

PAAT_Python编程中级2练习题一

(考试时间 90 分钟，满分 100 分)

一、单项选择题（共 20 题，每题 3 分，共 60 分）

AI2_1. 用微信付款的时候，会生成一个二维码，收银员可以扫描此二维码收款，这属于人工智能技术中的（ ）。

- A. 人脸识别技术
- B. 语音识别技术
- C. 图像识别技术
- D. 字符识别技术

AI2_2. 下列不属于人工智能应用的是（ ）。

- A. 小惠使用 QQ 中的游戏大厅与朋友们下飞行棋
- B. 身穿交警服装的机器人回答路人们提出的问题
- C. 小智通过话筒用语音识别软件将文字录入电脑
- D. 小蕾用网络在线翻译系统对英文资料进行翻译

AI2_3. 若将计算机比喻为人的大脑，则下列传感器应用场景与人体器官对应关系不恰当的是（ ）。

- A. 太阳能草坪灯-眼睛
- B. 楼道中声控灯-耳朵
- C. 烟雾浓度警报-鼻子
- D. 手机指纹解锁-舌头

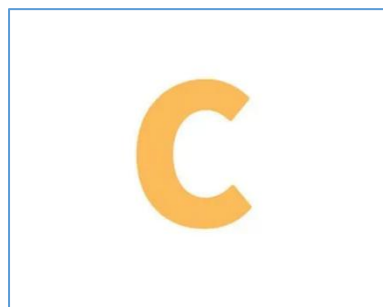
AI2_4. 在编写“语音识别”应用程序时，语音识别的指令位于（ ）。

- A. 声音模块区
- B. 控制模块区
- C. AI+模块区
- D. 输入模块区

AI2_5. 下列功能指令可以用于语音识别的是（ ）。

- A.  A block with a 'T' icon, '朗读' (Read), '文字识别' (Text Recognition), and '直到结束' (Until End).
- B.  A block with a microphone icon, '识别的语音' (Recognized Speech), and '文字识别' (Text Recognition).
- C.  A block with an image icon, '文字识别(OCR)' (Text Recognition (OCR)), and '识别结果' (Recognize Result).
- D.  A block with a 'T' icon, '将语速设置为' (Set speech rate to), and '慢' (Slow).

AI2_6. 下列功能指令可以用于识别图中内容的是（ ）。



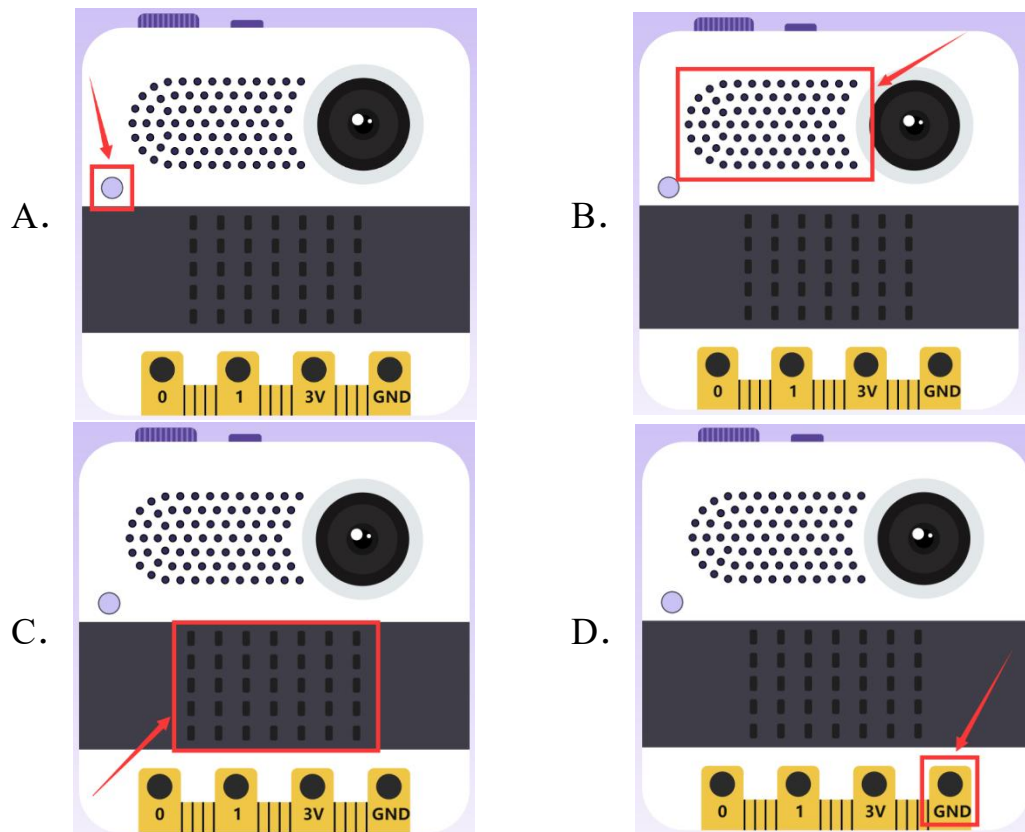
- A.  A block with an image icon, '拍摄' (Take Photo), '图像识别' (Image Recognition), '水果' (Fruit), and '并等待' (and wait).
- B.  A block with an image icon, '镜像拍摄' (Mirror Photo), '图像识别' (Image Recognition), '数字' (Number), and '并等待' (and wait).
- C.  A block with an image icon, '镜像拍摄' (Mirror Photo), '图像识别' (Image Recognition), '字母' (Letter), and '并等待' (and wait).
- D.  A block with an image icon, '拍摄' (Take Photo), '图像识别' (Image Recognition), '形状' (Shape), and '并等待' (and wait).

