

TrueA	QBody	A	B	C	D
4	در پایتون حداکثر طول یک شناسه چند حرف است؟	کاراکتر 31	کاراکتر 63	کاراکتر 79	کاراکتر 92
2	کدام یک از عبارات زیر نادرست است؟				
2	حاصل عبارت کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟	7	1	0	5
2	کدام یک از گزینه های زیر عملگر بیتی XOR است؟				
4	کدام یک از گزینه ها حاصل عبارت زیر است؟		8	1000	
3	کدام یک از گزینه ها، خروجی دستورات زیر است؟				
1	کدام یک از گزینه های کلمه کلیدی نیست؟	eval	assert	nonlocal	Pass
1	کدام یک از عبارات زیر درباره متغیرها صحیح است؟	طول آنها نامحدود است.	همه اعضا خصوصی باید خط زیر یا «پیش و پس» داشته باشند.	خط زیر و امپرسند تنها کاراکترهای مجاز هستند.	در هر برنامه ای لازمند
2	خروجی کدام یک از عبارات های زیر می باشد؟				
1	کدام یک از گزینه ها، خروجی دستورات زیر است.				خطا دارد
2	کدام یک از عبارات زیر چاپ می کند؟				
4	در فراخوانی تابع زیر برای چند عمل ضرب انجام می شود؟ فرض کنید هر عمل square نیز به یک عمل ضرب نیاز دارد.	12	4	10	8
2	مقدار بازگشتی F(5) چیست؟	40	130	0	230
1	تابع زیر با مقدار چه مقداری را بر می گرداند؟	2	1	0	5
1	خروجی تابع در کدام گزینه است؟	0j		0	خطا دارد
2	دو شکل اصلی تابع کدام است؟	تابع سفارشی	تابع داخلی و تابع تعریف شده توسط کاربر	تابع کاربر	تابع سیستمی

4	کدام یک از گزینه ها، خروجی دستورات زیر است؟				یک name clash است.
1	کدام یک از گزینه های زیر، خروجی عبارت است؟	8	10	0	9
1	تابع چه مقداری را بر می گرداند؟	تاپلی شامل توان و لگاریتم x	لیستی شامل توان و لگاریتم x	تاپلی شامل لگاریتم x	لیستی شامل توان x
2	آیا دو قطعه کد زیر یکسان هستند؟	بله	خیر	ممکن است	این دو کد را نمی توان با هم مقایسه کرد
4	کدام گزینه در مورد تابع بازگشتی درست نیست؟	هر تابع بازگشتی باید یک کیس پایه داشته باشد.	بازگشت بی نهایت زمانی اتفاق می افتد که کیس پایه به درستی بیان نشده باشد.	کد را قابل فهم می کند.	هر تابع بازگشتی باید یک مقدار برگشتی نیز داشته باشد
3	کدام یک از گزینه ها، خروجی دستورات زیر است؟	خطا دارد	hello	good	Bad
1	کدام یک از گزینه ها، خروجی دستورات زیر است؟ <pre>((3)i for i in range)x = :for i in s (i)print :for i in x (i)print</pre>	0 1 2	خطا دارد	0 1 2 0 1 2	2 2 1 1 0 0
1	کدام یک از گزینه ها، خروجی دستورات زیر است؟	بدون خروجی			
3	کدام یک از گزینه ها، خروجی دستورات زیر است؟			خطا دارد	
2	کدام یک از گزینه ها، خروجی دستورات زیر است؟		خطا دارد، آیتم تکراری در لیست وجود دارد	خطا دارد، متد intersection_up date فراخوان نشده است.	
2	با خروجی در کدام گزینه قرار دارد؟ list comprehension				

4	کدام گزینه تعریف دیگری از اشیاء است.	عضو کلاس	همکار کلاس	ویژگی کلاس	نمونه کلاس
4	کدام یک از گزینه ها، خروجی دستورات زیر است؟	None None	None 22	22None	خطای is generated دارد
2	کدام یک از گزینه ها، خروجی دستورات زیر است؟	Peter Pan	John Pan	Peter Smith	John Smith
3	کدام یک از گزینه ها، خروجی دستورات زیر است؟	اجرا می شود اما خروجی برای نمایش وجود ندارد.	نمایش داده می 0 شود زیرا مقدار پیش فرض است	خطا دارد؛ برای ساخت شیء به یک آرگومان نیاز است.	خطا دارد؛ تابع display نیازمند آرگومان بیشتری است.
3	کدام یک از گزینه ها، خروجی دستورات زیر است؟	Exception صادر می شود			
1	کدام یک از گزینه ها، تعریف درست تری از ارث بری ارائه می دهد؟	توانایی یک کلاس برای مشتق گرفتن اعضای یک کلاس دیگر به عنوان بخشی از تعریف خود	ساخت متد و متغیری instance به منظور محدود کردن دسترسی به اعضای کلاس خاص	تمرکز بر متغیرها و پاس دادن آن ها به توابع	اجازه برای اجرای نرم افزار elegant که به خوبی طراحی شده و به راحتی قابل تغییر است.
1	محتوی پشته پس از اجرای قطعه برنامه ریز چیست؟	3 6 9 12 15	3 4 5 6 7	3 9 12 16	6 9 12 15
1	پس از اجرای قطعه برنامه ریز، محتوی صف چیست؟	انتهای صف ۹ ۶ ۳ ۰ ۱۵ ۱۲ ابتدای صف	انتهای صف ۳ ۱۵ ۱۲ ۹ ۶ ۱۸ ابتدای صف	انتهای صف ۰ ۱۸ ۱۲ ۹ ۶ ۳ ابتدای صف	انتهای صف ۶ ۳ ۱۸ ۱۲ ۱۲ ۹ ابتدای صف
2	پشته زیر را در نظر بگیرید، چه مقداری از پشته را بر می گرداند؟				

3	گر اطلاعات پشته به صورت زیر باشد چه موقع C قبل از D حذف می‌گردد؟	به ماشین بستگی دارد	نمی‌توان گفت	چون اطلاعات به صورت پشته ذخیره شده اند C هرگز قبل از D حذف نمی‌شود.	چون اطلاعات به صورت صف ذخیره شده اند C هرگز قبل از D حذف نمی‌شود
1	قطعه کد زیر با استفاده از کدام موارد یک درخت ایجاد کرده است؟	پیمایش میانوندی و ترتیب سطحی	لیست پیوندی و ترتیب سطحی	آرایه والد و پیمایش میانوندی	برنامه خطا دارد
3	در پایتون برای اتصال به پایگاه داده از کدام متد زیر استفاده می‌شود؟	Static	Class	Connect	Syntax
2	برای طراحی فرم در پایتون از کدام کتابخانه زیر می‌توان استفاده کرد؟	Scikit-learn	Quizero	Sendulum	Selenium