Python编程-专业模块理论知识（三级）

1. 单选题（共14题，每题2分）
2. 专家系统因为其逻辑推理能力，并能够回答特定领域的问题而在人工智能某次发展浪潮中盛行，请问下列哪一段时间是专家系统的发展主要时期（B）

A: 1956-1976

B: 1982-1987

C: 1997-2010

D: 2010-至今

1. 人工智能一般分为“弱”人工智能和“强”人工智能，下列关于强人工智能和弱人工智能说法正确的是（C）

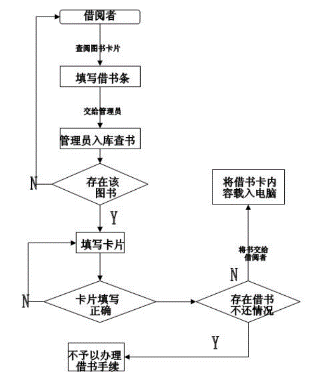
A: 目前的人工智能应用包含了这两种人工智能

B: 弱人工智能在所有领域都不如人类

C: 强人工智能具有很强的学习能力和思考能力

D: 相比强人工智能，只有弱人工智能会给社会带来不良的影响

1. 右图是上海市某一图书馆的图书借阅流程，根据此流程图，下列说法错误的是（C）



A: 整个借书流程包含了顺序，分支和循环结构

B: 此借书流程图显示借阅者不可以自主完成书籍的借阅

C: 当管理员在入库查到相应书籍时就会将借书卡内容输入电脑

D: 小明因为之前借阅的图书未归还，所以无法再一次借阅书籍

1. 英国的阿兰·图灵在1950年前后提出了一个用于判断机器是否具有智能的想法：如果一台机器能够与人类展开对话而不会被辨别出其机器身份，那么称这台机器具有智能。以下关于这个想法说法错误的是（C）

A：这个判断方式就是后来的图灵测试

B：图灵的想法在于测试机器是否能具有人类智能

C：凡是通过图灵测试的机器一定是强人工智能机器

D：即便能够通过这个测试也无法说明机器具有人类的思考方式

1. 小明正在使用电脑完成一些工作，突然电脑断电了，请问下列哪些说法是正确的（A）。

A: 小明正在编写的文档不会被保存

B: 小明正在播放的MP3歌曲会丢失

C: 电脑突然断电一定是没电了

D: 存储在硬盘中的学习视频肯定会丢失

1. 基于人脸检测的坐标框，按规则将人脸区域抠取出来，按一定比例缩放，并进行关键点的计算；将计算结果与人脸特征模版进行比较，然后根据相似程度对人脸的身份信息进行判断。请问这段描述是下列人脸识别步骤中的（D）。

A: 人脸图像采集与检测

B: 人脸图像预处理

C: 人脸图像特征提取

D: 人脸图像匹配与识别

7. Python 文件常用的写入方式有 w+和 a+，它们的相同点是？（ C）

A. 覆盖写

B. 追加写

C. 若文件不存在就创建

D. 每次写的时候会自动覆盖上一次的内容

8. Python 标准库 math 中用来计算平方根的函数是？（ A ）

A. sqrt() B. max() C. min() D. print()

9. filename = "中国诗人.txt"

with open(filename,"w") as file:

file.write("唐 李白\n")

file.write("唐 白居易\n")

以上程序执行程序后,"中国诗人.txt"文件内容为？（B ）

1. 唐 李白 唐 白居易
2. 唐 李白

唐 白居易

1. 唐 李白\n 唐 白居易
2. 唐 李白\n 唐 白居易\n

10. 关于文件的读写，下列解释表述错误的是？（C ）

A. 读取模式（'r'）

B. 写入模式（'w'）

C. 读写模式（'w'）

D. 附加模式（'a'）

11. 执行如下 Python 代码后，结果是？（C ）

def inverse(s,n=0):

while s:

n = n \* 10 + s % 10

s = s // 10

return n

print(inverse(456,123))

