老男孩教育 python 学院第二次考试(基础数据类型与函数部分)

考试时长: 3个小时

满分: 100 分

- 一, 选择题(每题 2 分, 共 30 分)
- 1、以下说法正确的是:
 - A、Python 中 str 的单引号与双引号有区别
 - B、python3x 中 x = 1.0,x 数据类型为 int。
 - C、Python 设置变量可以为 and。
 - D、Python3x 版本中的 input 输入的字符串类型。
- 2、此代码的运行结果为:

While flag: Python Fig. 1. The print(1) print(2) print(2)

flag = False

print(4)

A. 1 2 B. 1212..... C. 124 D. 124124.......

3□下面代码的结果为:

name = 'alex'

a = '3'

print(name*a)

A, alexalexalex B, alex3 C, 3alex D, TypeError

4、以下说法错误的是:

A、ASCII 码只包含数字,字母,特殊字符。

B□unicode 有两个版本,第一个版本是一个字符用两个字节表示,第二个版本是一个字符用四个字节表示。

C□utf-8 中, 一个字节用三个字符表示。

D、gbk 只包含英文, 数字, 特殊字符, 和中文。

5、计算一下这个不等式的结果:

1 > 2 and 3 or 6

A. True B.False C. 3 D.6

6、'老男孩'用 utf-8 编码需要几个字节表示?

A, 3 B, 6 C, 9 D, 12

7□在 Python3x 中:a = b'alex', 如何将 a 转化成 'alex'?

A, a.encode('utf-8') B, a.decode() C, bytes(a) D, str(a)

8、count 在内存中最终等于:

count = 1
while count < 9:
 print(count)
 count += 1</pre>

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

9、以下叙述正确的是:

A、continue 语句的作用是结束整个循环的执行

- B、只能在循环体内使用 break 语句
- C、在循环体内使用 break 语句或 continue 语句的作用相同

D、从多层循环嵌套中退出时,只能使用 quit 语句

10□a = '老男孩教育', a[:6]的结果为:

A、'老男孩教育'B、''C、TypeError D、'老男孩教育老男'

11、下列说法正确的是(多选):

- A, 字符串的 capitalize()为首字母大写, 其余字母小写。
- B, 列表的 pop 为通过索引删除, 且有返回值。
- C, 字典的 remove 为通过键删除字典的键值对。
- D, 元组为只读列表, 只能进行增和查。

12、下列表达正确的是(多选):

- A、字典中的 keys()方法是将字典的所有键都存放至一个列表中。
- B、给一个列表 extend('ab3')实际上是添加了 a, b,3 三个字符串。
- C、s1='alex@', s2='alex@', print(s1 is s2) 为 True。
- D、'abc'.encode('utf-8').decode('gbk') 结果为'abc'。

13、下列表达正确的是(多选):

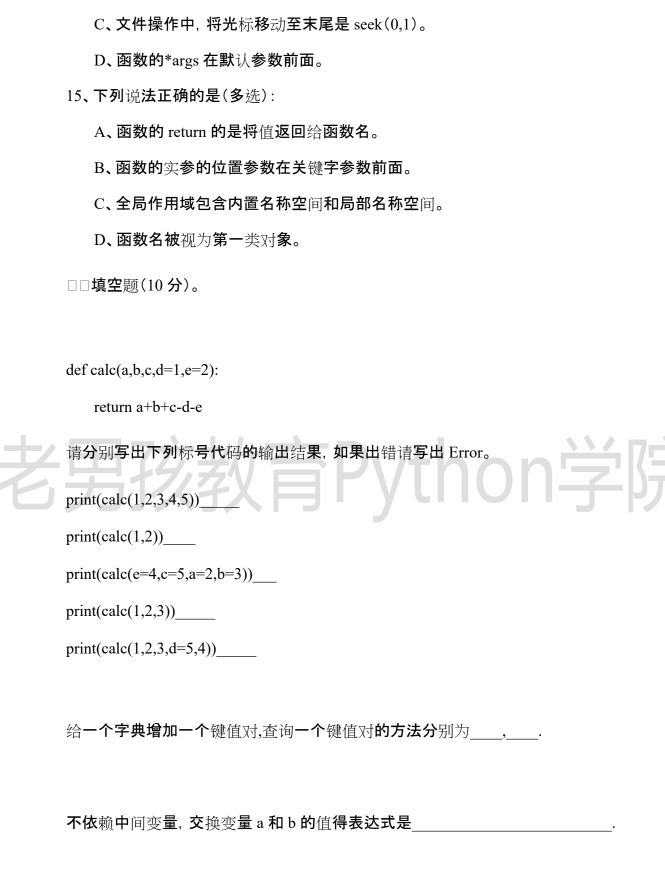
A、a=(1,) a 为 int 类型。

- B、11 = [1,2,3] 12 = 11 11.append(666) print(12)结果为[1,2,3,666]
- C、11 = [22,33,44] 12 = 11[:] 11 与 12 的关系为浅 copy。
- D、集合是无序的不重复的, 里面的元素要求是不可哈希的。

14、洗出你认为正确的答案(多洗):

- A、在文件操作中, r+模式只能读写, 不能写读。
- B、函数是以功能为导向的。





list = [1,2,3,4,5] print(list[10:]) 答案是什么? .

