# Python编程三级（B卷）

#### 单选题

1. 人脸识别技术可大致分为5个步骤，以下正确的排序是（C）？

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

1. ①③④⑤②
2. ③②①④⑤
3. ④③⑤①②
4. ⑤②④①③

2. 以下关于弱人工智能说法正确的是？（B）

A.指可以胜任人类所有工作的人工智能

B.指专注于且只能解决特定领域问题的人工智能

C.指可以像人类一样不断学习，处理各种问题的人工智能

D.指比人类还要聪明，可以解决一切事情的人工智能

3. 小明的妈妈上班，对准门口的门禁刷脸，进入了公司。这个过程体现了哪种人工智能技术？（D）

A. 智能搜索技术

B. 语音识别技术

C. 红外扫描技术

D. 人脸识别技术

4. 以下属于“弱人工智能”的人工智能有？（D）

A.小爱同学 B.小度智能音响

C.天猫精灵 D.以上都是

5. 语音助手已经成为大多数智能家居设备的一个重要功能，其主要利用了(A )

A. 语音识别技术 B. 语音合成技术

C. 人声合成技术 D. 人声处理技术

6. Python语言中，使用以下哪个关键字可以定义函数？（C）

A. local B. global C. def D. function

7.1T 等于（ D）

A. 1024B B. 1024KB

C. 1024MB D. 1024GB

8. Python语言中，使用以下哪个关键字可以提前结束循环？（B）

1. pass B. break

C. continue D. jump

9. 下列不合法的自定义函数名的是（A）。

A. continue B. Class C. \_123 D. abcd

10. 执行下方程序，输出的结果是（C）

def fuu(a,b):

if a + b > 0:

print(a \* b)

else:

print(a - b)

a = 4

b = 3

fuu(a,b)

A. 1 B. -1 C. 12 D. -12

11. 执行下方程序，a的取值范围是（D）。

import random

a = random.choice([2,4])

A. 2<=a<=4 B. 2<=a<4

C. 2<a<=4 D. a=2或a=4

12. 执行下方程序，不可能得到的是（C）。

import random

a=random.randint(1,20)

print(a)

A. 20 B. 1 C. 0 D. 10

13. 执行下方程序，计算机等待多长时间输出“考试通过”？（D）

import time

ls = [1,2,3,4,5,6]

for i in ls:

if i % 2 == 0:

time.sleep(2)

else:

time.sleep(1)

print('考试通过')

A. 1秒 B. 2秒 C. 10秒 D. 9秒

14. 下列关于循环结构的描述中，错误的是（A）。

A. while循环只能用来实现无限循环

B. 遍历循环中的遍历结构可以是字符串、列表、range()函数等内容

C. break可以用来结束当前的循环

D. for i in range(5)中变量i的值是从0到4

15. 执行下方程序，输出的结果是？（B）

for i in range(9):

if i \* i > 40:

break

print(i)

A.6 B.7 C.8 D.9

16. 执行下方程序，将输出多少次‘hello’（D）。

for j in range(10):

for i in range(6):

print('hello')

A. 6次 B. 10次 C. 54次 D. 60次

17. 下列代码的运行结果是（B）。

ls=5 in [1,2,3,4,5]

print(ls)

1. False B. True

C. [1,2,3,4] D. [1,2,3,4,5,5]

18.下列关于Python标准库random的叙述中，正确的是 ( D )。

A. 标准库random中的方法运行后的结果一定是无法确定的

B. 在执行import random语句后，直接输入random()语句运行不会出错

C. 在执行import random 语句后，直接输入randint(1,10)语句运行不会出错

D. 想要使用标准库random的功能可以通过import random语句来进行导入

19.运行以下程序，正确的输出结果是？（ C ）

a, b, c, d = 3, 5, 8, 10

def exchange(a, b):

return b, a

c, d = exchange(a, b)

print(a, b, c, d)

A. 3 5 8 10 B. 5 3 8 10

C. 3 5 5 3 D. 5 3 5 3

20.以下程序运行结果不可能是（A）。

import random

b = random.randint(10,20)

print(b)

