

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2024 07:20:12
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? <pre>for j in 'Hi! I\'m mister Robert': if j == "\": print("Найдено") break else: print("Готово")</pre> | 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)) | <ol style="list-style-type: none"> 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? | <ol style="list-style-type: none"> 1. out() 2. print() 3. printf() 4. write() | Средний |
| 14 | ОПК-8.2 | Разрешение файлов с кодом на Python: | <ol style="list-style-type: none"> 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 fl(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 |
|----|---------|--|--|---------|