

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенко Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 23.06.2025 14:53:08
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdfcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Основы языка Python, семестр 3

Код, направление подготовки	27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности и вопроса
ПК-6.1	1. Согласно руководству PEP8 наименования констант записываются...	1. Заглавными или строчными буквами 2. Заглавными и строчными буквами одновременно 3. Только заглавными буквами 4. Только строчным буквами	низкий
ПК-3.2	2. Первым разделом программного кода на языке Python, который выполняется при запуске программы на выполнение, является ...	1. Раздел с подключениями библиотек 2. Раздел с описанием пользовательский функций 3. Раздел с описанием пользовательских констант 4. Раздел с описанием пользовательских объектов	низкий
ПК-6.1	3. Согласно руководству PEP8, имена функций должны состоять из маленьких букв, а слова в составе имени разделяться символами ... (нижнее подчеркивание(_), дефис(-), плюс (+), собака(@))		низкий
ПК-6.1	4. В общем случае при объявлении функции в Python одиночные позиционные параметры должны указываться на ... (четвертом, третьем, втором, первом) месте списка параметров функции		низкий

ПК-6.1	5. Для подключения модуля в программе на языке Python должно использоваться ключевое слово ... (<i>from, import, as, module</i>)		низкий
ПК-6.1	6. Блоки комментариев, расположенные рядом с фрагментом кода, в программе на языке Python начинаются с символа # и, как правило, должны содержать...	1. Предложения по использованию написанного кода 2. Описание задач, решаемых кодом 3. Ссылки на внешние документы, связанные с кодом 4. Описание проблем, которые необходимо избежать при работе с фрагментом кода	средний
ПК-6.1	7. В руководстве PEP8 сказано, что в качестве однобуквенных идентификаторов не рекомендуется использовать такие символы как:	1. Малая латинская буква «эль»(l) 2. Заглавная латинская буква «эль»(L) 3. Малая латинская буква «эн»(n) 4. Заглавная латинская буква «ай»(I)	средний
ПК-6.1	8. Установите соответствие между словесным описанием формы записи условного оператора if в языке Python и примером, который её реализует: 1. Тернарная форма записи 2. Простая форма записи 3. Составная форма записи 4. Сокращенная форма записи	1. <i>if A > B:</i> <i>C = A – B</i> <i>else:</i> <i>C = A</i> 2. <i>if A > B:</i> <i>C = A – B</i> 3. <i>D = B if A else C</i> 4. <i>if A > B:</i> <i>C = A – B; print("A – B =", C)</i> <i>elif A < B:</i> <i>C = B – A; print("B – A =", C)</i> <i>else:</i> <i>C = A</i> <i>print("C =", A)</i>	средний
ПК-6.1	9. Установите соответствие между описанием выполняемого действия и синтаксисом конструкции на языке Python, которая его реализует: 1. Импорт всех идентификаторов из модуля 2. Подключение модуля целиком 3. Задание псевдонима модулю при импорте 4. Импорт из модуля только определенных идентификаторов	1. <i>import <название модуля></i> 2. <i>import <название модуля> as <псевдоним></i> 3. <i>from <название модуля> import <идентификатор1>, <идентификатор2>, ...</i> 4. <i>from <название модуля> import *</i>	средний
ПК-6.1	10. В случае если для обозначения уровней отступа блоков кода в Python используются пробелы, то,	1. 1 (один) 2. 2 (два) 3. 3 (три) 4. 4 (четыре)	средний

	согласно руководству PEP8, одному такому уровню отступа будет соответствовать количество пробелов, равное...	5. 5 (пять)	
ПК-6.1	11. В соответствии со своим синтаксисом функция print() в языке Python имеет необязательные параметры в количестве ... штук	1. 5-ти 2. 4-х 3. 3-х 4. 2-х 5. 6-ти	средний
ПК-3.2	12. В разделе тела программы на языке Python, посвященном описанию логики работы программы обычно <u>не используется</u> один из перечисленных видов операторов:	1. Оператор ветвления 2. Оператор цикла 3. Операторы ввода/вывода 4. Оператор присваивания	средний
ПК-6.1	13. В соответствии с синтаксисом языка Python анонимные функции в языке Python должны быть заданы с помощью ключевого слова...	1. lambda 2. for 3. while 4. def	средний
ПК-6.1	14. В руководстве PEP8 сказано, что бинарные операторы из категорий «присваивание», «сравнение», «логические операторы» с каждой стороны нужно окружать одним символом ... (пробела(), нижнего подчеркивания (_), точки с запятой (;), собаки(@))		средний
ПК-6.1	15. Если нет необходимости получения бесконечного цикла, то в теле оператора цикла while языка Python обязательно должно быть предусмотрено изменение переменной, используемой в ... (действии, выражении, условии, символе) данного оператора		средний
ПК-6.1	16. К типам данных в языке Python, у которых отсутствует синтаксис обращения к отдельным элементам значения по их индексу (порядковому номеру) , относятся...	1. int 2. float 3. str 4. list 5. tuple 6. dict	высокий
ПК-6.1	17. В разделе «Пробелы в выражениях и инструкциях» руководства PEP8 рекомендуется избегать	1. Внутри текстовых строк 2. Непосредственно перед запятой, точкой с запятой или двоеточием	высокий

	использования пробелов в следующих случаях:	3. Сразу перед открывающей скобкой, после которой начинается список аргументов при вызове функции 4. После точки с запятой перед следующей инструкцией	
ПК-3.2	18. Структурные блоки кода языка Python, перечисленные в скобках (инструкция, модуль, пакет, класс, функция, ветвление) в порядке увеличения уровня сложности своей внутренней структуры располагаются следующим образом:		ВЫСОКИЙ
ПК-3.2	19. Разделы структуры программного кода программы на языке Python, перечисленные в скобках (<u>Вывод результатов работы программы</u> , <u>Описание пользовательских функций</u> , <u>Подключение дополнительных модулей</u> , <u>Задание начальных значений</u> , <u>Описание логики работы программы</u>), выполняются при её запуске следующим порядком:		ВЫСОКИЙ
ПК-6.1	20. Раздел «Внешний вид кода» руководства PEP8 не включает в себя следующие подразделы:	1. Блоки комментариев 2. Максимальная длина строки 3. Описание: Стили имен 4. Пустые строки 5. Общие рекомендации 6. Импорты	ВЫСОКИЙ