

Python3 エンジニア認定基礎試験

Hsu Htet Kyaw, Oct 27

Exam Overview

- Python 3 Certified Engineer Basic Examination
- All multiple-choice 40 Qs
- Duration : 60 minutes
- Passing score : 70%
- Language : Only Japanese
- No prerequisite
- You can take exam all year round
- No certification expired



Exam Fee & URL

- Exam Center : All Odyssey Communications' CBT testing centers in Japan
- Exam fee : 10,000 JPY (with tax 11,000 JPY)
- You can get student discount (with tax 5,500 JPY)
- Apply URL : <http://cbt.odyssey-com.co.jp/pythonic-exam.html>



Study Resources

Pythonチュートリアル 第4版

The Python Tutorial 3.9
(Official Documentation)

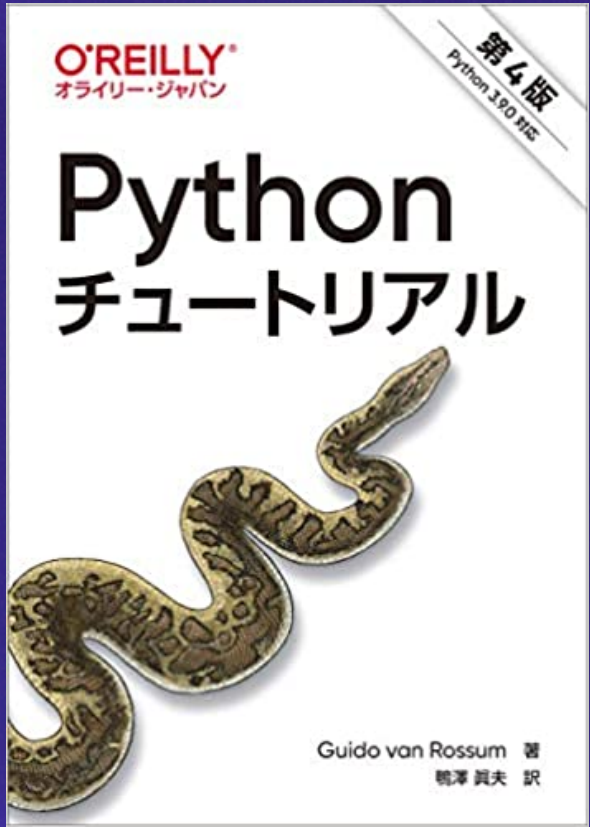


章立て	出題数	出題率
1章 食欲をそそってみようか	1	2.5%
2章 Pythonインタプリタの使い方	1	2.5%
3章 気楽な入門編	6	15.0%
4章 制御構造ツール	9	22.5%
5章 データ構造	7	17.5%
6章 モジュール	2	5.0%
7章 入出力	1	2.5%
8章 エラーと例外	4	10.0%
9章 クラス	2	5.0%
10章 標準ライブラリめぐり	4	10.0%
11章 標準ライブラリめぐりーPartII	1	2.5%
12章 仮想環境とパッケージ	1	2.5%
13章 次はなに？	0	0.0%
14章 対話環境での入力行編集とヒストリ置換	1	2.5%
合計	40	100.0%

Coverage Topics

IMPORTANT TOPICS

- Chapter 3 Introduction of Python
- Chapter 4 Control Flow Tools
- Chapter 5 Data Structure
- Chapter 8 Error and Exception
- Chapter 10 Standard Library



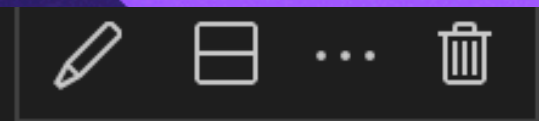
Mock Exam

Free Plan

- <https://study.prime-strategy.co.jp/> (PRIME STUDY)
- <https://python-basic.com/> (ExamApp)
- https://diver.diveintocode.jp/python_basic/lp (D Pro)
- https://lpm.pyq.jp/qualify_edbasic_entry/ (Py Q)

Example Questions

Easy mode



1. 次のコードで、コメントとして扱われないものはどれか。

- 選択 1 #A
- 選択 2 #B
- 選択 3 #C
- 選択 4 #D

```
# A
foo = 1 # B
|      # C
text = 'Hello. # D'
```

[]

Python

2. Pythonの文字列に関する説明で、正しいものはどれか。

- 選択 1 文字列は+演算子で連結できない。
- 選択 2 文字列はインデックス指定（番号による指定）ができない。
- 選択 3 Pythonの文字列は値を変更できる（ミュータブル）。
- 選択 4 文字列リテラルを複数行にわたって書く場合は、トリプルクォーテーション（""" か '''）で囲う。

Example Questions

Normal mode

1. 次のコードを実行した結果として、正しいものはどれか。

```
print(r'C:\sample\number')
```

選択 1 C:\sample
umber

選択 2 エラーになる

選択 3 C:samplenumber

選択 4 C:\sample\number

2. Pythonのスコープに関する説明で、誤っているものはどれか。

選択 1 for文の中で代入した変数は、for文の外から参照できる。

選択 2 if文の中で代入した変数は、if文の外から参照できる。

選択 3 関数の中で代入した変数は、関数の外から参照できる。

選択 4 グローバル変数は、for文、if文、関数の中から参照できる。

Example Questions

Hard mode

以下のコードと同じ結果を得るコードはどれか。

```
even = []

for i in range(10):
    if i % 2 == 0:
        even.append(i)
```

選択 1

```
even = [i if i % 2 == 0 for i in range(10)]
```

選択 2

```
even = [i if i % 2 == 0 else 'odd' for i in range(10)]
```

選択 3

```
even = [if i % 2 == 0 i for i in range(10) i]
```

選択 4

```
even = [i for i in range(10) if i % 2 == 0]
```

次のコードで「Python」と「1000」の結果を得たい場合、【1】 【2】 【3】に入れる組み合わせとして正しいものはどれか。

```
class Item:
    def __init__(self, name):
        self.name = name
    def func(self):
        print(【1】.name)

class Book(【2】):
    def __init__(self, name, price):
        【3】().__init__(name)
        self.price = price
    def func(self):
        【3】().func()
        print(【1】.price)
```

```
x = Book('Python', 1000)
x.func()
```

選択 1

【1】 self
【2】 Item
【3】 Item

選択 2

【1】 super
【2】 Item
【3】 self

選択 3

【1】 self
【2】 Item
【3】 super

選択 4

【1】 self
【2】 何も記述しない
【3】 super

Study Approach

Study time (+ Mock Exam)

- 8 weeks
- 4 hrs per week

Study flow

- Read English ver documentation
- Memorize IT terms in Japanese ★
- Code practice (very basic)
- Mock Exam in Japanese
- Revision with Japanese ver documentation

Extra notes for you

- If there are questions about unsecured topics on the exam, **consider the incorrect answers first before selecting the correct one.**
- The code that appears on the exam is generally easy and basic. However, **there is no paper or other resources available to work through loops or complex code in the exam room.** So, avoid using any paper when practicing. Let's practice to be able to memorize or tracing the codes in our brain.