A. 654123 B. 123456 C. 123654 D. 654321

12. 下列关于函数的描述正确的是？（ B）

A. 函数的定义必须在主程序调用语句之前出现

B. 不带 return 的函数返回值是None

C. 带有默认值的参数可以放在位置参数之前

D. 函数可以有多个参数,参数之间使用;隔开

13. 如下代码运行后下面选项中描述错误的是？（ C ）

**def pph(a,b):**

**c=a\*\*2+b**

**b=a**

**return c**

**a=10**

**b=100**

**c=pph(a,b)+a**

**print(a,' ',b,' ',c)**

A. 执行该函数后，变量 a 的值为 10

B. 执行该函数后，变量 b 的值为 100

C. 执行该函数后，变量 c 的值为 200

D. 该函数名称为 pph

14. 有如下 Python 的自定义函数，执行该程序后，结果是？（ A）

def calc(x,y,op):

return eval(str(x)+op+str(y))

print(calc(3,5,'+'))

A. 8

B. 35

C. None

D. -2

15. 以下选项中不属于math模块中的方法是？（D ）

A. ceil() B. floor() C. sqrt() D. abs()

16. 下面的程序输出 1~100 之间能被 7 整除但不能同时被 5 整除的所有整数。

k=1

while k<101:

if k%7==0 and k%5 !=0:

print(k)

k += 1

根据下面哪个选项修改后，程序的运行效率最高？（ D）

A. 将 k=1 改为 k=7

B. 将 k<101 改为 k<99

C. 将 k += 1 改为 k += 7

D. 将 k=1 改为 k=7，同时将 k += 1 改为 k += 7

17. 下列程序段的运行结果为？（ C）

**def f(n):**

**if n<=1:**

**return 1**

**else:**

**return f(n-1)\*3**

**print(f(5))**

A. 9 B. 27 C. 81 D. 243

18. 运行以下程序输出的结果是？（D ）

y=2

def fun():

global y

y=1

print(y)

fun()

print(y)

A．2 B. 2 C. 1 D. 1

1 2 2 1

19. 有如下 Python 程序段，执行该程序后，结果是？（D ）

def fun(\*p):

return sum(p)

print(fun(1,3,5))

A. 4 B. 6 C. 8 D. 9

20. 以下程序的运行结果是？（C ）

def f(x,y,z):

print(x,y,z)

f(z=3,x=2,y=1)

A. 3 2 1 B. 1 2 3 C. 2 1 3 D. 3 1 2

1. 多选题（共7题）
2. 下面的计算机单位从小到大排列顺序正确的是（BD）

A：Byte，bit，KB，MB

B：bit，Byte，KB，MB

C：KB，GB，MB, TB

D：KB，MB，GB, TB

1. 深度学习能够生成根本不存在的人脸图片和视频，并且能够达到以假乱真的效果，这可能使得不法分子实施散播谣言等违法行为，从而引发社会动乱。据此，下列说法正确的是（AD）

A：国家法律部门等政府机构应根据社会变化积极修改和制定新的法律法规

B：商业公司可以为了最大化利益而忽视技术带来的不良后果

C：对于普通人来说，人工智能带来的后果无法解决，因此不需要关心

D：技术的应用不仅要考虑技术带来的社会的革新，也要考虑可能导致的社会问题

1. 互联网就像是一本百科全书，能提供给用户很多形式的信息，比如文本，音频和视频。以下哪种方式能帮助我们将互联网上的信息保存到本地电脑上呢（ABC）

A: 截屏

B: 复制粘贴信息

C: 录屏

D: 共享

4. 以下有关 Python 函数的定义表述中正确的是？（A、C、D ）

A. 函数的定义必须在主程序调用语句之前出现

B. 在形参列表中必须先列出有默认值的形参，再列出没有默认值的形参

C. 实参是实际占用内存地址的，而形参不占用

D. def 关键字后面加函数名定义函数，定义必须以冒号结尾

5. 关于以下程序，下列表述中正确的有？（ACD ）

c=1

def fun(n):

a=1

for b in range(1,n):

a\*=b

return a

n=int(input('Enter n='))

print(fun(n),c)

