

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（ ）。

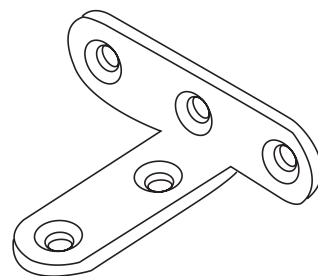
- A. 按钮开关控制
- B. 普通自来水龙头
- C. 花房恒温控制
- D. 汽车驾驶

10. 交通路口“红绿灯控制系统”中，被控制的对象是（ ）。

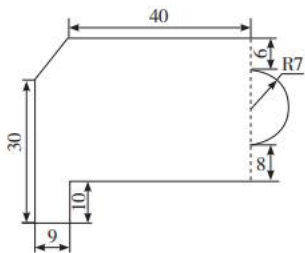
- A. 控制电路
- B. 定时器
- C. 开关装置
- D. 红绿灯

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



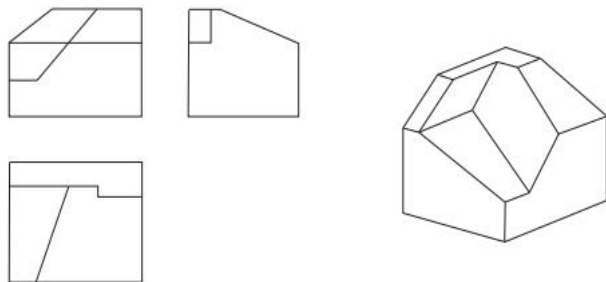
12. 如图所示的尺寸标注, 错误的是 ()。



- A. 30 的标注 B. R7 的标注 C. 8 的标注 D. 9 的标注

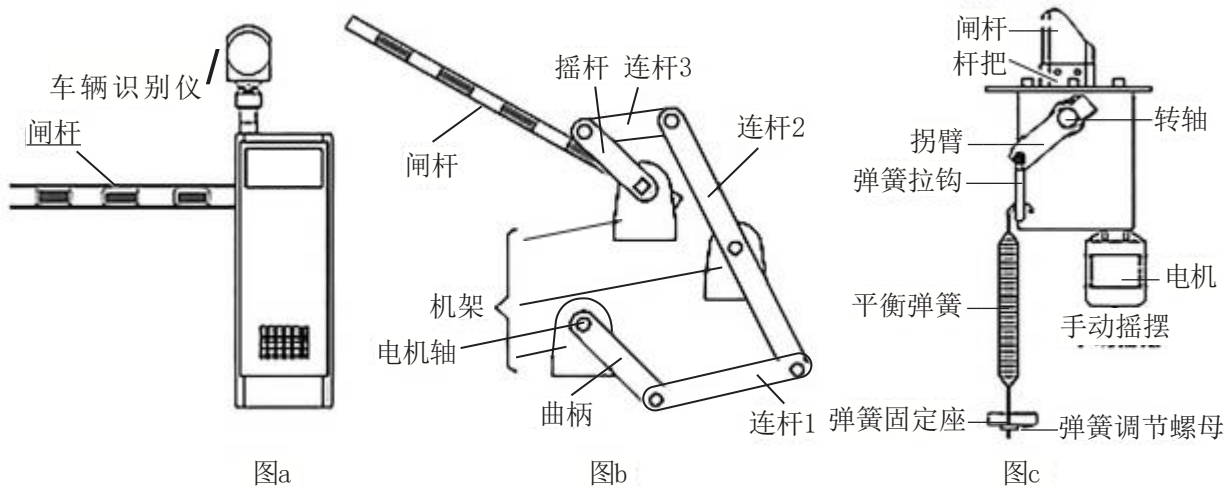
二、作图题 (本题 30 分 , 每补正确 1 条图线 10 分)

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。

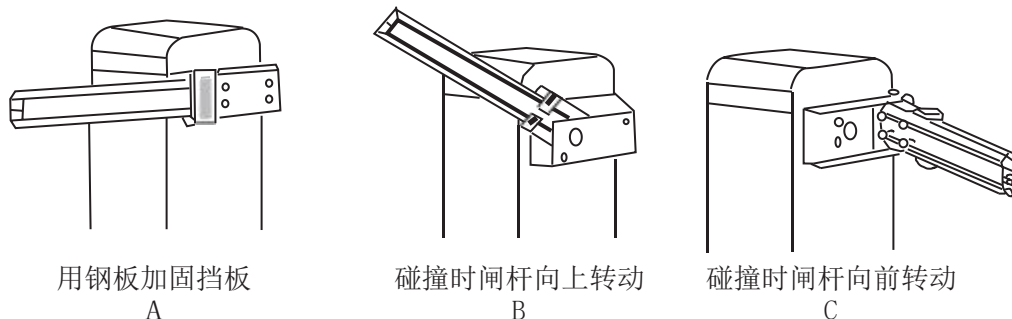


三、分析题 (本题60分, 每小题10分)

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_____。



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 ³)	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