

**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 को 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 अन्तिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer. Each question **two** marks.

सही उत्तर का चयन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न दो नंबर का है।

(i) Which control structure is used to repeatedly execute a block of code 2

(a) for loop (b) if statement

(c) Switch case (d) While loop

ब्लॉक ऑफ कोड को रिपीटेडली एग्जिक्यूट करने के लिये कौन सा कन्ट्रोल स्ट्रक्चर उपयोग करते हैं?

(अ) for लूप (ब) if स्टेटमेंट्स

(स) Switch केस (द) While लूप

(ii) Which of the following is the correct extension of the python file : 2

- (a) .python (b) .pl  
(c) .py (d) .p

निम्नलिखित में से कौन सा पाइथन फाइल का सही एक्सटेंशन है:

- (अ) .python (ब) .pl  
(स) .py (द) .p

(iii) What will be the value of the following python expression? 2

$$4 + 3 \% 5$$

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

इनमें से कौन नि.लि. पायथन एक्सप्रेशन की वैल्यू है?

$$4 + 3 \% 5$$

- (अ) 7 (ब) 2  
(स) 4 (द) 1

(iv) Which keyword is used for function in python language?

- (a) Function (b) def 2  
(c) fun (d) Define

पाइथन लैंग्वेज में इनमें से कौन-सा फंक्शन उपयोग करते हैं?

- (अ) Function (ब) def  
(स) fun (द) Define

(v) Which of the following is used to define a block of code in Python Language? 2

- (a) Indentation (b) Key  
(c) Brackets (d) All

पाइथन लैंग्वेज में ब्लॉक ऑफ कोड को डिफाइन करने के लिये कौन-सा स्टेटमेंट उपयोग करते हैं?

- (अ) Indentation (ब) Key  
(स) Brackets (द) सभी

2. (a) Explain history and features of Perl/Python. 6  
Perl/Python के इतिहास और फीचर को समझाइए।
- (b) Define numeric data types and tuples with one example. 6  
न्यूमरिक डाटा टाईप्स और टपल्स को एक उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।
3. (a) Write conditional blocks using if and else. 7  
if और else की सहायता से कंडीशनल ब्लॉक लिखिए।
- (b) Explain for loops and while loops with one example. 5  
for लूप और while लूप को एक उदाहरण सहित समझाइए।
4. (a) Explain organizing Perl/Python codes using function in detail. 8  
आर्गनाइजिंग Perl/Python को फंक्शन की सहायता से विस्तार से समझाइए।
- (b) Define importing own module as well as external modules with example. 4  
इम्पोर्टिंग ऑन मॉड्यूल के साथ-साथ एक्सटर्नल मॉड्यूल को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।
5. (a) What do you mean by read and write functions? Explain it. 6  
read और write फंक्शन से आपका क्या अर्थ है? समझाइए।
- (b) Explain powerful pattern matching and searching with example. 6  
पॉवरफुल पैटर्न मैचिंग और सर्चिंग को उदाहरण सहित समझाइए।
6. (a) Explain Web2Py and Django with example. 7  
Web2Py और Django को उदाहरण सहित समझाइए।

- (b) Define Ruby on Rails and Struts in detail. 5  
Ruby on Rails और Struts को विस्तार से परिभाषित कीजिए।
7. (a) Explain string operation with one example. 6  
string आपरेशन्स को उदाहरण के साथ समझाइए।
- (b) What do mean by Arrays/Hashes . In Perl? Explain it.  
पर्ल में Arrays/Hashes से आप क्या समझते हैं? समझाइए। 6

