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	=	1

- 1. Что из перечисленного является именем типа 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			
'bac'[1] + 'a1b'[1:-1]			
str(67) + str(2 ** 3)			
int('321'[::-1]) + 123			

- 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.
 - с) 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		
x = 1; y = x; x = 2		
x = 'abc'; y = x[2]; y += 1		
<pre>var = 1; Var = 2; x = var; y = Var;</pre>		

- 6. Какие из предложенных вариантов возможно использовать в качестве имени переменной?
 - a) algorithm
 - b) _notid
 - c) 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 (.pyc-файлы).
 - b) Программа, которая на основе .pyc-файлов выполняет запрограммированные инструкции.
 - с) Человек, просматривающий python-код.
- 9. Чем отличается int от long?
 - 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)
$$x != 4.0$$

$$e)$$
 int(x) == 4

$$c)$$
 $x = ! 4$

$$f) x = 4$$

11. Какие ограничения накладываются на тип int?

a)
$$>= 0 \text{ u} < 2 ** 32$$

b)
$$>= -2 ** 31 \mu < 2 ** 31$$

c)
$$>= 0 \text{ u} < 2 ** 64$$

d)
$$>= -2 ** 63 \text{ u} < 2 ** 63$$

- 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

- i) -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.