# Python编程三级（A卷）

1. **单选题（每题2分）**

1. 1956年之前，人工智能的发展处于（A）

A.萌芽期

B.第一次繁荣期

C.第一次低谷期

D.复苏期

2. 下列选项中不属于弱人工智能的是（C）

A.Siri（苹果智能语音助手）

B.语音识别程序

C.钢铁侠战甲

D.人脸识别程序

3. 要想让机器具有智能，必须让机器具有知识。因此，在人工智能中有一个研究领域，主要研究计算机如何自动获取知识与技能，实现自我完善，这门研究分支学科叫（B）

A.专家系统 B.机器学习

C.神经网络 D.模式识别

4. 人脸识别技术可大致分为5个步骤，以下正确的排序是（B）。

①人脸特征提取 ②匹配与识别 ③人脸检测

④人脸采集 ⑤人脸图像预测处理

A.①③④⑤② B.④③⑤①②

C.⑤②④①③ D.③②①④⑤

5. 以下哪项是定义函数的关键字？（A）

A. def B. class C. print D. function

6. numbers = [1, 11, 111, 9], 运行numbers.sort() 后，运行numbers.reverse()，numbers会变成？（C ）

A. [1,9,11,111] B. [1,11,111]

C. [111,11,9,1] D. [9111111]

7.关于全局变量和局部变量，以下描述错误的是（B）。

A. 一个程序中的变量可以有全局变量和局部变量两类

B. 全局变量不能和局部变量重名

C. 全局变量在程序执行的全过程有效

D. 局部变量在程序执行的部分区域有效

8. **以下关于函数说法错误的是（D）**

**A.** 函数通过函数名来调用  
B. 在程序中可以多次调用同一段函数  
C. 定义函数的关键字是def  
D. 函数在使用时必须得有参数

9. 在函数中，下列哪个关键词可用来返回结果？（ C ）

A. back B. set C. return D. pass

10. 执行以下程序，程序输出结果是（C）。

ls=[]

for x in range(2,20,5):

ls.append(x)

print(max(ls))

A.2 B.20 C.17 D.19

11. 想让程序等待30秒再执行接下来的程序，下列哪个代码可以实现？（A）

A. time.sleep(100%70)

B. time.sleep(0.25\*2)

C. time.sleep(60%2)

D. time.sleep(3\*\*10)

12. 执行下方程序，不可能得到的是（D）。

import random

b = random.randint(1,10)

print(b)

A. 1 B. 8

C. 10 D. 11

13. 执行下列代码得到的结果是？（ B）

ls =[2022,'AICE' , 'Python']

ls.append([4, 3])

print(ls)

A. [2022, 'AICE' , 'Python']

B. [2022, 'AICE' , 'Python', [4, 3]]

C. [2022, 'AICE' , 'Python', 4, 3]

D. [2022, 'AICE' , 'Python', 4]

14. d1 = {'a': 100, 'b': 200, 'c':300}，下面哪行代码可以将d1改成{'a': 150, 'b':200, 'c':300}？（B）

A. d1[0] = 150 B. d1['a'] = 150

C. d1[a] = 150 D. d1[100] = 150

15. 执行print([1,2,3,4,5]+[6,7,8,9,10])的输出结果是（C）。

A. [7, 9, 11, 13, 15]

B. [6, 7, 8, 9, 10, 1, 2, 3, 4, 5]

C. [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

D. 报错

16. 执行下方程序，将输出多少次‘python’（A）。

for i in range(10):

for j in range(20):

print('python')

1. 200次 B. 171次 C. 20次 D. 10次

17. 以下程序的运行结果是？（ D ）

ls =["北京","天津","上海","山东" ,"河南","海南","河北"]  
for i in ls:  
    if "河" in i:  
      print(i)

A.河南 B.河北

C.河南 海南 河北 D.河南 河北

18. 列表ls = list(range(10)),以下能输出列表ls中最小元素的是？（ A ）

A. print(min(ls)) B. print(ls.max( ))

C. print(min(ls())) D. print(ls.revrese(i)[0])

19. 运行下方代码段，输出的结果是(　D　)。

a = [1,2,5,8,13,6,1]

b = [4,2,5,9,2,8,1]

c=[]

for i in a:

for j in b:

if i==j:

c.append(i)

print(c)

A．[2, 5, 2, 8, 1] B．[1, 2, 5, 8, 1]

