



蓝鲸智云

运维开发工程师 (BKDS) 认证试题集锦

[2018.11]

[腾讯]

【版权声明】

©2015-2018 腾讯公司版权所有

蓝鲸智云产品及本文档著作权归腾讯公司单独所有，未经腾讯公司事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播本产品及本文档的全部或部分内容。

【商标声明】



及其他蓝鲸智云服务相关的商标均为腾讯公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

在中国信息通信技术研究院（中国信通院）的指导下，由云计算开源产业联盟和腾讯科技（深圳）有限公司负责实施考试，制定有关规章制度，编写考试大纲及相应的辅导材料，命制试卷、答案及评分参考，进行成绩认定，颁发合格证书，研制考试必须的计算机软件，开展考试研究和宣传等。

不定项选择题（单选+多选）

1、下列哪个 CSS 语法是正确的？

- A. body.color = red、
- B. {body.color = red}
- C. {body:color = red}
- D. body {color: red}

答案：D

2、CSS 文件中如何插入注释？

- A. // 注释内容
- B. // 注释内容 //
- C. "" " 注释内容 " ""
- D. /* 注释内容 */

答案：D

3、以下哪个是正确引用外部样式表的方法？

- A. <style src="test.css">
- B. <stylesheet>test.css</stylesheet>
- C. <link rel="stylesheet" type="text/css" href="test.css">
- D. <style href="test.css">

答案：C

4、如何使文本以大写字母开头？

- A. 无法通过 CSS 来实现
- B. {text-transform: uppercase;}
- C. {text-transform: capitalize;}

答案: C

5、下列哪个 CSS 选择符的优先级最高?

- A. id
- B. !important
- C. class
- D. *

答案: B

6、display 属性值的取值不包括下列哪些?

- A. hidden
- B. inline
- C. block
- D. none

答案: A

7、如下代码, span2 是颜色?

```
<style type="text/css">
span:nth-of-type(2) {
  color: red;
}
span:nth-child(2) {
  color: green;
}
</style>
<div>
  <p>p1</p>
  <p>p2</p>
  <span>span1</span>
  <span>span2</span>
</div>
```

A. green

B. red

答案: B

8、下列对 position 属性的值的描述错误的是？

A. static (默认) , 按照正常文档流进行排列

B. relative (相对定位) , 不脱离文档流, 相对于自身静态位置通过 top, bottom, left, right 来定位

C. absolute (绝对定位) , 脱离文档流, 相对于自身父级元素位置通过 top, bottom, left, right 来定位

D. fixed (固定定位) , 脱离文档流, 相对于浏览器窗口通过 top, bottom, left, right 来定位

答案: C

9、下列哪个是 jQuery 中用来追加到指定元素末尾的方法？

A. appendTo

B. insertAfter

C. after

D. append

答案: A

10、下列选项中, 能够准确的、完美兼容早期 IE 浏览器的、完美兼容 iframe 问题的判断变量 arr 是否是数组的选项是？

A. typeof arr

B. arr instanceof Array

C. arr.__proto__.constructor === Array

D. Object.prototype.toString.call(arr) === '[object Array]'

答案: D

11、下列代码弹出的正确结果是？

```
var a = true;
alert(a + 0);
alert(a + "test");
alert(a + true);
alert(a + false);
```

- A. 0, test, true, true
- B. 0, test, true, false
- C. 1, test, 1, 2
- D. 1, true, test, 2, 1

答案：D

12、如下代码中有三处 alert，分别会 alert 什么值，顺序是什么？

```
var a = 0
function test () {
  var a = 1
  setTimeout(function () {
    alert('x--' + a)
    a = 3
  }, 1000)
  a = 2
  setTimeout(function () {
    alert('y--' + a)
    a = 4
  }, 3000)
}
test()
alert('z--' + a)
```

- A. 弹出结果依次为：z--0, x--2, y--3
- B. 弹出结果依次为：x--2, y--3, z--0

C. 弹出结果依次为: y--3, x--2, z--0

D. 弹出结果依次为: z--0, x--1, y--2

答案: A

13、以下代码运行结果是?

```
var a = 1
var obj = {
  b: 2
}
var fn = function () {}
fn.c = 3
function test (x, y, z) {
  x = 4
  y.b = 5
  z.c = 6
  return z
}
test(a, obj, fn)
alert(a + obj.b + fn.c)
```

A. 执行错误

B. 12

C. 15

D. 9

答案: B

14、如下代码什么时候弹出 1?

```
setTimeout(function () {
  alert(1)
}, 2000)
var time = Date.now()
while (Date.now() - time < 5000) {}
```

A. 2 秒后

B. 7 秒后

C. 3 秒后

D. 5 秒后

答案: D

15、下列代码能够正确找到 id 为 test 的 div 元素的代码是? (其中 \$ 为 jQuery)