AI2_7. 图中可以实现“水果识别”的扩展模块是（ ）。



- A. 图像识别
- B. 语音识别
- C. 文字朗读
- D. AI 算法

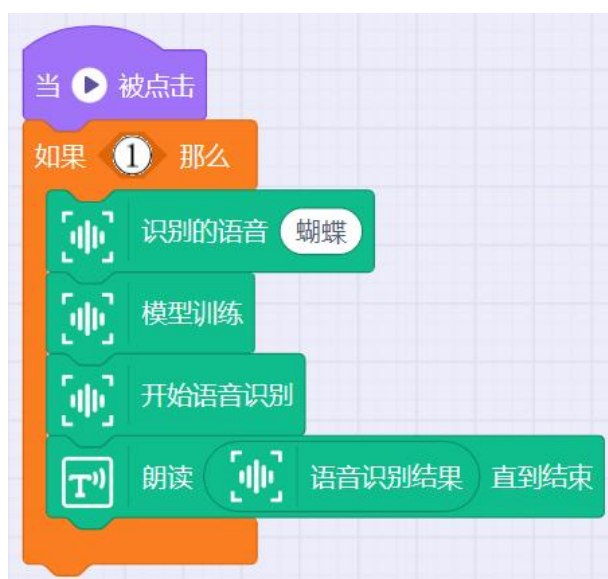
AI2_8. 在编写“语音识别”应用程序时，会用到智能硬件设备上的麦克风，其所在位置标注正确的是（ ）。



AI2_9. 摄像头是图像识别过程中最常用到的硬件组件，下列应用场景没有运用图像识别技术的是（ ）。

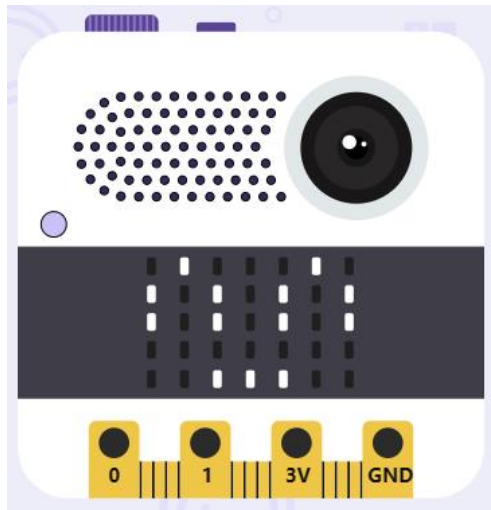
- A. 线上考试作弊监测摄像头
- B. 小区入口处抬杆的摄像头
- C. 高速公路上的测速摄像头
- D. 街道拐角处的治安摄像头





AI2_10. 对于如图所示的脚本，若按下按钮能识别词语“蝴蝶”并朗读出来，则①处应填入的指令是（ ）。



- A. `蝴蝶 包含 h ?`
- B. `蝴蝶 的第 1 个字符 = h`
- C. `蝴蝶 包含 h ? 或 蝴蝶 包含 蝴 ?`
- D. `蝴蝶 的字符数 > 2`

AI2_11. 下列脚本中，能够实现通过图像识别功能识别“马”的照片，识别成功后让点阵 LED 灯从图中的笑脸图标变化到显示字符串“Horse”并听到 Horse 声音的是（ ）。