A. c 是全局变量，a 是局部变量

B. n 是形式参数，当 n=5 时，程序输出 120 1

C. 程序实现求阶乘

D. range()函数是 python 内置函数

6. 以下关于全局变量和局部变量的表述错误的有？（ A、B、C）

A. 如果在函数中定义的局部变量与全局变量同名，则全局变量屏蔽局部变量

B. 可以通过 global 关键字，通过全局变量修改局部变量

C. nonlocal 关键字用来在函数或局部作用域使用内层（非全局）变量

D. 全局变量的作用域一定比局部变量的作用域大

7. 下面函数，属于Python内置函数的有哪些？（A、B、C、D ）

A. abs()

B. max()

C. enumerate()

D. input()

8. 关于time模块，下面描述正确的有哪些？（A、B、C、D）

A. time.time()方法可以返回当前时间的时间戳。

B. time.sleep(1000)方法的作用是线程推迟指定的时间运行。单位为秒。

C. time.localtime([secs])作用是将一个时间戳转换为当前时区的struct\_time。

D. time.mktime(t)的作用是将一个struct\_time转化为时间戳。

9. 关于random模块，下面描述正确的有哪些？（A、B、C、D ）

A. random.random()用于生成一个0到1的随机浮点数。

B. random.randint(a, b) 用于生成一个指定范围内的整数。

C. random.choice(sequence) 用于从序列中获取一个随机元素。

D. random.sample(sequence, k) 从指定序列中随机获取指定长度的片断并随机排列。

10. 运行下面程序，打印的数字包含哪些？（A、C ）

for i in range(1,100):

if i % 5 == 0:

continue

if i == 61:

break

print(i)

A. 3 B. 10 C. 23 D. 77

1. 判断题（共7题）
2. 约翰·希尔勒提出了中文房间的实验，有力反驳了图灵提出的图灵测试，所以图灵测试已经在人工智能领域没有价值了（错）
3. 机器学习是人工智能应用的核心技术之一，其原理就是：输入数据—>算法处理数据—>输出结果（错）。
4. Intel，AMD和中国龙芯都是中央处理器知名的制造商（对）
5. 在创建自定义函数时，即使函数没有参数，也必须保留一对空的"()"。（ 对 ）
6. .定义 Python 函数时，如果函数中没有 return 语句，则该函数返回值是 None。 ( 对 )
7. 执行以下代码：

def fun( mylist ):

mylist.append([1,2,3,4])

print("函数内取值: ", mylist)

return

mylist = [5,6,7]

fun( mylist )

print("函数外取值: ", mylist)

程序输出的结果为：函数内取值: [5, 6, 7, [1, 2, 3, 4]]，函数外取值: [5, 6, 7, [1, 2, 3, 4]]。（正确）

1. 执行以下代码：

sum=0

def fun(arg1,arg2):

sum=arg1+arg2

print(sum)

return sum

fun(5,10)

print(sum)

程序输出的结果为：15 （错误）

1. 执行以下代码：

def fun( name, age = 30 ):

print("Name:", name)

print("Age:", age)

return

fun( age=40, name="summy" )

fun( name="summy" )

程序输出的结果为：

Name: summy

Age: 40

Name: summy

Age: 40。 （错误）

**import random**

**print(random.randint(1,10))**

1. 下列程序段运行后的结果是 2。 （正确）

def change(a,b):

a,b=b,a

return a

a=2

b=3

print(change(change(a,b),a))

1. max() 方法返回给定参数的最大值，参数可以为序列。（正确）

四、 编程题（共2题）

1. 一个小朋友正在求解一道小学四年级提优题，题目如下：

把 1296 分拆成a、b、c、d四个正整数，如果a加上2，b减去2，c乘以2，d除以2后，这四个结果相等。现在请你编写程序求出这四个数。

参考程序：

for a in range(1,1296):

  b = a + 4  
    for c in range(1,1296-a-b):  
        d = c \* 4  
 if (b-2==c\*2) and (a+b+c+d==1296):  
            print(a,b,c,d)

2.要求：设计一个算法，如果一个数从左边读和从右边读都是同一个数，就称为回文数。例如9889就是一个回文数，求对于用户输入的一个非零正整数判断是否为回文数。  
根据上述算法思想，编写程序。  
示例：输入9889，返回9889是回文数；输入34542，返回34542不是回文数。

参考程序：

i=input("请输入一个非零正整数:")  
n=len(i)  
if n%2!=0:  
    for j in range(int((n+1)/2)):  
        if i[j]==i[n-j-1]:  
            if n==2\*j+1:  
                print("{}是回文数".format(i))  
        else:  
            print("{}不是回文数".format(i))  
            break  
else:  
    for j in range(int(n/2)):  
        if i[j]==i[n-j-1]:  
            if n==2\*(j+1):  
                print("{}是回文数".format(i))  
        else:  
            print("{}不是回文数".format(i))  
            break