

## PAAT\_机器人编程初级 2 练习题二

(考试时间: 客观题 30 分钟, 操作题 30 分钟; 总分: 100 分)

### 一、选择题 (每题 6.5 分, 共计 65 分)

1. 下列步可以将编程平台的程序无线传输到机器人的方法是 ( )

- A. 蓝牙传输
- B. 程序烧录
- C. usb 传输
- D. u 盘输入

2. 关于履带机器人, 下列说法错误的是 ( )



- A. 使用履带会更防滑
- B. 具有更好的通过性
- C. 使用履带主要是为了美观
- D. 履带的长度和形状可以调节

3. 关于机器人, 下列说法正确的是? ( )

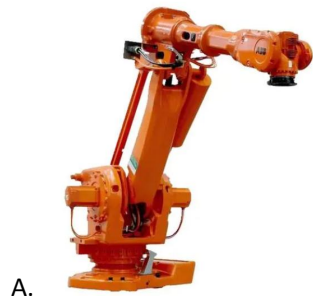
- A. 秋千在最高点时速度最快
- B. 秋千在最高点时动能最大
- C. 秋千在最高点时速度为 0
- D. 秋千在最低点时速度为 0

4. 执行下列程序后, 机器人的面朝方向相较于起点发生了 ( )



- A. 向右
- B. 向左
- C. 以上两种都有可能
- D. 无变化

5. 以下选项属于工业机器人的是 ( )



6. 执行完成下列程序，最少需要的时间是 ( )

```
当Arduino启动
初始化电机
前进 - 左电机转速 75 右电机转速 60
等待 1 秒
右转 - 左侧速度 35 右侧速度 30
等待 1 秒
前进 - 左电机转速 75 右电机转速 60
等待 1 秒
右转 - 左侧速度 35 右侧速度 30
等待 1 秒
前进 - 左电机转速 75 右电机转速 60
等待 1 秒
右转 - 左侧速度 35 右侧速度 30
等待 1 秒
前进 - 左电机转速 75 右电机转速 60
等待 1 秒
停止
```

A. 1 秒  
C. 7 秒

B. 4 秒  
D. 7 秒以上

7.使用定滑轮的目的是( )

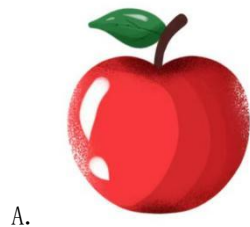
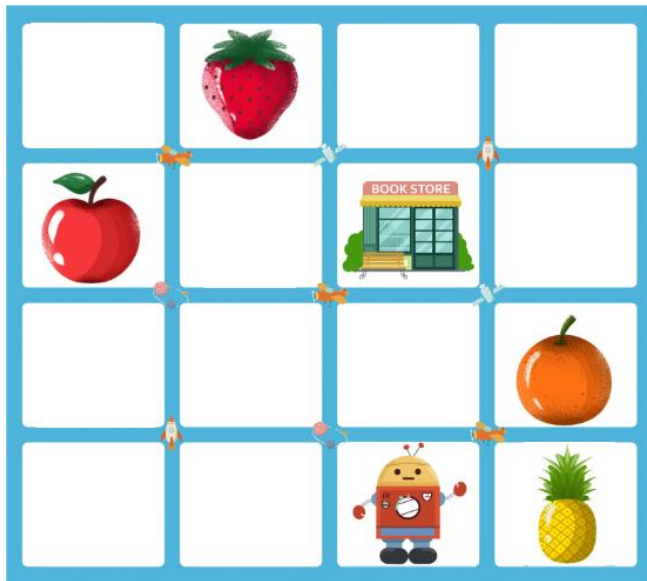
- A.省力
- B. 改变力的方向
- C.省力的作用距离
- D. 浪费力的作用距离

8. 运行下列程序后，最终可使机器人后退 10 秒，红框中应填写的次数是 ( )



- A.5
- B. 8
- C.10
- D.12

9.运行系列程序，机器人到达的位置是 ( )





C.



D.

10. 机器人技术的飞速发展已经开始对人类社会产生深远的影响。以下属于机器人发展对人类社会消极影响的是( )

- A. 提高生产效率，降低生产成本
- B. 在危险或不适宜人类工作的环境中代替人类工作
- C. 在医疗、教育等领域提供更高效、更精准的服务
- D. 导致劳动力失业，加剧社会不平等

## 二、编程操作（共 1 题，共 35 分）

11. 编写程序，让机器人按以下要求在地图上运行。

- (1) 机器人能够从基地区域出发，并且离开基地区域；
- (2) 机器人能够到达水源区域区域，然后来到农田区域 1（可以压线）；
- (3) 机器人能够到达农田区域 2（可以压线）。

水源区

农田区 1

沙漠区

基地区

农田区 2