A. \$('test')

B. \$('div#test')

C. \$('div.test')

D. \$('div')

答案: B

16、如下代码弹出的结果为:

```
var name = 'aaa'
```

```
var obj = {
```

```
  name: 'bbb',
```

```
  dose: function () {
```

```
    this.name = 'ccc'
```

```
    return function () {
```

```
      return this.name
```

```
    }
```

```
  }
```

```
}
```

```
alert(obj.dose().call(this))
```

```
alert(obj.name)
```

A. aaa, bbb

B. aaa, ccc

C. bbb, aaa

D. ccc, bbb

答案: B

17、以下关于 Django 信号描述错误的是:

A. Django Signal 是对观察者模式的实现和应用

B. Django Signal 是异步的, 可以用于模块解耦

C. Django 内置了大量 Signal, 可以直接使用

D. Django Signal 不适合处理大批量任务

答案: B

18、datetime.datetime.now()格式化成(strftime)"2018-11-10 20:09:52"的字符串是?

A. "%Y-%m-%d %H:%M:%s"

B. "%Y-%m-%d %H:%M:%S"

C. "%Y-%M-%d %H:%m:%S"

D. "%Y-%m-%D %H:%M:%S"

答案: B

19、文件打开模式 r+ 和 w+ 有什么区别?

A. 没有区别

B. 在 r+ 中, 指针最初位于文件的开头, 而 w+, 指针处于末尾

C. 在 w+ 中, 指针最初位于文件的开头, 而 r+, 指针处于末尾

D. 取决于操作系统

答案: B

20、以下代码的输出是什么?

```
class Test:
```

```
    def __init__(self):
```

```
        self.x = 0
```

```
class Derived_Test(Test):
```

```
def __init__(self):
    self.y = 1
def main():
    b = Derived_Test()
    print(b.x,b.y)
main()
```

- A. 0 1
- B. 0 0
- C. 错误，因为 B 类继承 A 但变量 x 未被继承
- D. 错误，因为创建对象时，必须像 Derived_Test 一样传递参数 (1)

答案: C

21、下面显示的代码输出是什么？

```
import time
time.time()
```

- A. 自 1970 年 1 月 1 日以来的小时数
- B. 自 1970 年 1 月 1 日以来的天数
- C. 自 1970 年 1 月 1 日以来的秒数
- D. 自 1970 年 1 月 1 日以来的分钟数

答案: C

22、一个 except 语句块可以处理多个异常吗？

- A. 是，比如 TypeError, SyntaxError [...]
- B. 是，比如[TypeError, SyntaxError]
- C. 是，比如(TypeError, ValueError)
- D. 不能

答案: C

23、Python 中函数的优点是什么？

- A. 减少重复的代码
- B. 将复杂问题分解为更简单的部分
- C. 提高代码的清晰度
- D. Python 程序编译速度很快

答案：A,B,C

24、以下代码的输出是什么

```
class A:
    def __str__(self):
        return '1'
class B(A):
    def __init__(self):
        super().__init__()
class C(B):
    def __init__(self):
        super().__init__()
def main():
    obj1 = B()
    obj2 = A()
    obj3 = C()
    print(obj1, obj2, obj3)
main()
```

- A. 1 1 1
- B. 1 2 3
- C. '1' '1' '1'
- D. 抛出异常

答案：A

25、以下输出是什么？

```
x = 'abcd'
```

```
print(list(map(list, x)))
```

- A. ['a' , 'b' , 'c' , 'd']
- B. ['abcd']
- C. [['a'], ['b'], ['c'], ['d']]
- D. 以上都不是

答案：C

26、从标准输入读取一行文本的两个内置函数是哪个，默认情况下来自键盘？

- A. raw_input & input
- B. input & scan
- C. scan & scanner
- D. scanner

答案：A

27、关于主模块，以下哪项不正确？

- A. 当直接执行 Python 文件时，它被认为是程序的主要模块
- B. 主模块可以导入任意数量的模块
- C. 主模块的特殊名称是：__main__
- D. 其他主模块可以导入主模块

答案：D

28、什么时候会执行 try-except-else 的 else 部分

- A. 总是
- B. 当发生异常时
- C. 没有异常发生

D. 当包含块之外执行发生异常时

答案: C

29、setattr()用于什么?

A. 访问对象的属性

B. 删除属性

C. 设置属性

D. 检查属性是否存在

答案: C

30、处理标识符时, Python 是否区分大小写?

