

1_ اگر $a=[1,2,3]$ و $b=[1,2,3]$ باشند. حاصل $a == b$ و a is b به ترتیب کدام است؟ الف . True و True ☐ ب. True و False ☐ ج . False و True ☐ د . False و False ☐
2_ اگر $x = \text{"programming"}$ باشد، حاصل $\text{print}(x.\text{find}('g'))$ برابر است با؟ الف . 11 ☐ ب . 3 ☐ ج . 4 ☐ د . 10 ☐
3_ دستور <code>rb</code> یعنی فایل و در حالت می باشد. الف . متنی / خواندنی ☐ ب . متنی / نوشتنی ☐ ج . باینری / خواندنی ☐ د . باینری / نوشتنی ☐
4_ کدام ساختمان داده ایستا نیست؟ الف. آرایه ☐ ب . رکورد ☐ ج . گراف ☐ د . لیست ☐
5_ کدام گزینه صحیح می باشد؟ الف . متد <code>remove</code> با گرفتن شاخص عنصر در لیست اقدام به حذف عنصر می کند. ☐ ب . متد <code>remove</code> با گرفتن عنصر در لیست اقدام به حذف عنصر می کند. ☐ ج . متد <code>del</code> با گرفتن عنصر در لیست اقدام به حذف عنصر می کند. ☐ د . 1 و 3 ☐
6_ کدام متد در تاپل ها وجود ندارد؟ الف . <code>Len</code> ☐ ب . <code>sorted</code> ☐ ج . <code>index</code> ☐ د . <code>append</code> ☐
7_ <code>print(f())</code> برابر است با؟ <code>def f(): x=4 print(4,end="") return "x" print(x)</code> الف . <code>4x</code> ☐ ب . <code>44x</code> ☐ ج . <code>4x4</code> ☐ د . <code>4xx</code> ☐

8_ کدام گزینه باعث خصوصی شدن صفت یا متد می‌شود؟

الف . _ ☐

ب . __ ☐

ج . * ☐

د . @ ☐

9_ توابع از نظر ورودی خروجی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟

الف . 1 ☐

ب . 2 ☐

ج . 3 ☐

د . 4 ☐

10_ اگر کلاسی که از دو کلاس دیگر مشتق شده است فراخوانی شود چه نامیده می‌شود؟

الف . Multilevel inheritance ☐

ب . Multiple inheritance ☐

ج . the varchical inheritance ☐

د . python inheritance ☐

جواب 1: گزینه (ب)

جواب 2: گزینه (ب)

جواب 3: گزینه (ج)

جواب 4: گزینه (ج)

جواب 5: گزینه (ب)

جواب 6: گزینه (د)

جواب 7: گزینه (الف)

جواب 8: گزینه (ب)

جواب 9: گزینه (د)

جواب 10: گزینه (ب)