Документ подписат постой задание для диагностического тестирования по дисциплине: информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Технологии программирования, 4-й семестр

	кность: ректор	1 1 7 1
Дата подписания: 06.06.2024 07:50:55 Уникал К еўдр ягатравітение подготовки e3a6Bf3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836		01.03.02 Прикладная математика и информатика
	Направленность (профиль)	Технологии программирования и анализ данных
	Форма обучения	Очная
	Кафедра разработчик	Прикладной математики
	Выпускающая кафедра	Прикладной математики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	1. Как называется программа, которая выполняет программы, написанные на языке Python?	 компилятор статический анализатор модуль интерпретатор 	Низкий
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	2. Как называется принцип объектно-ориентированного программирования, согласно которому новые классы могут расширять возможности уже существующих классов?	 наследование инкапсуляция полиморфизм рекурсия 	Низкий
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	3. Особенностью языка Python являетсятипизация.	 высокая общая автоматическая динамическая 	Низкий
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	4. Функция, в теле которой содержится вызов ее же самой, называется	 анонимной автоматической рекурсивной чистой 	Низкий
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	5. Сколько модулей/пакетов можно импортировать в один проект?	 Неограниченное количество Не более 5 Не более 3 Не более 23 Не более 10 	Низкий
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	6. Что делает следующий участок кода? E = np.eye(10)	1) создает единичную матрицу 2) создает матрицу, заполненную нулями 3) создает матрицу, заполненную единицами 4) создает матрицу, заполненную случайными числами	Средний
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	7. Укажите метод, который используется для инициализиции объекта после его создания.	1new 2init 3initialize 4constructor	Средний

ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	8. Каким образом в языке Python обозначаются имена специальных служебных атрибутов?	1. они начинаются и заканчиваются двумя символами подчеркивания 2. они начинаются и заканчиваются одним символом подчеркивания 3. они начинаются с одного символа подчеркивания 4. они заканчиваются на цифру	Средний
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	9. Какой код по созданию переменной будет работать?	1. num = float(2) 2. var num = 2 3. Нет подходящего варианта 4. \$num = 2 5. int num = 2	Средний
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	10. Укажите правильный способ создания массива NumPy.	1) numpy.Array([1, 2, 3, 4, 5]) 2) numpy.CreateArray([1, 2, 3, 4, 5]) 3) numpy.array([1, 2, 3, 4, 5]) 4) numpy.list([1, 2, 3, 4, 5])	Средний
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	11. Выберите верные утверждения о массивах NumPy.	1) массив содержит элементы одного типа 2) массив занимает непрерывный блок памяти 3) элементы массива нельзя изменять 4) массив – это псевдоним для стандартного класса list	Средний
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	12. Дан массив: A = np.array([[1, 2, 3, 4, 5], [6, 7, 8, 9, 10]]) Каким образом можно вывести на экран элемент 8 этого массива?	1) print(A[0, 1]) 2) print(A[1, 3]) 3) print(A[0, 2]) 4) print(A[2, 0])	Средний
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	13. Каким образом можно обратиться к атрибуту х объекта u?	1. u>x 2. u[x] 3. u.x 4. u(x)	Средний
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	14. Выберите правильно объявленные функции:	 1. def f(x): return x * x 2. f = lambda x: x * x 3. function f(): return x * x 4. create f(): return x * x 	Средний
ПК-3.1, ПК-3.2,	15. Принцип объектно- ориентированного	1. наследование 2. инкапсуляция	Средний

ПК-3.3 ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	программирования, согласно которому объект содержит данные и методы для их обработки, называется ————————————————————————————————————	3. полиморфизм 4. статическая типизация 1. х – ключевой аргумент, у – позиционный 2. х – позиционный аргумент, у – ключевой 3. х и у – позиционные аргументы 4. х и у – ключевые аргументы	Высокий
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	17. Дан код: def f(x: int): pass Какое утверждение о функции f будет верным?	1. функция f возвращает в качестве результата число 0 2. функция f принимает в качестве аргумента только целые числа 3. функция f принимает только позиционные аргументы 4. функция f возвращает в качестве результата объект None	Высокий
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	18. Дан код: a = [1, 2, 3] b = a[:] Какое утверждение о переменных а и b будет верным?	1. а и b ссылаются на один и тот же список 2. а ссылается на пустой список 3. а и b ссылаются на два разных списка, содержащих одни и те же элементы 4. b ссылается на пустой список	Высокий
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	19. Дана строка кода: A = numpy.ones([4, 4]) Что будет результатом вызова метода: A.max(axis=1)	1) массив из максимальных элементов строк массива А 2) максимальный элемент массива А 3) массив из максимальных элементов столбцов массива А 4) сумма всех максимальных элементов массива А	Высокий
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	20. Для чего используется параметр вида *args в определении функции?	1. для передачи произвольного числа позиционных аргументов 2. для передачи произвольного числа ключевых аргументов 3. для передачи функции в качестве аргумента 4. для создания декоратора	Высокий