

Вопрос 1 - множественный выбор. Что из перечисленного можно отнести к преимуществам словаря (dict) в Python?

- a. Быстрый поиск элемента по ключу
- b. Возможность проитерироваться по значениям ключей в отсортированном порядке
- c. Неизменяемость (immutability)

Вопрос 2 - множественный выбор. Что из перечисленного можно отнести к преимуществам списка (list) в Python?

- a. Быстрое добавление элемента в конец списка
- b. Неизменяемость (immutability)
- c. Быстрый доступ к элементу по индексу

Вопрос 3 - одиночный выбор. Какой модуль стандартной библиотеки Python нужно использовать, чтобы прервать выполнение программы для отладки?

- a. except
- b. os
- c. sys
- d. pdb

Вопрос 4 - множественный выбор. Global Interpreter Lock в CPython?

- a. Следит за тем, чтобы потоки операционной системы (threads) не выполняли инструкции Python одновременно
- b. Не позволяет запустить в операционной системе второй интерпретатор Python, если один уже работает
- c. Защищает программиста от всех ошибок, сопутствующих многопоточному приложению (deadlocks, race conditions и т.д)

Вопрос 5 - множественный выбор. К преимуществам генераторов в Python относятся?

- a. Возможность прервать выполнение функции и продолжить с места прерывания позже, не потеряв контекст выполнения
- b. Возможность проитерироваться по последовательности, не загружая предварительно все элементы последовательности в память
- c. Возможность запитать микросхему

Вопрос 6 - одиночный выбор. Библиотека asyncio работает?

- a. Строго в одном потоке
- b. В одном потоке с возможностью вынесения блокирующих операций в отдельные потоки/процессы
- c. По умолчанию в нескольких потоках по количеству ядер CPU в системе

Вопрос 7 - одиночный выбор. Какой записи применения декоратора эквивалентен этот код?

```
@login_required
def send_feedback(request):
    pass
```

- a. `def login_required(send_feedback): pass`
- b. `def login_required(send_feedback)(request): pass`
- c. `login_required = login_required(send_feedback)`
- d. `send_feedback = login_required(send_feedback)`

Вопрос 8 - множественный выбор. Что случится при вызове функции `foo`?

```
def foo(*args, **kwargs): pass
```

- a. Синтаксическая ошибка
- b. Все позиционные аргументы запишутся в список `args`
- c. Все именованные аргументы запишутся в список `kwargs`
- d. Все именованные аргументы запишутся в словарь `kwargs`

Вопрос 9 - одиночный выбор. Какой метод класса возвращает новый созданный объект?

- a. `__init__`
- b. `__create__`
- c. `__new__`
- d. `__get__`

Вопрос 10 - множественный выбор. За что отвечает `else` в блоке `try-except`?

- a. Обработка ситуации, когда исключения не произошло
- b. Обработка ситуации, когда случилось исключение, не указанное в `except ...`
- c. Блок выполняется в любом случае

Вопрос 11 - одиночный выбор. Что такое дескриптор?

- a. Описание класса
- b. Метод доступа к атрибутам класса
- c. Функция с `yield`
- d. Объект с методами `__get__` / `__set__` / `__delete__`

Вопрос 12 - множественный выбор. Что из этого можно передать аргументом в функцию?

- a. Класс
- b. Другую функцию
- c. Импортированный модуль
- d. `None`

Вопрос 13 - множественный выбор. Какие особенности парадигмы ООП реализованы в Python?

- a. Множественное наследование
- b. Перегрузка операторов (`+/-`, `<>`, ...)
- c. Классовые и статические методы