A. 是

B. 否

C. 机器依赖

D. 不确定

答案: A

31、以下代码的输出是什么?

```
class A:
```

```
    def one(self):
```

```
        return self.two()
```

```
    def two(self):
```

```
        return 'A'
```

```
class B(A):
```

```
    def two(self):
```

```
        return 'B'
```

```
obj1=A()
```

```
obj2=B()
print(obj1.two(),obj2.two())
```

- A. A A
- B. A B
- C. B B
- D. 抛出异常

答案: B

32、下面显示的代码输出是什么?

```
s={2, 5, 6, 6, 7}
s
```

- A. {2, 5, 7}
- B. {2, 5, 6, 7}
- C. {2, 5, 6, 6, 7}
- D. 以上都不是

答案: B

33、以下哪项不是打开文件的有效模式?

- A. ab
- B. rw
- C. r+
- D. w+

答案: B

34、哪个函数重载+运算符?

- A. __add__()
- B. __plus__()

- C. `__sum__()`
- D. 以上答案都不是

答案: A

35、以下哪一项等同于 `random.randrange(3)`?

- A. `range(3)`
- B. `random.choice(range(0, 3))`
- C. `random.shuffle(range(3))`
- D. `random.select(range(3))`

答案: B

36、以下哪种是文件中二进制格式的同时写入和读取模式

- A. `wb+`
- B. `w`
- C. `wb`
- D. `w+`

答案: A

37、Python 中, 以下哪个不是有效的命名空间?

- A. 全局(Global)命名空间
- B. 公共(Public)命名空间
- C. 内置(Built-in)命名空间
- D. 本地(Local)命名空间

答案: B

38、以下哪项不是 Python 中的异常处理关键字?

- A. `try`

B. accept

C. except

D. finally

答案: B

39、显示的代码输出是什么?

```
def f(x):  
    for i in range(5):  
        yield i  
g=f(8)  
print(list(g))
```

A. [0, 1, 2, 3, 4]

B. [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]

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

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

答案: A

40、`print(os.geteuid())` 打印什么?

A. 当前进程的组 id

B. 当前进程的用户 id

C. 当前进程的组 id 和用户 id

D. 以上都不是

答案: B

41、`__invert__()`重载了哪个运算符?

A. !

B. ~

C. ^

D. -

答案: B

42、如何删除一个文件

A. del(fp)

B. fp.delete()

C. os.remove('file')

D. os.delete('file')

答案: C

43、Python 中的 pickle 过程包括:

A. 将列表转换为数据表

B. 将字节流转换为 Python 对象层次结构

C. 将 Python 对象层次结构转换为字节流

D. 将数据表转换为列表

答案: C

44、以下哪项是无效陈述?

A. abc = 1,000,000

B. abc = 1000 2000 3000

C. a, b, c = 1000,2000,3000

D. a_b_c = 1,000,000

答案: B

45、下面显示的代码输出是什么?

```
g = (i for i in range(5))
```

```
type(g)
```

A. class <' loop' >

B. class < 'iteration' >

C. class < 'range' >

D. class < 'generator' >

答案: D

46、下面是一段 Mako 模板片段, is_admin = 0 请给出执行结果:

```
%if is_admin:
```

```
    我是管理员
```

```
%else:
```

```
    我是普通用户
```

```
%endif
```

A. 执行报错

B. 我是管理员

C. 我是普通用户

D. 无

答案: C

47、蓝鲸 SaaS 应用后台任务 (celery 任务) 的消息队列服务是?

A. Redis

B. RabbitMQ

C. ActiveMQ

答案: B

48、API 网关支持几种对接方式?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案: B

49、将蓝鲸 S-mart 上的 SaaS 部署起来, 操作顺序是?

1. 以管理员的身份进入 “开发者中心”
2. 点击 “S-mart 应用”
3. 点击 “上传部署新应用”
4. 选择从蓝鲸 S-mart 上下载的 SaaS 包
5. 点击 “部署”
6. 部署成功后, 即可在 “工作台” 点击进入

A. 1-2-3-4-5-6

B. 1-3-5-2-4-6

C. 1-6-3-4-5-2

答案: A

50、CSS 中要隐藏一个元素, 下列正确的是?

A. display: inline-block;

B. display: inline;

C. display: none;

D. display: inherit;

答案: C

51、下列哪个属性是 css3 新增的属性?

A. opacity

B. box-shadow

C. display

D. box-sizing

答案: B,D

52、应用下列哪些 CSS 属性后, 会导致浏览器触发重排?

- A. {width: 100px;}
- B. {display: none;}
- C. {transform: translate(100px, 100px);}
- D. {color: red;}

答案: A,B

53、下列哪些元素不是 block 元素?

- A. ul
- B. img
- C. select
- D. input

答案: B,C,D

54、下列属于 CSS 盒模型相关的属性为?

- A. margin
- B. background
- C. border
- D. padding

答案: A,C,D

55、下列哪些是正确的 jQuery 选择器?

