

## نمونه سوالات پایتون مجتمع آموزشی سپیدار

۱- آیا پایتون هنگام مواجه با شناسه های زبانی حساس به حروف بزرگ و کوچک است؟

الف) بله

ب) خیر

ج) بستگی به ماشین دارد

د) بستگی به برنامه نویس دارد

۲- تمام کلمات کلیدی در پایتون ..... هستند.

الف) با حروف کوچک نوشته می شوند. ب) با حروف بزرگ نوشته می شوند.

ج) با حروف بزرگ شروع می شوند.

د) بعضی با حروف بزرگ و بعضی با حروف کوچک نوشته میشوند

۳- کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف) هنگام نصب ورژن جدید پایتون، ورژن قبلی در صورت نصب بودن باید حذف شود.

ب) همه کتابخانه های پایتون هنگام نصب پایتون در شاخه ای از سیستم عامل نصب می شوند و قابل استفاده هستند.

ج) ماژول pip برای نصب و به روزرسانی پکیج های پایتون استفاده می شود.

د) برای نوشتن و اجرای کدهای پایتون می توانیم از ویرایشگر notepad استفاده کنیم.

۴- کار دستور return چیست؟

الف) خروج یک مقدار از یک تابع و اجرای آن بخش در terminal

ب) خروج یک مقدار از یک تابع و رفتن به جایی که تابع فراخوانی می شود

ج) خروج یک مقدار از یک تابع و ایجاد تابع lambda

د) خروج یک مقدار از یک تابع و ایجاد یک فرم جدید

۵- کدام یک از گزینه های زیر به عنوان Default delimiter برای فایل های CSV در زبان پایتون شناخته می شود؟

الف) :

ب) ,

ج) -

د) |

۶- کدام یک از گزینه های زیر از متد های CSV در پایتون نمی باشد؟

الف) read()

ب) reader()

ج) writer()

د) writerow()

۷- کدام متد تنظیم محل مکان نما در فایل را انجام می دهد؟

الف) ftell

ب) fseek

ج) tell

د) seek

۸- کدام یک از گزینه های زیر دستور صحیحی برای ایجاد کردن جدول people با دستورات sql می باشد؟

الف) MAKE people

ب) CREATE people

ج) MAKE TABLE people

د) CREATE TABLE people

۹- کدام دستور Sql برای وارد کردن سطر جدید در جدول استفاده می شود؟

الف) Add row

ب) Insert row

ج) Insert into

د) Insert after

## نمونه سوالات پایتون مجتمع آموزشی سپیدار

- ۱۰- کدام دستور sql برای بازگردانی همه رکورد های جدولی با نام users استفاده می شود؟  
(الف) Select \* from users  
(ب) Select all from users  
(ج) Retrieve all from users  
(د) Retrieve from users

- ۱۱- کدام متد برای بازگرداندن محتوای یک جعبه متن است؟  
(الف) text  
(ج) get  
(ب) character  
(د) give

- ۱۲- خصوصیت command در دستور دکمه به چه منظور استفاده می شود؟  
(الف) ترکیب دو دکمه  
(ج) اجرای تابع تعیین شده برای دکمه  
(ب) اجرای برنامه  
(د) اجرای تمام توابع برنامه همزمان

- ۱۳- کدام گزینه درست نمی باشد؟  
(الف) برنامه های گرافیکی پایتون با پسوند pyg ذخیره می شوند  
(ب) برنامه های گرافیکی قابل تبدیل به exe هستند  
(ج) برنامه های گرافیکی با پسوند py ذخیره می شوند  
(د) Entry برای ایجاد text box استفاده می شود

- ۱۴- در یک فرم چه تعداد شی میتوان ایجاد کرد؟  
(الف) ۱۰ شی مجزا  
(ج) به میزان دلخواه  
(ب) فقط دو شی مجزا  
(د) ۲۳۰۰ شی متمایز

- ۱۵- کار دستور resizable(false,false) چیست؟  
(الف) ایجاد یک فرم جدید با اندازه غیر قابل تغییر  
(ج) غیر قابل تغییر کردن اندازه فرم  
(ب) ایجاد دکمه های پی در پی  
(د) تشکیل دو فرم مجزا غیر قابل تغییر

- ۱۶- کدام مورد در مورد (IDE) صحیح است؟  
(الف) ویرایشگر کد برای پایتون است.  
(ب) IDE مخفف کلمات (internet development environment) است.  
(ج) پایتون IDLE برای کسانی که تازه شروع به کدنویسی کرده اند گزینه مناسبی نیست.  
(د) IDE همان IDLE است.

