

计算机理论基础

题型说明：

题型	题量
单项选择题	40 题
多项选择题	20 题
判断题	20 题
填空题	20 题

一、单项选择题（40 题）

- Excel 中有“新建”工作簿的按钮的是（ ）。
 - 快速访问工具栏
 - “开始”选项卡
 - “视图”选项卡
 - “数据”选项卡
- Excel 的主要功能是（ ）。
 - 表格处理、文字处理、文件处理
 - 表格处理、网络通讯、图表处理
 - 表格处理、数据库管理、图表处理
 - 表格处理、数据库管理、网络通讯
- Excel2007 工作表的最右下角的单元格的地址是（ ）。
 - XFE1038576
 - XFD1048576
 - XFD1038576
 - XFE1048576
- Excel2007 每张工作表最多可容纳单元个数为（ ）。
 - 256
 - 1048576
 - 17179869184
 - 16384
- 下面哪一个是布尔值？（ ）。
 - “True “
 - “False “
 - False
 - ‘False’

6. `print("Hello"+"World")` 的结果是 ()
- A . Hello World
 - B . HelloWorld
 - C. “Hello + World”
 - D. “Hello “+ “World”
7. `X_Y=input()` 表示 ()
- A. 输入一个值，赋值给变量 `X_Y`
 - B. 输入两个值，分别赋值给变量 `X` 和 `Y`
 - C. 输入一个变量，它的内容=`X-Y`
 - D. 以上都不对
8. MongoDB 中数据存储的形式类似于 ()。
- A. 列表
 - B. 元组
 - C. 字典
 - D. 集合
9. Python 中把列表转换为集合需要使用 () 函数。
- A. `set`
 - B. `list`
 - C. `convert`
 - D. `change`
10. 设置索引使用哪种方法。 ()
- A. `merge()` 方法
 - B. `concat()` 方法
 - C. `to_datetime()` 方法
 - D. `set_index()` 方法
11. `while` 语句属于 () 。
- A. 顺序语句
 - B. 分支语句
 - C. 循环语句
 - D. 定义语句
12. Python 中用来将变量转化为整型类型的函数是 () 。
- A. `str()`
 - B. `char()`
 - C. `float()`

D. int ()

13. 下列序列中不能直接用自动填充快速输入的是 () 。

- A. Jan、Feb、Mar…
- B. Mon、Tue、Web……
- C. 第一名、第二名、第三名……
- D. 子、丑、寅……

14. lxml 库中 etree 模块的 () 方法把 Selector 对象转换为 bytes 型的源代码数据。

- A.etree.tostring
- B.etree.convertBytes
- C.etree.toBytes
- D.etree.convertstring

15. 以下关于程序设计语言的描述，错误的选项是？ ()

- A.Python 语言是一种脚本编程语言
- B.汇编语言是直接操作计算机硬件的编程语
- C.程序设计语言经历了机器语言、汇编语言、脚本语言三个阶段
- D.编译和解释的区别是一次性翻译程序还是每次执行时都要翻译程序

16.以下选项中说法不正确的是？ ()

- A.C 语言是静态语言，Python 语言是脚本语言
- B.编译是将源代码转换成目标代码的过程
- C.解释是将源代码逐条转换成目标代码同时逐条运行目标代码的过程
- D.静态语言采用解释方式执行，脚本语言采用编译方式执行

17.以下选项不属于 Python 语言特点的是？ ()

- A.支持中文
- B.平台无关
- C.语法简洁
- D.执行高效

18.IDLE 环境的退出命令是？ ()

- A.esc()
- B.close()
- C.回车键
- D.exit()

19.关于 import 引用，以下选项中描述错误的是？ ()

- A.使用 `import turtle` 引入 `turtle` 库
- B.可以使用 `from turtle import setup` 引入 `turtle` 库
- C.使用 `import turtle as t` 引入 `turtle` 库，取别名为 `t`
- D.`import` 保留字用于导入模块或者模块中的对象

20.下面哪个不是 Python 的基本数字数据类型？（ ）

- A.int
- B.float
- C.str
- D.bool

21.在 Python 中，以下哪个是算术运算符？（ ）

- A.and
- B.or
- C.not
- D.+

22.下面哪个是比较运算符？（ ）

- A.+
- B.*
- C.==
- D.%

23.下面哪个是逻辑运算符？（ ）

- A.*
- B./
- C.and
- D.>

24.下面哪个是 Python 的内建函数？（ ）

- A.for
- B.if
- C.print
- D.while

25.关于赋值语句，以下选项中描述错误的是？（ ）

- A.赋值语句采用符号 `=` 表示
- B.赋值与其他操作符可以组合，例如 `+=`
- C.`a, b = b, a` 可以实现 `a` 和 `b` 值的互换
- D.`a, b, c = b, c, a` 是不合法的

26.以下选项中符合 Python 语言变量命名规则的是？（ ）

- A.Templist
- B.!i
- C.5_1
- D.(VR)

27.以下那组结构属于 if 语句嵌套？（ ）

- A.

```
a = int(input('输入一个数字'))
if a > 10:
```
- B.

```
a = int(input('输入一个数字'))
if a > 10:
```