- A. \$('#test')
- B. \$('*#test.test1')
- C. \$('*')
- D. \$('*#test .test1')

答案: A,C,B,D

56、jQuery ajax 中支持哪些数据类型？

- A. xml
- B. html
- C. json
- D. jsonp

答案：A,B,C,D

57、下列正确的代码分别是？

- A. Math.ceil(7.25) === 7
- B. Math.ceil(7.25) === 8
- C. Math.floor(7.25) === 7
- D. Math.floor(7.25) === 8

答案：B,C

58、下列关于 JS 的描述中，正确的是？

- A. 单行注释，是在需要注释的行前面加上 //
- B. 多行注释，是在需要注释的文字两端加 /* 注释内容 */
- C. 变量命名可以以数字开头
- D. setTimeout(callback, 10) 的功能是每隔 10 毫秒执行一次 callback 里的内容

答案：A,B

59、下列说法不正确的是？

- A. \$('input:checked') 选择的是所有被选中的 input 元素
- B. \$('#test:disabled') 选择的是 id 为 test 的表单内的所有不可用元素
- C. \$(':hidden') 选择的是 input 的 type 类型是 hidden 的不可见元素
- D. \$('div > span') 选择的是 div 元素下所有 tag 为 span 的子元素

答案: C

60、JS 中正确定义数组的代码是?

- A. `var arr = new Array(1:"George",2:"John",3:"Thomas")`
- B. `var arr = new Array("George","John","Thomas")`
- C. `var arr = new Array:1=("George")2=("John")3=("Thomas")`
- D. `var arr = ["George","John","Thomas"]`

答案: D,B

61、下列说法中正确的是? (其中 \$ 为 jQuery)

- A. `$.trim(str)` 可以去掉 `str` 两端的空格
- B. 运行 `alert('abcdefg'.substring(2, 5))` 会弹出 'cde'
- C. 运行 `alert('abcdefg'.substr(2, 5))` 会弹出 'cde'
- D. 运行 `alert(new Date('2018-12-01').getMonth())` 会弹出 12

答案: A,B

62、关于 ajax, 下列描述正确的是?

- A. 对搜索引擎比较友好
- B. 可以实现局部刷新页面
- C. 提升用户体验, 优化了客户端和服务端之间的数据传输
- D. 核心是 XMLHttpRequest 对象

答案: B,D,C

63、下列 jQuery 异步请求的说法中, 错误的是?

- A. `$.getScript` 方法以 `get` 方式载入一个 `js` 文件, 并执行该文件的 `js` 代码
- B. `$.getJSON` 以 `get` 方式请求 `JSON` 数据
- C. `$.load` 可以请求远程的 `html`

D. \$.get 以 get 方式进行异步请求，参数作为 queryString 附加到请求的 URL 中

答案：C

64、下列代码哪些能够正确创建 JS 函数？

A. function = myFunction () {}

B. function myFunction () {}

C. myFunction () {}

D. var myFunction = function () {}

答案：B,D

65、Django 的模板中使用哪个关键字来加载其他模板

A. from

B. include

C. import

D. using

答案：B

66、关于 Migration 的说法正确的有？

A. migration 是追踪数据库 schema 和 model 变更的机制

B. 使用 makemigrations 命令来生成描述 model 变更的文件

C. 使用 sqlmigrate 命令来生成对应变更的 sql

D. 使用 migrate 命令来应用变更

答案：A,B,C,D

67、Django 的以下哪个模块用于安全防护

A. redirects

B. csrf

- C. markup
- D. contenttypes

答案: B

68、已知一个 queryset 会返回 3 条记录，如何获得最后一个对象

- A. queryset[2]
- B. queryset.get()
- C. queryset.last()
- D. queryset.reverse()[0]

答案: A,C,D

69、对于 Django Model 的描述，以下哪些是正确的？

- A. 模型都是一个特定继承于 Django.db.models.Model 的类
- B. 模型只允许定义字段属性，不能定义方法
- C. 模型的每个属性都代表着数据库的一个字段
- D. Django 通过 Model 的定义会动态生成一系列对应数据库操作的 API

答案: A,C,D

70、对于 ORM 中 F 对象的说法，以下正确的是？

- A. F 对象不会将列的值读取到程序内存中
- B. F 对象会严重加剧竞争，应该避免使用
- C. 将 F 对象赋值给一个 Model 对象后，多次 save 会导致 F 对象对应字段多次更新
- D. F 对象常用于更新操作

答案: D,C,A

71、在 urls.py 中会有类似于 urlpatterns = [path(r'^articles/\$', views.articles)] 一样的声明方式，其中字符串 r'^articles/\$' 前的 r 的含义是？

- A. 表示字符串是正则表达式

- B. 停用字符串转义机制
- C. 将字符串强制转换成 url 类型对象
- D. 国际化字符串标记

答案: B

72、Django 的缓存框架默认存储在?