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

AI2_12. 下列智能家居应用中，没有应用语音识别技术的是（ ）。

- A. 小梦早上起床说“拉窗帘”后窗帘自动打开了
- B. 小美说“饭后清洁”后扫地机器人开始打扫厨房和餐厅
- C. 小林回家打开防盗门后智能门锁说“欢迎回家”
- D. 小玲睡觉前说“空调开启睡眠模式”后进入梦乡

AI2_13. 下列应用中，体现了图像识别技术的有（ ）。

- ① DeepL 在线中英文翻译器；
- ② 百度自动驾驶汽车 Apollo；
- ③ 电子邮件的自动回复功能；
- ④ Excel 的“自动填充”功能；
- ⑤ 使用人脸识别功能解锁手机；
- ⑥ 使用在线生成器制作二维码。

A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

AI2_14. 下列对如图所示脚本的叙述中，正确的是（ ）。



- A. 属于语音识别应用，当识别到“电池”时，会朗读“这是有害垃圾”并显示字符串：RED
- B. 属于图像识别应用，当识别到“饼干”时，会朗读“这是厨余垃圾”并显示字符串：GREEN
- C. 属于图像识别应用，当识别到“电池”时，会朗读“这是厨余垃圾”并显示字符串：BLACK
- D. 属于语音识别应用，当识别到“这是其他垃圾”时，会朗读“口罩”并显示字符串：BLACK

AI2_15. 图 1、图 2 为两次图像识别的内容，执行如图 3 所示的脚本后，LED 屏幕显示的内容依次是（ ）。

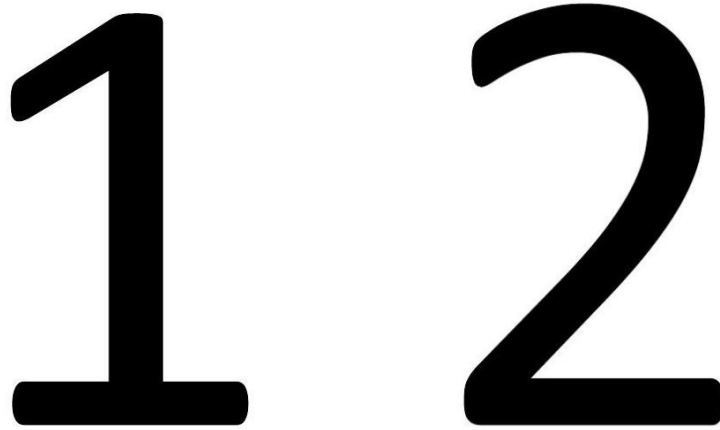


图 1

图 2



图 3

- A. 1 2 3
- C. 3 5 8

- B. 2 3 5
- D. 1 3 8

AI2_16. 下列有关人工智能概念的叙述中，不正确的是（ ）。

- A. 人工智能计算机能够完成通常只有人类能做的事
- B. 人工智能是研究和构建给定环境下的智能体程序
- C. 人工智能是通过机器或软件展现的智能
- D. 人工智能将其定义为人类智能体的研究

AI2_17. 从人文视角看，人工智能产生的影响不包括（ ）。

- A. 对人的认识的冲击
- B. 对人类心理的冲击
- C. 对传统的社会规范没有威胁
- D. 推动进一步的专业分化

AI2_18. 人类社会的发展离不开知识，而知识传播需要学习载体。同时，学习载体也是人工智能发展的基础，图像识别、语音识别、视频监控等都需要它的庞大支撑来进行模型训练和深度学习，以形成更加精准的人工智能模型。我们通常称其为人工智能三要素中的（ ）。

- A. 数据
- B. 模型
- C. 算法
- D. 算力

AI2_19. 对于如图所示的脚本。下列叙述正确的有 ()。

- ① 识别到“水果识别”时，显示字符串：Begin;
- ② 识别到“动物识别”时，显示字符串：Again;
- ③ 识别到水果“香蕉”时，显示字符串：Banana;
- ④ 识别到水果“苹果”时，朗读字符串：Banana;
- ⑤ 识别到动物“马”时，显示字符串：Horse;
- ⑥ 识别到动物“马”时，播放声音：Horse;
- ⑦ 先进行“水果识别”再进行“动物识别”;
- ⑧ 先进行“动物识别”再进行“水果识别”。

```

当 被点击
  识别的语音 水果识别
  识别的语音 动物识别
  模型训练
  开始语音识别
  重复执行直到 语音识别结果 = 水果识别 或 语音识别结果 = 动物识别
  朗读 请再说一遍 直到结束
  显示字符串 Again
  开始语音识别
  如果 语音识别结果 = 水果识别 那么
    显示字符串 Begin
    拍摄 图像识别 水果 并等待
    如果 水果 识别结果 = 香蕉 那么
      显示字符串 Banana
    否则
      朗读 Banana 直到结束
  如果 语音识别结果 = 动物识别 那么
    显示字符串 Begin
    拍摄 图像识别 动物 并等待
    如果 动物 识别结果 = 马 那么
      播放声音 Horse 等待播完
    否则
      显示字符串 Horse
  