31.字符串操作符中，+用于什么操作？

- A.字符串连接 B.字符串重复 C.字符串比较 D.字符串切片

32.下面哪个字符串方法可以将字符串中的字母全部转换为小写？

- A.upper() B.title() C.lower() D.capitalize()

33.下面哪个字符串方法可以用于查找某个子字符串在字符串中的位置？

- A.find() B.split() C.count() D.replace()

34.下面哪个字符串方法可以将字符串按照指定的分隔符拆分成列表？

- A.split() B.find() C.join() D.replace()

35.下面哪种字符串格式化方式使用占位符进行替换？

- A.f-string 格式化 B.format()方法
C.% 操作符格式化 D.所有方式都可以

36.下列 while 循环中会输出什么结果？？ ()

```
while true:
```

```
    print(0)
```

- A.陷入死循环，一直输出 0 B.NameError: name 'true' is not defined
C.没有输出 D.等价于代码： while True: print(0)

37.以下关于 range()内置函数描述正确的是？ ()

- A.range()函数能生成任意序列的正整数。
B.range()函数返回的是一个列表数据。
C.使用 for 循环遍历 range(1)，其返回值是 0。
D.使用 for 循环遍历 range(10,2)，其返回值是 0、2、4、6、8。

38.下列关于循环结构描述正确的是？ ()

- A. for 循环进行遍历时必须使用 break 结束循环
- B. 使用 continue 可以继续当前循环
- C. 使用 break 可以跳出当前循环语句，继续执行后续循环
- D. Python 循环结构中有 for 循环和 while 循环

39. 已知对列表进行切片操作，以下程序运行结果是()

```
lst = list(range(10))
print(lst[3:5])
print(lst[-5:-3])
```

- A.[3, 4, 5]
- B.[3, 4, 5]
- C.[3, 4]
- D.[5, 6]
- [5, 6, 7]
- [7, 6, 5]
- [5, 6]
- [5, 6]

40. 已知以下代码，打印列表 a 的运行结果是 ()

```
a = [1, 2, 3]
b = a
b[0] = 5
```

- A.[1, 2, 3]
- B.[5, 2, 3]
- C.b
- D.[5, 1, 2, 3]

二、多项选择题（20 题）

1. 在 Excel 中，可以使用哪些方法来导入数据？()
 - A. 从 Access 数据库
 - B. SQL Server
 - C. 其他 Excel 工作簿
 - D. Web 查询以及文本文件中导入数据。
2. 以下属于 Python 内置对象的有 ()。
 - A. 列表 (list)
 - B. 元组 (tuple)
 - C. 字典 (dict)
 - D. 集合 (set)
3. 序列结构是 Python 的一种重要数据结构，以下属于可变序列的有 ()。
 - A. 列表 (list)

- B. 元组 (tuple)
- C. 字典 (dict)
- D. 集合 (set)

4. Python 程序常用的基本控制结构有 ()。

- A. 顺序结构
- B. 分支结构
- C. 循环结构
- D. 迭代结构

5. 在 Python 的选择和循环结构中，以下条件表达式的值可以解释为 True 的有 ()。

- A. 10
- B. 'a' != 'b'
- C. 0
- D. None

6. 在 Python 中定义函数时，允许使用的函数参数类型有 ()。

- A. 位置参数
- B. 关键字参数
- C. 默认值参数
- D. 可变长度参数

7. 可视分析学涉及到的学科包括 ()

- A. 计算机图形学
- B. 数据挖掘
- C. 人机交互
- D. 统计分析

8. 下列哪个库提供了丰富的数据统计分析方法? ()

- A. NumPy
- B. Pandas
- C. TensorFlow
- D. Matplotlib

9. 动态图可视化方法有 ()。

- A. 箱线图
- B. 树图
- C. 时间轴法
- D. 动画法

10. 文本可视化的基本任务包括 ()。

- A. 展现文本内容的内在联系
- B. 辅助大规模文本数据集的浏览
- C. 展现文本文件之间的关联

D. 总结展现文本中的内容

11. 以下哪些方法属于 Python 写 CSV 文件的方法 ()。

- A. writeheaders
- B. writeheader
- C. writerrows
- D. writerow

12. Python 中一个函数没有返回值则可以写 ()。

- A. 没有 return
- B. return
- C. return None
- D. return NULL

13. 以下哪些可以用作 Python 编辑器 ()。

- A. Pycharm
- B. IDLE
- C. Eclipse
- D. Visual Studio 2010

14. 在 Python 环境中，可以使用链式编程思想的场景有 ()。

- A. 闭包函数的调用
- B. 自定义类成员方法的调用
- C. 对数据集进行一系列变换
- D. 关系运算表达式

15. 关于函数参数的说法正确的是? ()

- A. 可以先关键字传参，再位置传参。
- B. 当调用带有默认值参数的函数时，可以不用为设置了默认值的形参进行传值，此时函数将会直接使用函数定义时设置的默认值，当然也可以通过显式赋值来替换其默认值。
- C. 关键字传参是指可以按参数名字传递值，明确指定哪个值传递给哪个参数，实参顺序可以和形参顺序不一致。
- D. 函数必须最少有一个参数。

