

1_ مفهوم قابل حمل بودن زبان برنامه نویسی پایتون چیست؟ الف . سطح پایین ☐ ب . سطح بالا بودن ☐ ج. حجم کم کدنویسی ☐ د . کارایی بهتر ☐
2_ ترتیب عملگر ها در پایتون از چپ به راست چگونه است؟ الف . تفریق -جمع -تقسیم - ضرب - توان - پرانتز ☐ ب . پرانتز - توان - ضرب - تقسیم - جمع - تفریق ☐ ج . ضرب - تقسیم - جمع - تفریق - توان - پرانتز ☐ د . پرانتز -توان - تقسیم - ضرب - جمع - تفریق ☐
3_ ایا استفاده از حلقه for برای پیمایش لیست در پایتون مناسب است؟ الف . خیر ، بهترین گزینه استفاده از حلقه while است ☐ ب. بله ، بهترین گزینه استفاده از حلقه for است ☐ ج . نمی توان با حلقه ها این کار را انجام داد. ☐ د . هر دو گزینه پیشنهادی در پایتون اند while و for ☐
4_ کدام یک از گزینه های زیر برای معکوس کردن لیست استفاده می شود؟ الف. List.reverse()☐ ب . list.sort([funk])☐ ج . list.pop(obj=list[-1])☐ د . list.remove(obj) ☐
5_ کدام یک از گزینه ها با توجه به کد زیر صحیح است؟ def printHello(): print("Hello") a=printHello() الف . print("Hello") یک تابع است و a یک متغیر و هیچ کدام شی از کلاس نیستند. ☐ ب . a و print(hello) هر دو به یک شی اشاره دارند. ☐ ج . a و print("Hello") به شی های مختلفی اشاره دارند. ☐ د . traceback ☐
6_ کدام مورد در مورد درخت منحنی درست است؟ الف. یک درخت دودویی پر است که در آن همه برگ ها دارای عمق یکسان یا هم سطح باشند و در آن هر پدر دارای دو فرزند است ☐ ب . یک درخت با یک گره ریشه است که در آن هر گره حداکثر دو فرزند دارد. ☐ ج . درختی که هر گره والد به یک گره فرزند متصل است. ☐ د . درختی است که دارای بینهایت سطح قابل شمارش است ☐
7_ چند نوع صف در پایتون وجود دارد؟ الف. 2 نوع ☐ ب . 3 نوع ☐ ج . 4 نوع ☐ د . 1 نوع ☐

8_ تبدیلات type در پایتون به چه صورت است؟

الف . ضمنی-نسبی ☐

ب. صریح-نسبی ☐

ج . صریح-ضمنی ☐

د . صریح-ضمنی-نسبی ☐

9_ برای ایجاد نام مستعار برای متد های داده شده با دستور import کدام کلمه کلیدی استفاده می شود؟

الف . in ☐

ب. alios ☐

ج . as ☐

د . to ☐

10_ کدام یک از گزینه های کلمه کلیدی نیست؟

الف. eval ☐

ب . assert ☐

ج . nonlocal ☐

د . pass ☐

جواب 1: گزینه (ب)

جواب 2: گزینه (ب)

جواب 3: گزینه (د)

جواب 4: گزینه (الف)

جواب 5: گزینه (ب)

جواب 6: گزینه (ج)

جواب 7: گزینه (ب)

جواب 8: گزینه (ج)

جواب 9: گزینه (ج)

جواب 10: گزینه (الف)