# 2022 人工智能基础

填空、选择、判题有些题只记得考的知识点、或则考题形式。

#### 选择题 3 \* 10

- 1. python 源程序执行的方式
  - A 编译执行
  - B 解析执行
  - C 直接执行
  - D边编译边执行
- 2. 下列 Python 语句正确的是
  - A min = x if x < y else y
  - B max = x > y ? x : y
  - C if (x > y) print x
  - D while True: pass
- 3. "ab"+"c"\*2 结果是
  - A abc2
  - B abcabc
  - C abcc
  - D ababcc
- 4. 以下不是 python 中的关键字
  - A raise
  - B with
  - C import
  - D final
- 5. 以下哪个类型不可以进行切片操作
  - A str
  - B list
  - C tuple
  - D dict
- 6. 下面哪个不是 Python 合法的标识符
  - A int32
  - B 40XL
  - C self
  - D name
- 7. 人工智能学派的代表人物,给四个人名问是不是这个学派的。
- 8. 神经网络法属于人工智能哪个学派,给四个选项。
- 9. 给出四个类型,问哪个不是 python 内建数据类型。
- 10.各个学派的代表技术,混淆一个出了一个判断题。

#### 判断题 3 \* 10

- 1. Python 中的代码块使用缩进来表示。
- 2. Python 字典和集合属于无序序列。
- 3. **1+4**j 不是合法的 python 表达方式。(考察 python 复数表达方式)
- 4. 元组可以组为字典的"键"。
- 5. 表达式[] == None 的值为 True。
- 6. 在编写多层循环时,为了提高运行效率,应尽量减少内循环中不必要的计算。
- 7. 深度学习是机器学习领域中一个新的研究方向,它更接近于人工智能的追求目标。
- 8. 各个学派的代表技术,混淆一个出了一个判断题。
- 9. X、Y相互独立,则X、Y必不相关。
- 10. 若 P(A) = 0,则 A 为不可事件。

#### 填空题 3 \* 10

- 1. 计算机视觉可分为<u>计算成像学、图像理解、三维视觉、动态视觉和视频编解</u> 码五大类。
- 2. VR/AR/MR 从技术特征角度,按照不同处理阶段,可以分为<u>获取与建模技术、</u>分析与利用技术、交换与分发技术、展示与交互技术及技术标准与评价体系 5 个方面
- 3. 生物特征识别技术是指通过<u>个体生理特征或行为特征</u>对个体身份进行识别 认证的技术。
- 4. 执行循环语句 for i in range(1,6): pass 后,变量 i 的值是
- 5. 机器人想要自由行走,实现自主定位导航是关键。自主定位导航包括<u>定位、</u> 建图与路径规划
- 6. Python 是一种面向 的高级语言
- 7. 语句 x = 3 = 3, 5 执行结束后,变量 x 的值为
- 8. 表达式 'abcab'.replace('a','yy') 的值为\_\_\_\_\_
- 9. Python 表达式 3 \*\* 2 \*\* 3 的值为\_\_\_\_\_
- 10. P (AB) = P ( $\bar{A}\bar{B}$ ) 且 P(A)=0.3,则 P (B) =

### 简答题 10 \* 3

- 1. 简述人工智能三个学派,并且说明三个学派之间的关系。
- 2. lambda 匿名函数好处,用 lambda 表达式实现两个数相加。
- 3. 简述驱动新一代人工智能快速发展的数据、算法、算力等重要驱动因素。

## 解答题 10 \* 3

- 1. 某科研人员要去外地参加会议, 他乘火车、汽车或者飞机的概率分别时 0.25、0.4、0.35。乘坐火车、汽车、飞机迟到的概率时 0.25、0.4、0.1。现此人没有迟到, 问他乘坐飞机的概率。
- 2. 简述以下五个 python 异常, IOError、AttributeError、ImportError、、KeyError、SyntaxError。
- 3. 简述以下五个 python 标准库, os、sys、re、math、datatime。