

Форма оценочного материала для диагностического тестирования

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Программирование на языке 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 PEP 8 наименования констант записываются...	1. Заглавными или строчными буквами 2. Заглавными и строчными буквами одновременно 3. Только заглавными буквами 4. Только строчными буквами	низкий
ПК-3.2	2. Первым разделом программы на языке Python, который выполняется при запуске программы на выполнение, является ...	1. Раздел с подключениями библиотек 2. Раздел с описанием пользовательских функций 3. Раздел с описанием пользовательских констант 4. Раздел с описанием пользовательских объектов	низкий
ПК-6.1	3. Согласно руководству PEP 8, имена функций должны состоять из маленьких букв, а слова в составе имени разделяться символами ... (нижнее подчеркивание(<u>_</u>), дефис(-), плюс (+), собака(@))		низкий
ПК-3.2	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-3.2	5. Для подключения модуля в программе на языке Python должно		низкий

	использоваться ключевое слово ... (<i>from, import, as, module</i>)		
ПК-3.2	6. Блоки комментариев, расположенные рядом с фрагментом кода, в программе на языке Python начинаются с символа # и, как правило, должны содержать...	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<ol style="list-style-type: none"> 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-3.2	8. Установите соответствие между словесным описанием формы записи условного оператора if в языке Python и примером, который её реализует: <ol style="list-style-type: none"> 1. Тернарная форма записи 2. Простая форма записи 3. Составная форма записи 4. Сокращенная форма записи 	<ol style="list-style-type: none"> 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-3.2	9. Установите соответствие между описанием выполняемого действия и синтаксисом конструкции на языке Python, которая его реализует: <ol style="list-style-type: none"> 1. Импорт всех идентификаторов из модуля 2. Подключение модуля целиком 3. Задание псевдонима модулю при импорте 4. Импорт из модуля только определенных идентификаторов 	<ol style="list-style-type: none"> 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, согласно руководству PEP 8, одному такому уровню отступа будет соответствовать количество пробелов, равное...	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1 (один) 2. 2 (два) 3. 3 (три) 4. 4 (четыре) 5. 5 (пять) 	средний
ПК-3.2	11. В соответствии со своим синтаксисом функция print() в языке	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5-ти 2. 4-х 3. 3-х 	средний

	Python имеет необязательные параметры в количестве ... штук	4. 2-х 5. 6-ти	
ПК-3.2	12. В разделе тела программы на языке Python, посвященном описанию логики работы программы обычно не используется один из перечисленных видов операторов:	1. Оператор ветвления 2. Оператор цикла 3. Операторы ввода/вывода 4. Оператор присваивания	средний
ПК-3.2	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 PEP 8 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-3.2	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-3.2	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 PEP 8 рекомендуется избегать использования пробелов в следующих случаях:	1. Внутри текстовых строк 2. Непосредственно перед запятой, точкой с запятой или двоеточием 3. Сразу перед открывающей скобкой, после которой начинается список аргументов при вызове функции 4. После точки с запятой перед следующей инструкцией	высокий
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		высокий

	структуры располагаются следующим образом:		
ПК-3.2	19. При разработке на языке Python программы, вычисляющей математическое выражение, в котором используются операторы, перечисленные в скобках (, +, //, **, &), необходимо учитывать, что, в соответствии со своим приоритетом, они будут выполняться в следующем порядке:		ВЫСОКИЙ
ПК-6.1	20. Раздел «Внешний вид кода» руководства PEP 8 <u>не включает</u> в себя следующие подразделы:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Блоки комментариев 2. Максимальная длина строки 3. Описание: Стили имен 4. Пустые строки 5. Общие рекомендации 6. Импорты 	ВЫСОКИЙ