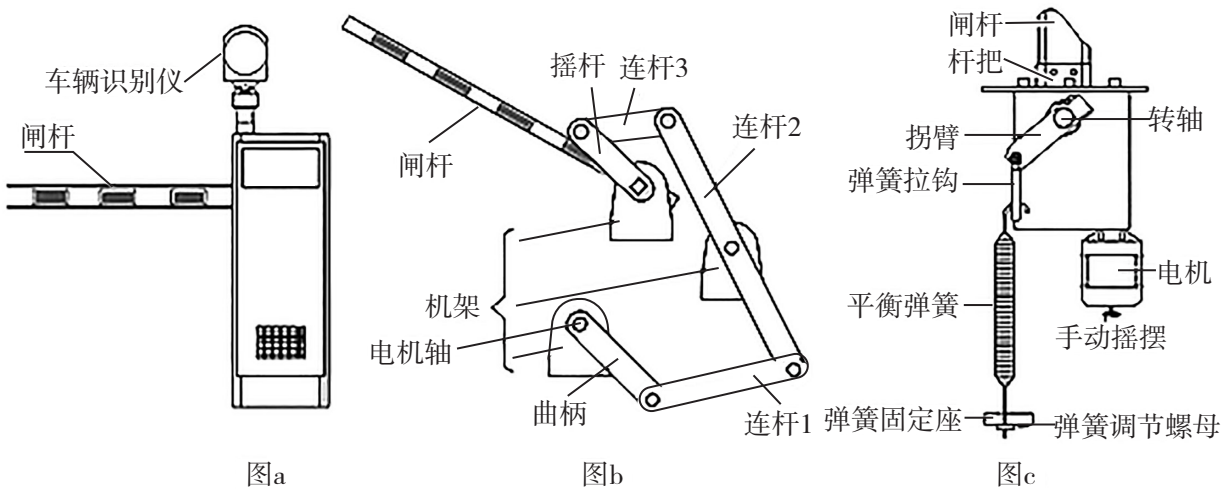
## 二、作图题（本题30分，每补正确1条图线10分）

请使用考试系统的绘图工具或鼠标补全三视图中所缺的3条图线。



## 三、分析题（本题60分，每小题10分）

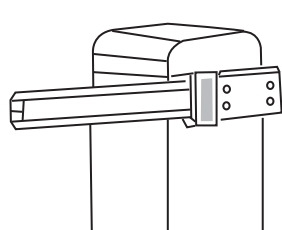
某学校安装了如图a所示的道闸控制系统，只有登记的机动车才能快速通过。道闸由车辆识别仪、控制模块、电机、传动机构、平衡装置、机箱、闸杆等部分组成。当登记的汽车驶入识别区域时，控制模块控制电机转动，升起闸杆。请根据示意图和描述，完成以下任务。



1. 该系统设计的主要目的是\_\_\_\_\_（A. 解决停车难问题；B. 保障车辆停车时的安全；C. 提高校门口的通行效率）。
2. 为了检测是否有车辆靠近，以下适合选用的传感器是\_\_\_\_\_

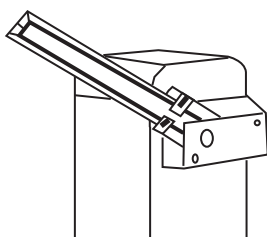
(A. 压敏电阻; B. 光敏电阻; C. 声敏传感器; D. 力敏传感器)。

3. 如图b所示为闸杆升降运动的驱动机构, 此刻若电机轴顺时针转动, 则闸杆的运动方向为\_\_\_\_\_ (A. 升起; B. 下降; C. 保持不动)。
4. 如图c所示为平衡弹簧安装结构, 它可以为闸杆的起降提供平衡与助力的作用。拐臂和转轴之间采用的连接方式为\_\_\_\_\_ (A. 刚连接; B. 铰连接)。
5. 小明发现当有车辆冲撞闸杆时, 容易造成闸杆弯曲断裂。小明构思了以下杆把的结构, 下列设计方案中合理的是\_\_\_\_\_。



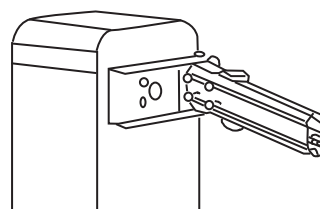
用钢板加固挡板

A



碰撞时闸杆向上转动

B



碰撞时闸杆向前转动

C

6. 如下表所示是几种常见材料的性能比较, 综合考虑表中所列的因素, 最适合做闸杆的材料是\_\_\_\_\_ (A. 普通塑料; B. 铝合金; C. 玻璃钢)。

材料	强度	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	寿命	抗腐蚀性	单位长度价格 (元)
普通塑料	弱	1.0	3年	好	20
铝合金	强	2.8	15年	较好	40
玻璃钢	强	2.0	30年	好	45