- A. 数据库
- B. 文件
- C. 内存
- D. Memcached

答案: C

73、Django 的 View 中如何取得请求 X-App-Code 的值?

- A. request.META["HTTP_X_APP_CODE"]
- B. request.HEADERS["X-APP-CODE"]
- C. request.REQUEST["HTTP_X_APP_CODE"]
- D. request.REQUEST["X-APP-CODE"]

答案: A

74、以下不属于 Django 概念的是?

- A. Model
- B. View
- C. Template
- D. Engine

答案: D

75、以下哪些是合适的视图返回结果?

- A. 返回一个 QuerySet 对象
- B. 返回 HttpResponse 对象
- C. 返回 Django.shortcuts.render 结果
- D. 抛出 Http404 异常

答案: D,C,B

76、对于这个 url 定义: `urlpatterns = [path('<int:question_id>/', views.detail)]`, 视图函数 detail 该如何拿到 url 中传入的 question_id?

- A. 通过 request.url 获取
- B. 通过视图函数参数获取
- C. 通过 request.REQUEST 获取
- D. 通过 request.META 获取

答案: B

77、Django 中关于 view, 以下说法正确的是?

- A. view 负责将 HTTP 请求转换成响应
- B. 中间件可以拦截 view 的请求
- C. 可以使用 `require_POST` 装饰器来限制一个 view 只能被 POST 方法请求
- D. 一个 view 函数结束的时候代表一个 http 请求马上结束

答案: A,B,C

78、下面关于, Django 中 QuerySet 的 get 和 filter 方法描述正确的有:

- A. get 的参数只能是 model 中定义的那些字段, 只支持严格匹配; filter 的参数可以是字段, 也可以是扩展的 where 查询关键字
- B. get 返回值是一个 model 对象; filter 返回值是一个 QuerySet 对象
- C. get 只有一条记录返回的时候才正常; filter 有没有匹配的记录都可以
- D. get、filter 都不会产生异常

答案: A,B,C

79、浏览器默认使用什么方法来处理 form 提交?

- A. GET
- B. POST
- C. PUT
- D. SUBMIT

答案: B

80、模板过滤器使用哪一个符号?

- A. &
- B. &&
- C. ||
- D. |

答案: D

81、关于国际化, 以下说法正确的是?

- A. 国际化是指将语言和时间转换成对应用户的语言和对应时区的时间
- B. 模板文件不能进行国际化, 要针对不同语言编写不同版本
- C. 国际化需要准备多套语言对应的翻译文本
- D. Django.utils.translation.gettext 会将字符串转换成对应语言的翻译

答案: A,C,D

82、对于 ORM 中 Q 对象的说法, 以下正确的是?

- A. Q 对象不支持表达式运算
- B. 用于执行复杂查询
- C. Q 对象用于 filter 函数时不能同时使用命名查询

D. Q 对象是数据库提供的底层特性

答案: B

83、对于 extends 和 include 模板标记的说法正确的是?

A. include 会有多次渲染

B. include 是在当前模板中嵌入一个子模板的结构

C. extends 继承一个模板并修改对应的结构

D. 两个标记都使用当前上下文来渲染

答案: A,C,D

84、关于 Django 模板, 以下说法正确的是?

A. 支持完整 Python 语法

B. 允许继承和嵌套

C. 使用模板渲染的字符串变量不能含有尖括号 (<>) 等符号, 以避免引发 XSS 攻击

D. 模板的渲染是交给浏览器进行的

答案: B

85、Django, 是一个全能型 Web 框架。以下哪些, 也是常见的基于 Python 的 Web 框架:

A. Tornado

B. Flask

C. Gin

D. Web2py

答案: A,B,D

86、Django Form 提供的主要功能有:

A. 生成 HTML 标签

B. 验证用户数据

- C. 自动生成错误提示信息
- D. 初始化页面显示内容

答案: A,B,C,D

87、关于 Django 的日志机制，以下说法正确的是？

- A. 默认根据 settings 中 LOGGING 这个配置自动进行初始化
- B. 默认需要自行根据 logging 来进行初始化
- C. 可以通过修改配置的方式来控制不同模块的日志行为
- D. 兼容 logging 模块

答案: A,C,D

88、在 Django 中，并发场景下，以下哪些方法可以用于保证数据一致性：

- A. 对可能产生脏数据的操作开启事务
- B. 利用 F 函数更新运算
- C. 利用 select_for_update 函数
- D. 不要使用 Django 内置的 ORM，替换为 SQLAlchemy

答案: A,B,C

89、关于数据库事务，以下说法正确的是？

- A. atomic 对象是一个装饰器，一个函数的所有操作都位于一个事务中
- B. atomic 对象是一个上下文管理器，一个块的所有操作都位于一个事务中
- C. 默认事务处于自动提交模式，每个变更立即生效
- D. 在 atomic 对象的控制范围内，遇到未捕获的异常会自动回滚变更，否则会在结束时自动提交

答案: A,B,C,D

90、对于信号，以下说法正确的是？

- A. 一个信号可以有多个发送者

- B. 一个信号可以通知多个接受者
- C. 信号的接受者是在不同线程中异步处理的
- D. 信号用于解耦模块逻辑

答案: A,B,D

91、假设在一个 View 中需要对一个 queryset 进行分页处理, 每页 25 项, 为了避免不必要的数据库查询, 以下方式能够返回第二页且合理的是?