C．[2, 5, 1] D．[1, 2, 2, 5, 8, 1]

20. 现在有s="abcdefghi"，请问s[4]的值是？（ C）

A. abcd B. d C. e D. efghi

1. **多选题（每题2分）**

21. 以下哪些是属于人工智能研究领域（ABCD）。

A.机器人学 B.语言识别

C.图像识别 D.指纹识别

22. 人工智能可能引发的社会问题包括(ABCD)。

A.法律问题 B.伦理问题

C.就业问题 D.安全问题

23. 2021年6月15日，清华大学计算机系举行“华智冰”成果发布会。作为我国首个原创虚拟学生，华智冰将入学清华大学计算机系。以下关于“华智冰”描述正确的是（ABD）。

A. 华智冰是可以不断“学习”的

B. 华智冰的脸部、声音都通过人工智能模型生成

C. 华智冰是最强的人工智能

D. 华智冰能和人类良好的沟通交流

24. 以下关于人工智能说法正确的是？（AB）

A. 人工智能可以具有自我学习的能力

B. 人型机器人Sophia是历史上首个获得公民身份的机器人

C. 人工智能无所不能

D. 人工智能的缩写是AQ

25. 下面对列表中append(obj), pop(), remove(obj)方法描述错误的是（BCD）

1. append(obj) 方法用于在列表右边末尾添加新的元素
2. pop() 方法用于在列表左边首段删除一个元素
3. remove(obj) 方法用于移除列表中某个值的所有匹配项
4. append(obj) 方法用于在列表指定位置添加新的元素

26. 以下能创建一个字典的语句是 （ ABD ）

A. dict1 = {}

B. dict2 = { 3 : 5 }

C. dict3 = {2, “uestc”}

D. dict4 = {1: [1,2,3]}

27. 下列有关函数的叙述中，正确的是(ABC)。

A. Python中定义函数用的关键字是def

B. 定义函数时，函数括号内的参数叫做形参

C. 函数定义完成后，在程序中可以多次调用

D. 函数定义完成后，在程序中只可以调用一次

28. 若要创建一个包含1、2、3、4四个数字的列表a，下列正确的是？（BCD）

A. a=1,2,3,4 B. a=[1,2,3,4]

C. a=list(range(1,5)) D. a=list([1,2,3,4])

29. 下列哪些类型在python中是有序的序列（ABD）

A. 元组 B. 列表 C. 字典 D. 字符串

30. 字典 dic ={1:'banana' , 2:'elephant'}，删除1:'banana'键值对，以下操作不正确的是？（BCD ）

A. del dic[1] B. del dic[1:'banana']

C. dic.pop(1) D. dic.remove('banana' )

1. **判断题（每题2分）**

31. 人工智能的发展经历了三起两落。（√）

32. 一些黑客通过爬取人们的个人信息进行售卖，导致人们收到骚扰短信或诈骗电话，这也是人工智能具有一些安全隐患。（√）

33. 机器学习和人工智能属于两个不同的领域，但都能让我们的生活变得更加便捷。（×）

34. 定义函数时的参数，称为实参；调用函数时的参数，称为形参。（×）

35. 列表、字典、字符串中的元素都可以通过索引值来遍历。（×）

36. 函数中定义的变量可以是局部变量，也可以是全局变量（√）

37. 使用random库时，random()的作用是在0到1(包括0，不包含1)，之间随机取一个小数。（√）

38. 分支结构是根据判断条件来决定程序的走向。 （ √）

39. 嵌套循环执行的总次数是外循环的次数乘以内循环的次数。（√）

40. python里的time模块提供了获取当前本地时间的方法。（√）

1. **编程题（每题10分）**
2. 定义一个函数，用来计算累加和。

编程实现：

输入一个数字N（1<= N <= 10001）,通过函数计算出1到N（包含1和N）的和并输出

42. 平方数

【提示信息】

平方是一种运算，比如：a的平方表示a×a。

例如:2的平方为4(也就是2\*2的积)

例如:4的平方为16(也就是4\*4的积)

【编程实现】

输入一个正整数N(N<30)，输出1到N(包含1和N)之间所有正整数的平方，并用列表的形式将它们输出。

输入描述：输入一个正整数N（N<30）

输出描述：用列表输出1到N之间所有正整数的平方数

【样例输入】

3

【样例输出】

[1,4,9]