

Third Semester
Computer Science & Engineering/IT
Scheme OCBC July 2022
SCRIPTING LANGUAGES

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : i) Attempt total *six* questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) In which language is Python written.

(a) English

(b) PHP

(c) C

(d) All of the above

पायथॉन किस भाषा में लिखा गया है

(अ) इंग्लिश

(ब) PHP

(स) C

(द) उपरोक्त सभी

ii) Is Python case sensitive when dealing with identifiers?

(a) No

(b) Yes

(c) machine dependent

(d) none of the mentioned

क्या identifiers से निपटने के दौरान पायथन केस संवेदनशील है?

(अ) नहीं

(ब) हाँ

(स) मशीन डिपेंडेंट

(द) इनमें से कोई नहीं

iii) Which of the following special variable represents current file name?

निम्नलिखित में से कौन सा विशेष चर वर्तमान फाइल नाम का प्रतिनिधित्व करता है?

- (a) FILE (b) `_FILE_`
(c) File (d) None of the above

iv) Which of the following operator encloses a string with-in single quotes?

निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेटर सिंगल कोट्स के साथ एक स्ट्रिंग संलग्न करता है?

- (a) `q{ }` (b) `qq{ }`
(c) `qx{ }` (d) `enclose{ }`

v) What will be the value of the following expression?

निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान क्या होगा?

$$4 + 3 \% 5$$

- (a) 7 (b) 2
(c) 4 (d) 1

2. a) How to write Single-Line Comments in Python? 2

पायथन में सिंगल-लाइन कमेंट कैसे लिखें?

b) Write Perl String Operators with syntax and example. 4

सिंटैक्स और उदाहरण के साथ पर्ल स्ट्रिंग ऑपरेटर्स लिखें।

c) Write features of Perl. 6

पर्ल की विशेषताएँ लिखिए।

3. a) Write Syntax for Declaration a list in python. 2

पायथन में एक सूची की घोषणा के लिए सिंटैक्स लिखें।

b) Explain various Data types used in Scripting language. 4

स्क्रिप्टिंग भाषा में प्रयुक्त विभिन्न डाटा प्रकारों की व्याख्या करें।

- c) How to create dictionary and access values from it? Explain with example. 6
 Dictionary कैसे बनाएं और उससे Values तक कैसे पहुँचे? उदाहरण सहित समझाइये।
4. a) How to declare variables? Give example. 2
 वेरिएबल कैसे घोषित करें? उदाहरण दो।
- b) Explain if and if-else statement with syntax and example. 4
 सिंटैक्स और उदाहरण के साथ if और if-else स्टेटमेंट को समझाइए।
- c) Explain the following Loop control structure: 6
 निम्नलिखित लूप नियंत्रण संरचना की व्याख्या करें।
- i) Break statement
- ii) Continue statement
5. a) What is a function? 2
 एक फंक्शन क्या है?
- b) Write any four Python Built-in-Functions with syntax. 4
 सिंटैक्स के साथ कोई चार पायथन बिल्ट-इन फंक्शन्स लिखें।
- c) How to define and call a function explain with suitable example? 6
 किसी फंक्शन को कैसे परिभाषित करें और कॉल करें, उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइए।
6. a) What is File handling? 2
 फाइल हैंडलिंग क्या है?
- b) Write a program code for writing mode. 4
 Writing मोड के लिए एक प्रोग्राम कोड लिखें।
- c) Write Syntax for opening, reading and closing the file. 6
 फाइल को खोलने, पढ़ने और बंद करने के लिए सिंटैक्स लिखें।

7. a) What is Pattern matching? 2
पैटर्न मिलान क्या है?
- b) How to create a Regular Expression explain with example. 4
रेगुलर एक्सप्रेसन कैसे बनाएं उदाहरण सहित समझाइए।
- c) Write uses of RegEx Functions. 6
RegEx फंक्शंस के उपयोग लिखें।
8. a) What is CPAN in Perl? 2
पर्ल में CPAN क्या है?
- b) What is an Array? How to create and access values from an array? 4
एक Array क्या है? किसी Array से मान कैसे बनाएं और उन तक कैसे पहुँचें?
- c) Write short notes on: 6
इस पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।
- i) Web2py
- ii) Django