- A. queryset.filter(id__gte=25, id__lt=50)
- B. list(queryset)[25:50]
- C. Paginator(queryset, 25).page(2)
- D. queryset.all()[25:50]

答案: C,D

92、关于 Django 的单元测试, 以下说法正确的是?

- A. 无法对模板进行单元测试
- B. Django.test.Client 提供了一个特殊 HTTP 客户端以便模拟请求
- C. manage.py test 命令会为测试创建一个特殊的数据库
- D. 对于需要权限认证的 view, 因为需要登录因此不能编写单元测试

答案: C,B

93、对于 Model 字段定义的选项, 以下说法正确的是?

- A. null=True, 代表该数据库字段允许空值 (None)
- B. blank=True, 代表该字段非必填
- C. default=None, 代表该字段没有设置默认值
- D. unique=True, 代表着该字段会在数据库加上唯一索引

答案: A,B,D

94、关于 Django admin 后台, 以下说法正确的是?

- A. admin 提供了管理 model 数据库记录的界面
- B. admin 提供了扩展开发的机制
- C. admin 只能让超级管理员进行登录，因为可以看到所有用户的密码
- D. admin 的操作无法审计，所以不能在 admin 上进行数据删除

答案：A,B

95、Django 的 ORM 如何管理数据库连接数量？

- A. 默认使用连接池进行连接复用
- B. 根据 CONN_MAX_AGE 设置管理长连接
- C. 每次请求前打开一个数据库连接
- D. 每次请求后关闭无效数据库连接

答案：B,D

96、对于一个 queryset，以下哪个操作会触发数据库查询？

- A. list(queryset)
- B. queryset.count()
- C. bool(queryset)
- D. queryset.all()

答案：A,C,B

97、作为一门编程入门语言，Python 主要有哪些特点和优点：

- A. 具有动态特性
- B. 面向对象
- C. 开源
- D. 编译性语言，速度快

答案：A,B,C

98、以下代码的输出是什么？

```
<span class="ql-cursor"></span>def fun(n):
    if (n > 100):
        return n - 5
    return fun(fun(n+11));
print(fun(45))
```

- A. 50
- B. 100
- C. 74
- D. 无限循环

答案：B

99、Python2 到 Python3 是一个较大的版本更新。目前，生产环境依然有大量项目使用的是 Python2。但，这并不意味着项目会一直停留在 Python2，开发者也需要考虑项目对 Python3 的兼容性，以方便迁移。

请问，Python 3 与 Python 2 有哪些区别：

- A. print 函数化
- B. 浮点运算
- C. xrange 替代 range
- D. 解释器使用 Python 实现

答案：B,C,A

100、获取下面时间 t 的年份正确的是？

```
import time
t=time.localtime()
```

- A. t[1]
- B. t.tm_year
- C. t[0]
- D. t.year

答案: B,C

101、这个表达式的输出是什么, $3 * 1 ** 3$?

A. 27

B. 9

C. 3

D. 1

答案: C

102、如果在下面显示的代码中找不到该文件, 会发生什么?

```
a=False
```

```
while not a:
```

```
    try:
```

```
        f_n = input("Enter file name")
```

```
        i_f = open(f_n, 'r')
```

```
    except:
```

```
        print("Input file not found")
```

A. 无错误

B. 断言(Assertion)错误

C. 输入输出(Input output)错误

D. 名称(Name)error

答案: A

103、Python 中列表和元组有哪些区别:

A. 元组是不可变的, 而列表是可变的

B. 不能将列表当作字典的 key, 而元组可以

C. 元组支持的操作比列表稍快

D. 元组与列表支持的操作完全一样

答案: A,B,C

104、序列化，是将内存对象转化为可存储或传输序列的过程。反序列化，是将序列化序列重新转化为内存对象的过程。

以下哪些库在 Python 中经常用于上述的两个过程：

- A. Json
- B. Pickle
- C. marshal
- D. cPickle

答案：A,B,C,D

105、Python 是一门面向对象的语言，支持以下哪些继承方式：

- A. 单继承：一个类继承自单个基类
- B. 多继承：一个类继承自多个基类
- C. 分层继承：多个类继承自单个基类
- D. 混合继承：两种或多种类型继承的混合