- ۱۷- علامت توان، تقسیم و باقی مانده در پایتون کدام است؟  
(الف) \*, %, /  
(ب) %, ^, -  
(ج) ^, /, %  
(د) %, /, \*

- ۱۸- کدام یک از گزینه ها در مورد کار با داده ها در قالب XML نادرست است؟  
(الف) کاربر می تواند از فضای نام برای ساخت و به اشتراک گذاری ساختارهای استاندارد، ارائه بهتری برای ارث بری و یک راهکار استاندارد شده صنعتی جهت ارائه داده ها با شمای XML و DTD و دیگر موارد استفاده کند.

## نمونه سوالات پایتون مجتمع آموزشی سپیدار

ب) برای خواندن داده‌های XML، از ماژول توکار پایتون با زیرماژولی (Sub-Module) با عنوان ElementTree استفاده می‌شود.  
ج) کار با داده‌ها در قالب XML، کمی با انواع داده‌های CSV و JSON متفاوت است. به طور کلی، CSV و JSON به دلیل سادگی که دارند به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرند.  
د) هنگامی که ( ) csv.reader اجرا شود، همه داده‌های XML در دسترس قرار می‌گیرند.

۱۹- کدام یک از موارد زیر در مورد اعضای کلاس حفاظت شده نادرست است؟  
الف) با یک زیر خط شروع می‌شوند.  
ب) می‌تواند توسط زیر کلاس در دسترس قرار گیرد. می‌تواند توسط mangling در دسترس قرار گیرند.  
د) می‌توانند درون کلاس در دسترس قرار گیرند.

۲۰- کدام یک از موارد زیر مناسبترین تعریف برای کپسوله سازی است؟  
الف) توانایی یک کلاس برای مشتق گرفتن اعضای یک کلاس دیگر به عنوان بخشی از تعریف خود.  
ب) استفاده از بسته بندی متغیرهای نمونه و متدها به منظور محدود کردن دسترسی به اعضای کلاس خاص.  
ج) تمرکز بر متغیرها و پاس دادن آنها به توابع.  
د) اجرای برنامه ظرف که به خوبی طراحی شده است و به راحتی قابل تغییر است.

۲۱- خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟  
`print (type (True))`  
الف) bool  
ب) int  
ج) diet  
د) str

۲۲- کدام یک از گزینه ها، تعریف درست تری از ارث بری ارائه می‌دهد؟  
الف) توانایی یک کلاس برای مشتق گرفتن اعضای یک کلاس دیگر به عنوان بخشی از تعریف خود  
ب) ساخت متد و متغیری instance به منظور محدود کردن دسترسی به اعضای کلاس خاص  
ج) تمرکز بر متغیرها و پاس دادن آن ها به توابع  
د) اجازه برای اجرای نرم افزار elegant که به خوبی طراحی شده و به راحتی قابل تغییر است.

۲۳- کدام گزینه زیر بیانگر محیطی برای نوشتن و به اجرا درآوردن دستورات پایتون نمی باشد؟  
الف) IDLE  
ب) PIP  
ج) Pycharm  
د) vscode

۲۴- کدام یک از گزینه های زیر از متد های ماژول CSV در پایتون نمی باشد؟  
الف) read()  
ب) reader()  
ج) writer()  
د) writerow()

۲۵- اگر دستور delete بدون قید کردن شرط به کار رود کدام گزینه اتفاق می افتد؟  
الف) فقط سطر اول جدول حذف می شود.  
ب) همه سطر های جدول حذف می شوند.  
ج) Syntax error  
د) تمام سطرهای بدون کلید اصلی حذف می شوند