如何通过一行语句创建一个这样的字典{1: 'alex', 2: 'alex', 3: 'alex'}?

不能直接写 dic={1:'alex',2:'alex',3: 'alex'})

_____·

- 三, 简答题(共 20 分)
 - 1、函数中的 return 的作用(1分)
 - 2、什么是迭代器?什么是生成器?。(2分)
 - 3、函数的形参共有几种?他们的顺序是什么?(2分)

世界大学 Python学 P

5□在 Python3x 版本中, s1 = '老男孩', 如何将 s1 转化成 utf-8 的 bytes 类型?转化成功之后, 得到了 s2, 如何将 s2 转化成 gbk 的 bytes 类型(请写出具体代码)?(2 分)

- 6、请手写一个装饰器(不用带参数的装饰器),并标出他的执行顺序.(3分)
- 7、有如下代码,写出最后结果,并解释为什么。(2分)

11 = [1,[22,33,44],3,4,]

12 = 11

```
13 = 11.copy()
11.append(666)
11[1].append('55')
Print(11,12,13)
```

- 8、有一个列表 11 = ['alex', 'WuSir', '老男孩', '太白']用列表推导式将其构造成 这种列表['alex0', 'WuSir1', '老男孩 2', '太白 3'](2 分)
- 9、现在有两元祖(('a'),('b')), (('c'),('d')), 请使用 python 中的匿名函数和内置函数生成列表[{'a':'c'},{'b':'d'}](2分)

10、alist = [{"a":5,"b":2},{"a":2,"b":8},{"a":8,"b":2}]请写出以键 a 的值对 alist 进行排序的表达式(2 分)

11、现**有列表** alist = [3,1,-4,-2],**按照元素的**绝对值**大小**进行排序的表达式(1分)

四, 编程题。

1□**有文件** t1.txt 里面的内容为:(6分)

序号	部门	人数	平均年龄	备 注
1	python	30	26	单 身狗
2	Linux	26	30	没对象
3	运营部	20	24	女生多

.

通过代码,将其构建成这种数据类型:

[{'序号':'1','部门':Python,'人数':30,'平均年龄':26,'备注':'单身狗'},

.....]

2、写函数, 完成以下功能:(6分)

用户将文件名(文件前提必须存在),操作方法(只有 r,w,a 三种)传入此函数,

此函数按照传入的参数完成相应的操作。

例如:

def func(path,mode,*args):

pass

func('a.txt','r') 此函数完成的就是以读的模式打开 a.txt 文件, 并打印出来。

func('a.txt','w','老男孩教育')此函数完成的就是以写的模式打开 a.txt 文件, 将内容写入。

func('a.txt','a','老男孩教育')此函数完成的就是以追加的模式打开 a.txt 文件, 将内容追加。

3、写函数完成以下功能:(6分)

写函数, 函数可接受多个字符串类型的参数。此函数的功能是将所有的 参数的第一个元素去除,然后以'*'的形式隔开,最后追加到一个文件中。

def main(file path,*args):

.....

- 4, 写程序完成下列功能:(20分)
 - 1), 启动程序, 首页面应该显示成如下格式:

欢迎来到博客园首页

老男!:请登录 女育 Python学院

- 3:文章页面
- 4:日记页面
- 5:评论页面
- 6:收藏页面
- 7:注销
- 8:退出程序
- 2), 用户输入选项, 3~6 选项必须在用户登录成功之后, 才能访问成功。
- 3), 用户选择登录, 用户名密码从 register 文件中读取验证, 三次机会, 没成功则结束整个程 序运行, 成功之后, 可以选择访问 3~6 项, 访问页面之前, 必须要在 log 文件中打印日志, 日志格式为-->用户:xx 在 xx 年 xx 月

xx 日 执行了 %s 函数, 访问页面时, 页面内容为: xx 迎 xx 用户访问评论(文

- 章, 日记, 收藏)页面
- 4), 如果用户没有注册, 则可以选择注册, 注册成功之后, 可以自动完成登
- 录, 然后讲入首页选择。
- 5), 注销用户是指注销用户的登录状态, 使其在访问任何页面时, 必须重新登录。
- 6), 退出程序为结束整个程序运行。

老男孩教育Python学院