答案：A,B,C,D

106、以下哪行代码不会显示匹配项？

- A. `>>> re.match('ab*', 'a')`
- B. `>>> re.match('ab*', 'ab')`
- C. `>>> re.match('ab*', 'abb')`
- D. `>>> re.match('ab*', 'ba')`

答案：D

107、下面哪些属于 Sql 注入的危害：

- A. 窃取 cookie，劫持 session
- B. 非法查询其他数据库资源
- C. 执行系统命令

D. 获取服务器 root 权限

答案: B,C,D

108、XSS 恶意攻击者，通常会往 Web 页面里插入恶意 JavaScript 代码。当其他用户浏览页面时，嵌入其中的 JavaScript 代码会被执行，从而达到恶意攻击用户的目的。下面哪些是常见的防御 XSS 的方式：

A. 在 cookie 中设置 httponly

B. xss filter（检查输入，设置白名单方式）

C. 禁止使用任何富文本输入

D. header 中使用 content-Security-Policy 字段，规定请求 js 的域名白名单

答案: A,B,D

109、XSS 攻击，全称跨站脚本攻击。所有来自 COOKIE、POST 表单、GET 请求、HTTP 头的内容都可能是 XSS 攻击的入口。以下哪些是常见的 XSS 攻击类型：

A. 反射型 XSS

B. 存储型 XSS

C. 富文本 XSS

D. DOM Based XSS

答案: A,B,D

110、出于安全考虑，浏览器对于不同源站点之间的相互请求会做限制，这称之为同源策略。同源指的是哪些内容相同：

A. 域名

B. 协议

C. 端口

D. 浏览器

答案: A,B,C

111、下面哪些是常见的 Web 攻击技术：

- A. DoS 和 DDoS 攻击
- B. CSRF(Cross Site Request Forgery)
- C. SQL 注入(SQL Injection)
- D. DOM Based XSS

答案: A,B,C,D

112、相比较于 Django 内置的模板，Mako 模板有哪些优点：

- A. 渲染速度更快
- B. 支持语言更多
- C. 不依赖于 Django，可以单独使用
- D. 贴近 Python 语法，支持在模版中写 Python 代码

答案: A,C,D

113、Mako 内置了一些标签，类似于 XML 标签。不同之处在于其标签名称必须以 % 开头。标签的关闭可以用反斜杠的内联形式，或者独立的关闭标签。以下属于 Mako 内置标签的有：

- A. <%page>
- B. <%include>
- C. <%def>
- D. <%call>

答案: A,B,C,D

114、Mako 有一组内建的转义机制，这些转义可以用 | 操作添加到表达式替换。下面哪些是 Mako 内置的过滤器：

- A. u, URL 转义
- B. h, HTML 转义
- C. x, XML 转义

D. trim, 空白截断

答案: A,B,C,D

115、以下哪些是 Mako 的注释格式:

A. ## this is a comment.

B. <%doc> ...text... </%doc>

C. # this is a comment.

D. // this is a comment.

答案: A,B

116、蓝鲸开发框架集成了哪些 web 安全防护策略?

A. XSS 攻击 (跨站脚本攻击)

B. CSRF 攻击 (跨站请求伪造攻击)

C. SQL 注入

答案: A,B,C

117、假设基于蓝鲸 PaaS 开发一个会议系统, 可以通过以下哪些方式快速开发前端页面?

A. 使用蓝鲸 MagicBox 提供的前端组件库, 挑选合适的组件, 复制源码, 线下拼装前端页面

B. 使用蓝鲸 MagicBox 提供的可视化布局服务, 在线拖拽拼装前端页面

C. 使用蓝鲸 MagicBox 提供的套餐样例服务, 选择合适的样例直接使用

答案: A,B,C

118、社区版出现 ESB 调用失败, 可以在哪里查日志?

A. \$INSTALL_PATH/logs/open_paas/esb.log

B. \$INSTALL_PATH/logs/open_paas/esb_api.log

C. \$INSTALL_PATH/logs/open_paas/paas_esb.log

D. \$INSTALL_PATH/logs/esb.log

答案: A,B

119、蓝鲸默认提供了哪些平台的 API?

- A. 蓝鲸作业平台
- B. 蓝鲸配置平台
- C. 标准运维
- D. 蓝鲸统一登录

答案: A,B,C,D

120、蓝鲸支持哪几种微信消息组件

- A. 微信公众号
- B. 微信小程序
- C. 企业微信
- D. 短信

答案: A,C

121、以下哪些和开发相关的框架\模板是蓝鲸 PaaS 社区版提供的?

- A. 蓝鲸 SaaS 应用开发框架 (Python 版)
- B. API 网关组件开发模板
- C. 蓝鲸 SaaS 应用开发框架 (Java 版)

答案: A,B

122、假设蓝鲸社区版安装在/data/bkce 目录下, 那么 SaaS 应用日志查询方式是?

