```
سوال 1
                                        A) یک خط کد بنویسید که در آن عبارت "Hello World!" نمایش داده شود.
                                             B) کد را تغییر دهید به صورتی که خروجی به شکل زیر نمایش داده شود.
Hello
        World!
      C) بدن تغییر عبارت اصلی (یعنی همان !Hello World) کدی بنویسید که این عبارت به شکل روبه رو نمایش داده شود:
                                                                                       HELLOW WORLD!
                 D) بدون تغییر عبارت اصلی، کدی بنویسید که Hello World! به شکل Mello Norld! نمایش داده شود.
                                                                                                   سوال 2
                                                    کدام یک از نام گذاری های زیر درست و کدام یک نادرست است؟
A) x and y
B) x_&_y
C)-9
D) x-y
                                                                                                   سوال 3
                                               در صورت نوشتن عبارت رو به رو در ترمینال، چه چیزی چاپ می شود؟
A) type ("MyVariable")
B) type (54)
C) type (9.5)
                                                                                                   سوال 4
                                                                  نتیجه هرکدام از statement های زیر چیست؟
                                                                                                10 > 5 (A
                                                                                                5 >= 5 (B)
                                                                                          10 == "ten" (C
                                                                                                   سوال 5
     تکه کدی بنویسید که در آن دمای سلسیوس به فارنهایت تبدیل شود. نوع value سلسیوس و فارنهایت و دمای سلسیوس و
                                                                               فارنهایت را همزمان نمایش دهد.
```

سوال 6 با استفاده از عملگرهای ریاضی، کدی بنویسید که نام شما در یک خط چهار بار نمایش داده شود.

Output example: "namenamenamename"

```
سوال 7
                                                                       نتیجه هر کدام از موارد زیر چه خواهد بود؟
                                                                                                   4/3 (A
                                                                                                221/8 (B
                                                                                               93 % 12 (C
                                                                                                    سوال 8
                                                                           نتیجه تکه کد رو به رو چه خواهد بود؟
X = 3
X -= 1
X += 5
X **= 2.0
X += 2 * (3+1)
                                                                                                    سوال 9
                                                  نتیجه ی اجرای هر کدام از استیتمنت های زیر چیست؟ توضح دهید.
A) "" == ""
B) "two" > "three"
C) [] == []
                                                                                                   سوال 10
   یک استیتمنت پایتون که بلافاصله پس از دستور if می اید و فقط زمانی اجرا می شود که دستور شرطی (if) صحیح باشد، چه
                                                                                               شرایطی دارد؟
                                                                                        A) با { آغاز می شود.
                                                                            B) دستور بعدی indent می خورد.
                                                                          C) استيتمنت جديد با # آغاز مي شود.
                                                                                                   سوال 11
                                                                     کدام گزینه در مورد کد روبه رو درست ااست؟
if x = 5:
  print('Is 5')
  print('Is Still 5')
  print('Third 5')
```

- A) بسته به مقدار X ، یا هر سه دستور چاپ اجرا می شوند یا هیچ یک از دستورات اجرا نمی شوند.
  - B) اگر مقدار x کمتر از صفر باشد، تنها دو مورد از سه عبارت چاپی چاپ خواهند شد.
    - C) رشته '5 است' همیشه بدون توجه به مقدار x چاپ می شود.
    - D) رشته "5 است" بدون در نظر گرفتن مقدار x هرگز چاپ نمی شود.

سوال 12 خروجی کد زیر کدام است؟

```
x = 0
if x < 2:
    print('Small')
elif x < 10:
    print('Medium')
else:
    print('LARGE')
print('All done')</pre>
```

- Small Medium LARGE All done (A
  - Medium All done (B
    - Small (C
    - Small All done (D

#### سوال 13

شما با سرعت زیادی رانندگی می کنید و یک افسر پلیس شما را متوقف می کند. کدی را برای محاسبه نتیجه بنویسید که به عنوان یک مقدار int کدگذاری شده است: 0 = بدون جریمه، 1 = جریمه کم، 2 = جریمه زیاد. اگر سرعت 60 یا کمتر باشد، نتیجه 0 است. اگر سرعت با احتساب 0 است. مگر اینکه تولد شما باشد 0 در آن روز، شما سرعت در همه موارد می تواند 0 بیشتر باشد.

سوال 14 (امتيازي)

یک عدد صحیح n را در نظر بگیرید، برای هر عدد صحیح مثبت i <= n، تسک چاپ کردن به صورت زیر است:

- "FizzBuzz" چاپ شود اگر i بر 3 و 5 بخش پذیر باشد.
  - Fizz" چاپ شود اگر i بر 3 بخش پذیر باشد.
  - "Buzz" چاپ شود اگر أبر 5 بخش يذير باشد.
- "i"به عنوان یک رشته، اگر هیچ یک از شرایط درست نباشد.

مثال ها:

Input: n = 3

Output: ["1", "2", "Fizz"]

Input: n = 10

Output: ["1", "2", "Fizz", "4", "Buzz", "Fizz", "7", "8", "Fizz", "Buzz"]

Input: n = 20

Output: ["1", "2", "Fizz", "4", "Buzz", "Fizz", "7", "8", "Fizz", "Buzz", "11", "Fizz", "13", "14",

"FizzBuzz", "16", "17", "Fizz", "19", "Buzz"]