

پاسخنامه

پاسخنامه کونیز جلسه 01 دوره علم داده، یادگیری ماشین و هوش مصنوعی - فرزاد مینویی

✓ ۱* - کدام گزینه نمی‌تواند نام (Identifier) درستی برای یک متغیر در پایتون باشد؟

x ۱

xy_2 ۲

x_ ۳

✓ x@2 ۴

✓ ۲* - اگر یک متغیر بخواهد هزینه متوسط تولید را در خود ذخیره کند، براساس اصول کدنویسی تمیز (Clean Code) در پایتون کدام نام را برای آن انتخاب می‌کنید؟

prdt_cst ۱

✓ ave_production_cost ۲

average.production.cost ۳

a_p_c ۴

✓ ۳- اگر بخواهید در پایتون داخل کدتان کامنت بگذارید تا کد شما شفافتر و خواناتر شود، کدام گزینه روش صحیح را نشان می‌دهد؟

۱ /* This is a comment

۲ ** This is a comment

✓ ۳ #This is a comment

۴ /*This is a comment*/

✓ ۴- اگر بخواهید در پایتون نوع متغیر x را بدست آورید، از کدام کد استفاده می‌کنید؟

✓ ۱ type(x)

۲ len(x)

۳ sum(x)

۴ print(x)

✓*۵- خروجی کد زیر کدام است؟

`x = 71`

`y = 6`

`not x % y >= -1`

0 ۱

5 ۲

True ۳

✓ False ۴ ✓

✓*۶- خروجی کد زیر با کدام گزینه معادل است؟

`x = 5`

`y = -10`

`y // x + x * y - 1`

`y // (x + x * y) - 1` ۱

✓ `(x * y) + (y // x) - 1` ۲ ✓

`y // (x + x * y - 1)` ۳

`y // (x + x) * (y - 1)` ۴

✓*۷- کد زیر قرار است، شعاع دایره را از کاربر بگیرد و مساحت آن را تا سه رقم اعشار به کاربر نشان دهد. مشخص کنید کدام بخش کد را باید اصلاح کرد تا نتیجه درست بدهد؟

```
1 r = input('Please enter the radius of circle.')
```

```
2 area = 3.1415 * r ** 2
```

```
3 print('The area of circle is {a:0.3f}'.format(a = area))
```

۱ کد نیاز به اصلاح ندارد



۲ خط 1 ✓

۳ خط 2

۴ خط 3

✓ ۸- کدی بنویسید که که مختصات دو نقطه را در صفحه دکارتی از کاربر بگیرد و شیب خط متصل‌کننده دو نقطه را محاسبه کند. سپس به ازای مقادیر زیر شیب خط را حساب کنید.

نقطه اول

$$x_1 = 3, y_1 = 4$$

نقطه دوم

$$x_2 = 5, y_2 = 9$$

۱ ۱



۲ 2.5

۳ -2.5

۴ -1

✓* ۹- کدی بنویسید که که مختصات دو نقطه را در صفحه دکارتی از کاربر بگیرد و فاصله اقلیدوسی بین دو نقطه را محاسبه کند. سپس به ازای مقادیر زیر فاصله اقلیدوسی بین دو نقطه را حساب کنید.

نقطه اول

$$x_1 = 3, y_1 = 4$$

نقطه دوم

$$x_2 = 5, y_2 = 9$$

۱ 29

۲ 4.78

۳ 13.26

✓ ۴ 5.39 ✓

✓* ۱۰- قیمت روی جلد یک کتاب p دلار است ولی فروشنده کتاب آن را با تخفیف d درصدی عرضه می‌کند. هزینه ارسال اولین نسخه کتاب c دلار است و به ازای هر نسخه اضافه‌تر s سنت به هزینه حمل اضافه می‌گردد. کدی بنویسید که هزینه کلی تامین کتاب به ازای a نسخه را محاسبه کند.

سپس مسئله را به ازای مقادیر زیر حل کنید. پاسخ صحیح کدام است؟

$$p = 49.99$$

$$d = 30$$

$$c = 3$$

$$s = 65$$

$$a = 80$$

۱ 2799.44

✓ ۲ 2853.79

۳ 7937.44

۴ 3091.44

Porsline

با پرس‌لاین فرم خود را طراحی و ارسال کنید و گزارش‌های آماری دریافت نمایید.