- A. /data/bkce/paas_agent/apps/logs/\$appcode
- B. /data/bkce/paas/apps/logs/\$appcode
- C. /data/bkce/apps/logs/\$appcode

答案: A

123、标准运维开发原子需要开发者实现哪些功能？

- A. 后台执行逻辑
- B. 前端表单配置
- C. 参数替换
- D. 参数校验

答案：A,B,D

124、标准运维原子前端表单配置中可以选择哪种类型参数？

- A. input
- B. textarea
- C. select
- D. radio

答案：A,B,C,D

125、标准运维中，以下关于原子开发哪些说法是正确的？

- A. 如果要调用多次 API 网关，需要开发多个原子
- B. 原子的输出参数可以在任务后面的节点中引用
- C. 原子前端表单至少需要一个参数项
- D. 原子至少有一个输出参数

答案：B,D

126、标准运维中，以下哪些函数是每个原子都必须后台编码实现的？

- A. execute
- B. schedule
- C. outputs_format
- D. inputs_format

答案: A,C

127、以下描述中，能正确说明社区版和开源产品的关系有

- A. 开源产品是社区版整个软件中的一部分，例如：社区版软件中的配置平台开源
- B. 开源后的产品，可以在 releases 里面，拿到最新社区版中的版本包
- C. 开源后的产品，releases 里面最近的包，跟社区版中的子产品的版本保持一致
- D. 用户可以根据需要，下载开源包，替换社区版的中对应的子产品模块，进行安装部署

答案: A,B,C,D

128、到目前为止，社区版中有哪些基础平台

- A. 管控平台、PaaS 平台、配置平台、作业平台
- B. 管控平台、集成平台、配置平台、作业平台
- C. PaaS 平台、配置平台、作业平台、数据平台
- D. 管控平台、PaaS 平台、配置平台、作业平台、数据平台

答案: A

129、iPaaS 和 aPaaS 分别代表什么含义？

- A. 服务集成平台 & 应用运行平台
- B. 智能服务平台 & 应用运行平台
- C. 服务编排平台 & 服务集成平台
- D. 都表示应用运行平台

答案: A

130、下列哪些是蓝鲸智云 PaaS 层的核心功能？

- A. API 网关
- B. 统一登录（用户管理与认证）
- C. 开发者中心

D. APP Engine

答案: A,B,C,D

131、『蓝鲸智云』有哪些社区用户沟通渠道？

A. 社区 QQ 交流群，常驻蓝鲸助手实时交流反馈

B. 微信公众号，推送最新蓝鲸咨询

C. 官方问答社区，S-mart 交流社区，社区常见问题库

D. 官方邮箱 contackus_bk@tencent.com

答案: A,B,C,D

132、社区版最新的版本中，有哪些是官方提供的 SaaS 应用

A. 节点管理

B. Agent 安装

C. 标准运维

D. CICDKit

答案: A,C

133、下列哪个是 IaaS 的全称？

A. Infrastructure as a Service - 基础设施即服务

B. Interface as a Service - 接口即服务

C. Instruction as a Service - 指令即服务

D. Information as a Service - 信息即服务

答案: A

134、蓝鲸平台对外面向用户的有哪几个版本？

A. 社区版

B. 企业版

- C. 公有云版
- D. 内部版

答案: A,B,C

135、蓝鲸软件证书的描述正确的是

- A. 证书是各子产品通信的一个可信模块
- B. 可以从蓝鲸官网获取安装软件所需要的证书
- C. 证书模块需要跟部署 gse 的模块在同一个服务器上
- D. 证书通过部署 gse 和 license 的 MAC 地址生成，最多支持 3 个 MAC 地址

答案: A,B,D

136、关于蓝鲸软件中插件包的描述正确的是？

- A. 基础包：由蓝鲸官方提供的，确保产品正常使用的基础平台和 SaaS 产品
- B. 插件包：非蓝鲸官方提供的，由蓝鲸的合作伙伴提供的产品，通过“插件化”安装模式可便捷部署，以提供更多的功能
- C. 网络管理、CICDKit 都是插件包
- D. 插件包的技术支持工作由插件包的提供方提供
- E. 增值包：由蓝鲸官方提供的，更高级的产品功能

答案: B,C,D

137、『蓝鲸智云』S-mart 市场当前上架的作品有哪些类型？

- A. 数据服务
- B. 脚本工具
- C. 应用系统
- D. 采集插件

答案: B,C

138、蓝鲸智云体系结构分为三层，具体指的是哪三层？

A. IaaS、PaaS、SaaS

B. IaaS、BaaS、SaaS

C. IaaS、ESB、SaaS

D. CI、CD、CO

答案: A

腾讯蓝鲸智云