۲۶- کدام یک از متد های شی sqlite cursor برای اجرای دستورات sql فراخوانی می شود؟  
الف) excute()  
ب) send()

## نمونه سوالات پایتون مجتمع آموزشی سپیدار

ج) apply()

د) run()

۲۷- کدام گزینه درست نمی باشد؟

الف) برنامه های گرافیکی پایتون با پسوند pyg ذخیره می شوند

ب) برنامه های گرافیکی قابل تبدیل به exe هستند

ج) برنامه های گرافیکی با پسوند py ذخیره می شوند

د) Entry برای ایجاد text box استفاده می شود

۲۸- چه زمانی بلاک finally اجرا میشود؟

الف) هنگامی که exception وجود ندارد

ب) هنگامی که exception وجود دارد

ج) تنها هنگامی که شروط مشخص شده اعمال شود

د) همیشه

۲۹- چه مقداری عبارت except بلاک try-except میتواند داشته باشد؟

الف) صفر

ب) یک

ج) بیش از یک

د) بیش از صفر

۳۰- دستوری که تمام جدول های موجود در پایگاه داده را لیست میکند کدام است؟

الف) SHOW TABLES

ب) INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY

ج) CREATE TABLE

د) ALTER TABLE

۳۱- کدام یک از گزینه های کلمه کلیدی نیست؟

الف) eval

ب) assert

ج) nonlocal

د) pass

۳۲- در casting type، ممکن است از دست رفتن داده ها رخ دهد چرا که ما .....

الف) اجباراً یک نوع داده را به دیگری تبدیل می کنیم.

ب) انواع داده را با استفاده از توابع از پیش تعریف شده به داده دیگر تبدیل می کنیم.

ج) بطور خودکار یک نوع داده را به دیگری تبدیل می کنیم.

د) در casting type از دست رفتن داده رخ نخواهد داد

۳۳- دو شکل اصلی تابع کدام است؟

الف) تابع سفارشی

ب) تابع داخلی و تابع تعریف شده توسط کاربر

ج) تابع کاربر

د) تابع سیستمی

۳۴- list شامل است؛ خروجی کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

الف) خطا دارد

ب) ۴۰

ج) ۲۵

د) ۲

۳۵- مفهوم چندریختی در OOP چیست؟

الف) مفهوم اجازه تعریف مجدد توابع

ب) مفهوم پنهان سازی داده ها

ج) مفهوم نگهداری اشیا در مازول ها/ فایل های مختلف

د) مفهوم پیچیده اشیا به یک واحد مجزا

## نمونه سوالات پایتون مجتمع آموزشی سپیدار

۳۶- کدام گزینه تعریف دیگری از اشیاء است.

الف) عضو کلاس

ب) همکار کلاس

ج) ویژگی کلاس

۳۷- اگر دستور delete بدون قید کردن شرط به کار رود کدام گزینه اتفاق می افتد؟

الف) فقط سطر اول جدول حذف می شود.

ب) همه سطرهای جدول حذف می شوند.

ج) Syntax error

د) تمام سطرهای بدون کلید اصلی حذف می شوند

۳۹- کدام یک از متد های شی sqlite cursor برای اجرای دستورات sql فراخوانی می شود؟

الف) excute()

ب) send()

ج) apply()

د) run()

۴۰- کدام گزینه درست نمی باشد؟

الف) برنامه های گرافیکی پایتون با پسوند pyg ذخیره می شوند

ب) برنامه های گرافیکی قابل تبدیل به exe هستند

ج) برنامه های گرافیکی با پسوند py ذخیره می شوند

د) Entry برای ایجاد text box استفاده می شود

۴۱- کدام یک از گزینه های زیر از ویجت های tkinter می باشد؟

الف) Button

ب) Label

ج) Gridview

د) Entry

۴۲- کدام متد زیر برای مدیریت هندسه و چیدمان ویجت ها در tkinter استفاده نمی شود؟

الف) Pack()

ب) .grid()

ج) .place()

د) .layout()

۴۳- کدام یک از موارد زیر یک کلمه کلیدی در مدیریت exception نیست؟

الف) try

ب) except

ج) accept

د) finally