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) How is a code block indicated in Python?
(a) Brackets (b) Identification
(c) Key (d) None of these
कोड ब्लॉक को Python में से इंडिकेट करते है?
(अ) ब्रेकेट्स (ब) आइडेंटिफिकेशन
(स) की (द) इनमें से कोई नहीं

ii) Which of the following concepts is not a part of Python?
(a) Pointers (b) Loops
(c) Dynamic typing (d) All of the above
इनमें से कौन-सा कान्सेप्ट Python का भाग नहीं है?
(अ) पॉइंटर्स (ब) लूप्स
(स) डायनामिक टाइपिंग (द) उपरोक्त सभी

iii) Which of the following statements are used in Exception Handling in Python?

(a) try (b) except

(c) finally (d) all of the above

पाइथन में इनमें से कौन–सा स्टेटमेंट्स ऐक्सेप्शन हैंडलिंग में उपयोग किया जाता है?

(अ) ट्राय (ब) एक्सेप्ट

(स) फाइनली (द) उपरोक्त सभी

iv) Which of the following types of loops are not supported in Python?

(a) for (b) while

(c) do-while (d) None of the above

इनमें से कौन–सा लूप्स पाइथन को सपोर्ट नहीं करता है?

(अ) for (ब) while

(स) do-while (द) इनमें से कोई नहीं

v) Which of the following functions converts date to corresponding time in Python?

(a) strptime() (b) strftime()

(c) Both (a) and (b) (d) None of the above

इनमें से कौन–सा फंक्शन डेट को टाइम में पाइथन प्रोग्रामिंग में सपोर्ट करता है?

(अ) strptime() (ब) strftime()

(स) दोनों (अ) और (ब) (द) इनमें से कोई नहीं

2. a) Define installation and working with Perl/Python. 6

पर्ल/पाइथन के साथ इंस्टालेशन एवं वर्किंग को समझाइए।

b) Write basic syntax of Perl/Python variables in detail. 6

Perl/Python वेरियेबल के बेसिक सिंटेक्स लिखिए।

3. a) Define list and list slicing in detail. 6

लिस्ट और लिस्ट स्लाइसिंग को विस्तार से समझाइए।

b) Explain while loops and loop manipulation with example. 6

while लूप्स और लूप मेनिपुलेशन को उदाहरण सहित समझाइए।

4. a) Describe programming using conditional and loop block in detail. 6

कंडिशनल और लूप ब्लॉक की सहायता से प्रोग्रामिंग को समझाइए।

b) Compare if and if else statements with examples. 6

if और if else स्टेटमेंट्स की तुलना उदाहरण सहित कीजिए।

5. a) Explain importing own module as well as external modules. 6

इम्पोर्टिंग own मॉडूल के साथ-साथ एक्सटर्नल मॉडूल को समझाइए।

b) Define Perl/Python projects into modules in detail. 6

Perl/Python प्रोजेक्ट को मॉडूल में विस्तार से परिभाषित कीजिए।

6. a) Explain packages with examples in Python. 6

पाइथन में पैकेजेस को उदाहरण सहित समझाइए।

b) Define read and write function with example. 6

read और write फंक्शन को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

7. a) Describe powerful pattern matching and searching with any one example. 6

पॉवरफुल पैटर्न मेचिंग और सर्चिंग को किसी एक उदाहरण की सहायता से वर्णित कीजिए।

b) Explain Web2Py with one example. 6

Web2Py को एक उदाहरण की सहायता से समझाइए।

8. a) Define Ruby on Rails with one example. 6

Ruby on Rails को एक उदाहरण के द्वारा परिभाषित कीजिए।

b) Describe Struts with one example. 6

Struts को एक उदाहरण की सहायता से वर्णित कीजिए।