

PAAT_机器人编程初级 1 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 (共 10 题，每题 6.5 分，共 65 分)

1. 下列属于机器人应用于生活场景的是 ()



2. 关于履带车，下列说法正确的是 ()

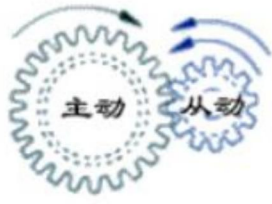


- A. 使用履带会更防滑
- B. 使用履带更容易陷入泥沙中
- C. 使用履带主要是为了美观
- D. 履带的长度无法调节

3. 关于轮轴，下列说法正确的是 ()

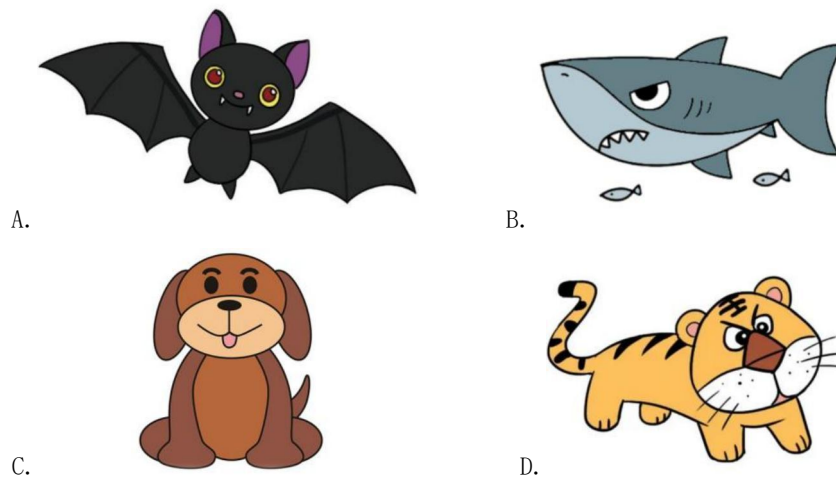
- A. 轮轴只能省力
- B. 轮轴只能费力
- C. 轮轴是杠杆的变形
- D. 轮轴既不能省力也不能费力

4. 下列齿轮组起加速作用的是 ()



- 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

5. 超声波传感器主要模仿的动物是 ()



6. 若要最大限度保证机器人的道路通过性，可以使用 ()







7. 自学习机器人，可以模拟学习环境，这个过程称为 ()

- A. 准备阶段
- B. 机器学习
- C. 自我提升

D. 滑轮组可以省力

8. 如图所示，使小鱼能够游到荷叶下面的程序是（ ）



- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

9. 以下说法错误的是（ ）

- A. 斜面属于简单机械
- B. 杠杆属于简单机械
- C. 使用机械可以省功
- D. 使用机械可以省力

10. 下列选项能实现与图1中的程序相同效果的程序是（ ）



图1



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  出发, 并且离开基地区域;
- (2) 机器人能够到达  停留 3 秒 (可以压线);
- (3) 机器人能够到达  停留 3 秒 (可以压线);
- (4) 机器人能够返回, 并且准确停在起点区域 (可以压线)。

注意事项:

- (1) 答题过程采用独立搭建+独立编程的形式。
- (1) 不得采用遥控方式, 所有程序必须在出发前写入机器人, 在机器人运行结束之前, 不得触碰机器人。
- (3) 有两次跑图的机会, 取最高分。

