TEST #1

Note: Вариантов ответа может быть как несколько, так и не быть вообще.

Если вариантов нет, это стоит отметить отдельно, чтобы пункт не казался пропущенным. В таком случае требуется написать верный ответ.

Note: Все пункты касаются исключительно python.

author = '	author = '
------------	------------

- 1. Что из перечисленного является типом данных в python?
 - a) int
 - b) float
 - c) integer
 - d) floating
 - e) long
 - f) short

- g) bin
- h) oct
- i) str
- j) string
- k) boolean

- 2. Что такое переменная?
 - а) Именованная область памяти.
 - b) Именованная ссылка на объект.
 - с) Величина, которая меняется в каждый момент времени.
- 3. Какими будут значения и типы следующих выражений?

Выражение	Значение	Тип
1 + 2.0 + 3	6.0	float
'bac'[1] + 'alb'[1:-1]	'a1'	str
str(67) + str(2 ** 3)	' 678 '	str
int('321'[::-1]) + 123	246	int

- **4.** Как связаны между собой тип данных переменной и тип данных объекта, на который она ссылается?
 - а) У переменной нет типа данных, он есть только у объекта.
 - **b)** У объекта нет типа данных, он есть только у переменной.
 - **c)** Переменной можно присвоить только те объекты, тип данных которых совпадает с типом данных переменной.
- 5. Чему будут равны переменные х и у после исполнения следующего кода?

Выражение	X	y
x = 1; y = 1; x = 2	2	1
x = 1; y = x; x = 2	2	1
x = 'abc'; y = x[2]; y += 1	'abc'	'c'
<pre>var = 1; Var = 2; x = var; y = Var;</pre>	1	2

- 6. Какие названия переменных являются корректными?
 - a) algorithm
 - b) _notid
 - e) int
 - d) gthtvtyyfz
 - e) false

- f) True
- g) print
- h) 0gth1tv2t3yyfz0
- i) .
- j) zvezdochka*reshotka#
- 7. В результате каких операций над целыми числами можно получить вещественное?
 - а) преобразование типа
 - b) участие в выражение с вещественным числом
 - с) дописыванием суффикса L
 - **d)** дописыванием суффикса е

- **8**. Что такое интерпретатор python?
 - а) Программа, которая переводит текстовое представление программы в бинарное (.рус-файлы).
 - b) Программа, которая на основе .pyc-файлов выполняет запрограммированные инструкции.
 - с) Человек, просматривающий python-код.
- 9. Чем отличается int от long? --- нет правильного ответа
 - а) ничем, это синонимы
 - b) long бесконечный и поддерживается на уровне процессора, а int-ограниченная версия long
- 10. Каким из вариантов можно проверять значение переменной?
 - a) x != 4

d) x != 4.0

b) x === '4'

e) int(x) == 4

c) x = ! 4

- f) x = 4
- **11**. Какие ограничения накладываются на тип int?
 - a) $>= 0 \mu < 2 ** 32$
 - b) >= -2 ** 31 * 4 < 2 ** 31
 - \mathbf{c}) >= 0 μ < 2 ** 64
 - d) >= -2 ** 63 ** 63
- **12**. Может ли быть число 1 типа long? Да Нет
- 13. Что произойдет, если к чилу 2147483647 прибавить единицу?
 - а) получится 2147483648
 - **b)** получится 2147483648L
 - с) произойдет ошибка переполнения типа
- 14. Во что будет вычисленно выражение:

3e-3+3	3e	3	3.003	ошибка
07 + 1	8	08	10	ошибка
float(1.3) + int(int(2))	3.3	2	3	ошибка
1+2 **3*2	54	18	17	65
(1 / 2) * 13 / 2 ** 4	-10	-9.5	0	ошибка

- 15. Какие из представлений чисел являются корректными?
 - a) 0a1101

f) 0yD

b) 0b1101

g) 13

c) 015

h) 45,1

d) 0015

i) 1e1

e) 0xD

- j) -4.5e+05
- 16. Выражение отличается от инструкции тем, что:
 - а) Ничем, это одно и тоже.
 - b) У выражения есть результат вычисления, а у инструкции результат выполнения.
 - с) Выражение записывается в кавычках, а инструкция без.
 - d) Для выражения требуется написать print, для инструкции можно не писать.