

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 20.06.2025 07:41:29
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6b1dcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Алгоритмические языки программирования, 2 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Искусственный интеллект и экспертные системы
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	АСОИУ
Выпускающая кафедра	АСОИУ

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ОПК-8.1	Как получить данные от пользователя?	1. input() 2. get() 3. cin() 4. read() 5. readLine()	Низкий
2	ОПК-8.1	Что будет показано в результате выполнения программы? name = "John" print('Hi, %s' % name)	1. "Hi, " 2. Ошибка 3. "Hi, John" 4. "Hi, name"	Низкий
3	ОПК-8.1	Что выведет этот код? for i in range(5): if i % 2 == 0: continue print(i)	1. Числа: 0, 2 и 4 2. Ошибку из-за неверного вывода 3. Ошибку, так как i не присвоена 4. Числа: 1 и 3 5. Числа: 1, 3 и 5	Низкий

4	ОПК-8.1	Сколько модулей/пакетов можно импортировать в один проект?	1. Не более 10 2. Не более 3 3. Неограниченное количество 4. Не более 23 5. Не более 5	Низкий
5	ОПК-8.1	Python - язык программирования ... уровня ... назначения. Особенности: ... типизация и ... управление памятью.	—	Низкий
6	ОПК-8.2	Что покажет этот код? for j in 'Hi! I'm mister Robert': if j == "\": print("Найдено") break else: print("Готово")	1. Ошибку в коде 2. "Найдено" и "Готово" 3. "Найдено" 4. "Готово"	Средний
7	ОПК-8.2	Какой код по созданию переменной будет работать?	1. int num = 2 2. \$num = 2 3. var num = 2 4. Нет подходящего варианта 5. num = float(2)	Средний
8	ОПК-8.2	Какой пакет отвечает за время?	1. time 2. Time 3. localtime 4. clock	Средний
9	ОПК-8.2	Установите соответствие:	1. print('Hello, world') ↔ Python 2 2. print 'Hello, world' ↔ Python 3	Средний

10	ОПК-8.2	Результат работы программы: 0 1 2 3 4 Код программы: for ... in ...:	—	Средний
11	ОПК-8.2	Что будет результатом этого кода? x = 23 num = 0 if x > 10 else 11 print(num)	—	Средний
12	ОПК-8.2	Какие ошибки допущены в коде ниже? def factorial(n): if n == 0: return 1 else: return n * factorial(n - 1) print(factorial(5))	1. В коде нет никаких ошибок 2. Функция не может вызывать сама себя 3. Необходимо указать тип возвращаемого значения 4. Функция всегда будет возвращать 1	Средний
13	ОПК-8.2	Какая функция выводит что-либо в консоль?	1. out() 2. print() 3. printf() 4. write()	Средний
14	ОПК-8.2	Разрешение файлов с кодом на Python:	1. .pthn 2. .ptn 3. .pyt 4. .py 5. .pyth 6. .python 7. .pt	Средний

15	ОПК-8.2	Выберите правильные варианты создания переменных со значением целого типа:	1. $a = 8 + 9 * 10$ 2. $a = b = c = 7$ 3. $a = \text{int}(2)$ 4. $a = 1$ 5. $a, b = 5, 6$ 6. $a = \text{int}(3.4)$	Средний
16	ОПК-8.3	Выберите правильно объявленную функцию:	1. <code>create f(): return x * x</code> 2. <code>f = lambda x: x * x</code> 3. <code>def f1(x): return x * x</code> 4. <code>function f(): return x * x</code>	Высокий
17	ОПК-8.3	Выберите операции сравнения:	1. <code><=></code> 2. <code>></code> 3. <code><</code> 4. <code>>=</code> 5. <code>==</code> 6. <code>=></code> 7. <code>!=</code> 8. <code>><</code>	Высокий
18	ОПК-8.3	В результате какие строк кода переменная x будет содержать первый символ строки "Hello"?	1. <code>x = "Hello"[1]</code> 2. <code>x = "Hello"[:1]</code> 3. <code>x = "Hello"[-5]</code> 4. <code>x = "Hello"[:-4]</code> 5. <code>x = "Hello"[0:]</code> 6. <code>x = "Hello"[:0]</code> 7. <code>x = "Hello"[-4]</code> 8. <code>x = "Hello"[0]</code>	Высокий
19	ОПК-8.3	Выберите корректно определённые строки:	1. <code>'string'</code> 2. <code>"string"</code> 3. <code>/*string*/</code> 4. <code>`string`</code> 5. <code>""string""</code> 6. <code>'''string'''</code>	Высокий

20	ОПК-8.3	Составьте программу, вычисляющую первые 10 чисел последовательности Фибоначчи:	1. for i in range(10): 2. print(fib(i)) 3. return fib(n-1) + fib(n-2) 4. if n < 2: 5. return n 6. def fib(n):	Высокий
----	---------	--	---	---------