

## PAAT\_机器人编程初级 2 练习题三

(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. 下列机器人属于家用机器人的是 ( )



A.



B.

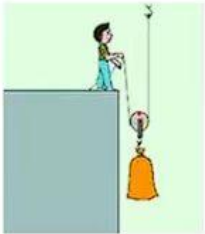


C.



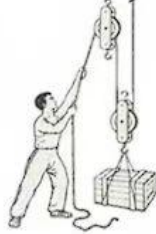
D.

2. 以下滑轮的应用中, 最省力的是 ( )



a

A.



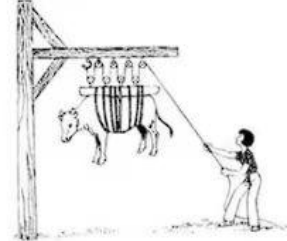
b

B. b



c

C. c



d

D. d

3. 下列可以使机器人持续右转的是 ( )



A.



B.

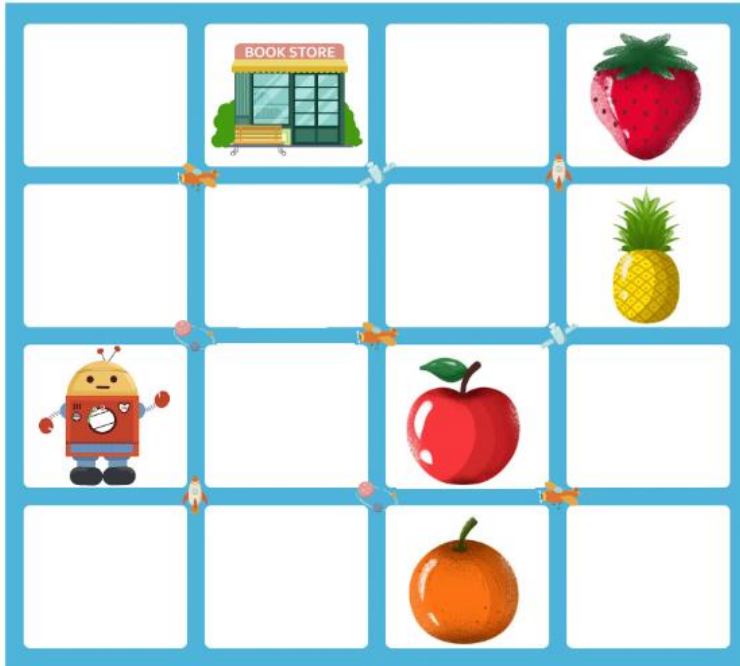


C.



D.

4. 如图所示，下列可以让机器人到达任意水果位置的是（ ）



A.



B.



C.



D.

5. 下列能增强稳定性的做法有哪些（ ）

A. 采用三角形结构

- B. 让重心与地面的距离增大
- C. 支点采用四边形结构
- D. 让支点与地面的接触面积减小

6. 下列机械通过性较好的是 ( )



A.

B.



B.

D.

7. 在搭建奇怪的时钟模型时，下列说法正确的是？ ( )

- A. 时针和分针不可能固定在同轴齿轮上
- B. 固定时针和分针的齿轮有可能是同轴齿轮
- C. 模型一定会采用冠齿轮
- D. 固定时针和分针时要注意选择合适的长度以免在旋转过程中被其他零件卡住

8. 运行如图所示的程序时，要使机器人关闭灯光，超声波的距离可以为 ( )



- A. 15
- B. 30
- C. 45
- D. 60

9. 下列齿轮组起减速作用的是 ( )

- A. 主动轮 12 齿, 从动轮 6 齿
- B. 主动轮 6 齿, 从动轮 18 齿
- C. 主动轮 18 齿, 从动轮 18 齿
- D. 主动轮 6 齿, 从动轮 6 齿

10. 机器人编程会涉及到一些变量，如图所示，电机的转速最终是 ( )



- A. 2                      B. 5  
C. 10                     D. 15

## 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) 机器人能够从草莓区域出发，并且离开草莓区域；
- (2) 机器人能够到达菠萝区域，停留 3 秒（可以压线）；
- (3) 机器人能够经过橙子区域后，到达苹果区域并停留（可以压线）。

PAAT\_机器人编程(初级)\_操作题地图