```

- A. ①③⑤⑦
- B. ②④⑤⑧
- C. ①③④⑥
- D. ②④⑥⑦

AI2_20. 图 1、图 2、图 3 为三次图像识别的内容，执行如图 4 所示的脚本后，下列叙述中正确的是（ ）。

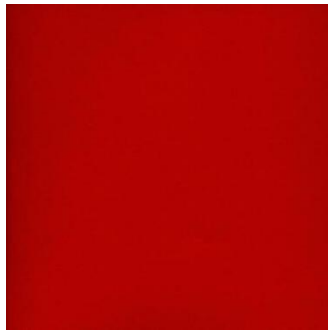


图 1



图 2



图 3

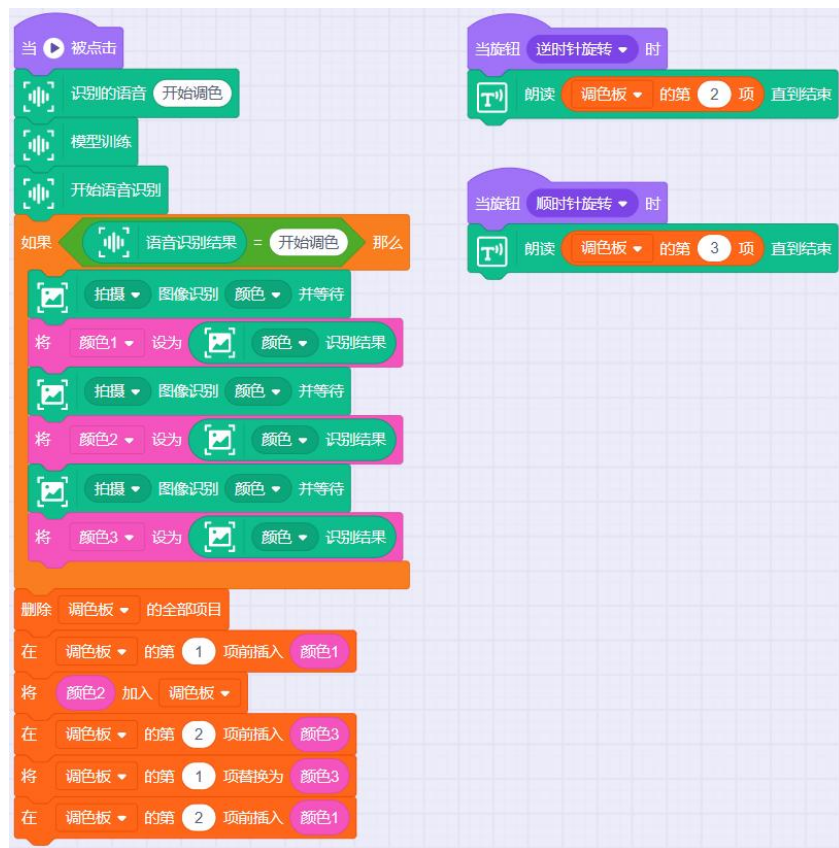


图 4

- A. 列表中共有 5 个元素
- B. 列表的最后一项为“黄色”
- C. 旋钮顺时针旋转后，朗读“红色”
- D. 旋钮逆时针旋转后，朗读“蓝色”

二、编程题（共 1 题，每题 40 分，共 40 分）

AI2_21. 某护肤品公司推出智能年龄识别程序，从而推荐用户购买适合的护肤产品。使用循环编写程序：启动一次支持用户连续进行 3 次识别，每次识别后说出所推荐的产品。当用户的识别年龄小于 30 岁时，说出“推荐使用 A 产品”；当用户的识别年龄等于 30 岁时，说出“推荐使用 B 产品”；当用户的识别年龄大于 30 岁时，说出“推荐使用 C 产品”。连续 3 次识别完毕后，说出“识别完毕”，程序结束。



20 岁



30 岁



40 岁