A. 5 B. 15

C. 10 D. 20

#### 多选题

21. 以下属于人工智能划分级别的是（ABC）。

A. 弱人工智能

B. 强人工智能

C. 超人工智能

D. 无敌人工智能

22.下列有关函数的叙述中，说法正确的是（AD）。

A. Python中定义函数用的关键字是def

B. 在函数内部没有任何方法可以影响实参的值

C. 在定义函数时，最多只能有一个参数

D. 定义函数时，即使该函数不需要接收任何参数，函数名之后也必须保留一对空的圆括号

23.中国已经建成世界上最大的视频监控网，视频镜头超过2000万个，整个大工程叫做“中国天网”，天网系统不仅能识别出人脸，还可以对汽车、电动车进行识别，甚至对每栋楼、每套房子都有数据模型，配合水、电流量都有检测。综上所述，天网系统包括以下哪些人工智能技术（ABCD）。

A. 计算机视觉

B. 大数据处理

C. 信息加工

D. 信息获取

24. 关于字典的描述正确的是？（ABD）

A. 字典的元素以键为索引进行访问

B. 字典的长度是可变的

C. 字典的一个键可以对应多个值

D. 字典是键值对的结合，键值对之间没有顺序

25. 创建如下函数，使用函数正确的是？（CD）

def multi(a,b):

res = a \* b

print(res)

A. multi(3)

B. multi( )

C. multi(2,9)

D. multi(5,7)

26. 以下体现了函数的作用的是（ACD）。

A. 降低编程复杂度

B. 提高代码执行速度

C. 增强代码可读性

D. 复用代码

27. 运行下列代码，输出结果可能是什么？（ABC）

import random

lst = [2, 4, 6, 8, 10]

print(random.choice(lst))

A.2

B.4

C.6

D.12

28. 运行下列代码，字典中还有什么元素？（ABC）

words = {"中文":"Chinese", "英语":"English", "法语":"French", "韩语":"Korean"}

del words["韩语"]

A. Chinese B. English

C. French D. Korean

29. 运行下列代码段，a的值为3的是（CD）。

A．a = len("hello")

B．a = len(3.23)

C．a = int(3.13)

D．a = len([1, 2, 3])

30.如下程序，所有循环运行结束之后，以下选项正确的是（BD）。

for j in range(3):

for i in range(1,30,3):

a = i

b = i+j

c = i\*j

A. a=29, b=31 B. a=28, b=30

C. a=29, c=58 D. a=28, c=56

#### 判断题

31.人工智能发展经历了三起三落。（×）

32.机器学习是人工智能的核心，是使计算机具有智能的根本途径。（√）

33.人工智能AlphaGo，在下围棋方面超过人类，因此它是强人工智能。（×）

34.continue语句的作用是结束整个循环的执行。（×）

35.可以使用import random导入random库。（√）

36.使用math库时，fabs(-12.3)可以返回绝对值:12.3。（√）

37.使用random库时，choice([1,2,3,4,5])可以准确的选出第一个元素1。（×）

38. 定义函数时，即使该函数不需要接收任何参数，函数名之后也必须保留一对空的圆括号。（√）

39.程序调试需要先找到错误，然后修改即可。（×）

40.枚举算法的特点就是将问题的所有可能的答案一一列举，然后根据条件判断答案是否合适，保留合适的，丢弃不合适的。（√）

#### 编程题

1. 定义一个函数，用来计算出第n天需要多少粒米？

【故事背景】

棋盘一共有64个格子，现在每个上放了一些麦子，第一个格子是1粒米，第二个格子是2粒米，第三个格子是4粒米，以此类推，后面每个格子的数量是前面格子的2倍。

【题目描述】

请编写程序完成一个第n（1 <= n <= 64）个格子上米的数量的计算。

输入描述：输入一个正整数n（1 <= n <= 64）

输出描述：第n个格子上米的数量

【样例输入】

4

【样例输出】

8