16. 下列哪些在 Python 中是合法的 ()。

- A. $x = y = z = 1$
- B. $x = (y = z + 1)$
- C. $x, y = y, x$
- D. $x += y$

17. 下列关于字典和集合的说法正确的是 ()。

- A. Python 字典中的“键”不允许重复
- B. Python 字典中的“值”不允许重复
- C. Python 集合中的元素可以是元组

D. Python 集合中的元素可以是列表

18. `d={'age': 39, 'score': [98, 97], 'name': 'Dong', 'sex': 'male'}`, 下面关于字典 `d` 的操作正确的是 ()。

- A. `d["Age"]` 返回 39
- B. `d['name']` 返回 'Dong'
- C. `d.get('SEX', '男')` 返回 '男'
- D. `d.get('score')` 会报错

19. 下列代码执行结果正确的是 ()。

- A. `x = [2, 4, 0, 6, 10, 7, 8, 3, 9, 1, 5]` 执行 `sorted(x, key = lambda item: len(str(item)), reverse = True)` 后得到 `[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]`
- B. `x = ['aaaa', 'bc', 'd', 'b', 'ba']` 执行 `sorted(x, key = lambda item: (len(item), item))` 后得到 `['b', 'd', 'ba', 'bc', 'aaaa']`
- C. `sorted([3, 2, 1, 4], reverse=True)` 得到 `[4, 3, 2, 1]`
- D. `sorted(['3', '2', '1', '11'])` 得到 `['1', '2', '3', '11']`

20. 关于局部变量和全局变量的描述错误的是 ()。

- A. 局部变量是在整个 `py` 文件中声明
- B. 全局变量是在函数内部声明
- C. 全局变量一个模块内所有的函数都可访问
- D. 全局变量和局部变量名字不能相同, 会发生冲突

三、判断题 (20 题)

- 1. 使用 Numpy 的 `reshape` 方法, 可以改变数组的维数, 但不能改变数组的大小。 ()
- 2. 如果两个数组的维数相同, 但维度不同, 则这两个数组不能进行算术运算。 ()
- 3. 由数值数据组成的数组, 可以理解为向量进行相关的数学运算。 ()
- 4. 一个两行三列的数组可以看作为两个三维的向量。 ()
- 5. 在计算数据集的中心倾向时, 均值对数据中的异常值不敏感。 ()
- 6. 百分位数常用于描述一组有序数据中的各数据项如何在最小值和最大值之间分布。 ()
- 7. 数据离散度的计算必然受到一小部分异常值的影响。 ()
- 8. 当计算数据的标准差结果为 0 时, 表示数据聚集在一起。 ()
- 9. 通用搜索引擎大多提供基于关键字的检索, 难以支持根据语义信息提出的查询。 ()
- 10. 通用搜索引擎的目标是尽可能大的网络覆盖率, 搜索引擎服务器资源与网络数据资源互相匹配。 ()
- 11. 请判断以下字符串相关代码是否合法。 `'I'm chinese'` ()
- 12. 请判断以下字符串相关代码是否合法。 `' '` ()
- 13. 请判断以下字符串相关代码是否合法。 `'_hello_'` ()
- 14. 请判断以下字符串相关代码是否合法。 `'print()'` ()
- 15. 请判断以下字符串相关代码是否合法。 `#'I'm chinese'` ()
- 16. 字符串可以使用引号或 `str()` 内置函数定义。 ()
- 17. 字符串的索引表达方式只有正向索引。 ()

18. 字符串切片操作中，start 和 stop 参数可以省略。 ()
19. 字符串方法 count() 可以用于统计某个子字符串在字符串中出现的次数。 ()
20. 字符串的格式化方式只有一种。 ()

四、填空题 (20 题)

1. Python 中跳过本次循环应用关键字_____。
2. Python 中若定义 object=(1, 2, 3, 4, 5)，则 print(object[-2]) 输出_____
3. Python 中退出循环应用关键字_____
4. Python 中通过 Xpath 来解析网页数据的第三方库是_____。
5. scrapy 中爬虫响应对象可以使用 extract()[0] 来进行获取 extract() 方法返回值的第_____个。
6. Python 是一种面向_____的高级语言
7. Python 中所有的异常类都是_____的子类
8. 如果在没有_____的 try 语句中使用 else 语句，会引发语法错误
9. 每个 Python 文件都可以作为一个模块，模块的名字就是_____的名字
10. 当一个模块的__name__ 属性为“_____”时，代码块只能在模块自身运行时执行。
11. 程序中可以使用_____语句引入整个模块
12. 若 a=10, b=20, 那么(a and b) 结果为_____
13. 在循环体中使用_____语句可以跳出循环体
14. python 中的_____表示的是空语句
15. _____是一种表示文本数据的类型
16. 切片选取的区间是___闭___开，不包括结束位的值
17. Python 中的___变数据类型有字典和列表
18. 若要按照从小到大的顺序排列列表中的元素，可以使用_____方法实现
19. 函数可以有多个参数，参数之间使用_____分隔
20. 在函数里面调用函数自身，这就是_____