

Roll No. ....

**2022372(022)**

**Diploma in Engg. (Third Semester)  
EXAMINATION, 2021**

**(Scheme : New)**

**(Branch : CSE )**

**SCRIPTING LANGUAGE (PYTHON)**

*Time : Three Hours ]*

*[ Maximum Marks : 70*

**Note :** All questions are compulsory, unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. Assume suitable data wherever required.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो। किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा। जहाँ आवश्यक है, उपयुक्त डाटा मान लें।

1. Explain any *two* of the following in detail : 14
  - (a) Working Mode of Python
  - (b) Types of Operators
  - (c) Features of Python

P. T. O.

[ 2 ]

2022372(022)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो को विस्तारपूर्वक समझाइए :

- (अ) पायथन का कार्यमोड
- (ब) ऑपरेटरों के प्रकार
- (स) पायथन की विशेषताएँ

2. Write different types of control flow statement with suitable examples. 14

उपयुक्त उदाहरण के साथ विभिन्न प्रकार के नियंत्रण प्रवाह स्टेटमेंट को लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a script to calculate grade from given percentage of marks :

85 to 100 'A', 70 to 85 'B', 60 to 70 'C', 45 to 60 'D',  
0 to 45 'F'.

दिये गये मार्क प्रतिशत से ग्रेड की गणना करने के लिए एक स्क्रिप्ट लिखिए :

85 to 100 'A', 70 to 85 'B', 60 to 70 'C', 45 to 60 'D',  
0 to 45 'F'.

3. Explain any two of the following in detail : 14

- (a) Perform create, access and update operation on list.
- (b) Perform create, access and update operation on tuple
- (c) Built-in function of dictionary

[ 3 ]

2022372(022)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो को विस्तारपूर्वक समझाइए :

- (अ) लिस्ट में क्रिएट, एक्सेस व अपडेट ऑपरेशन को प्रदर्शित कीजिए।
- (ब) टपल में क्रिएट, एक्सेस व अपडेट ऑपरेशन को प्रदर्शित कीजिए।
- (स) डिकशनरी के बिल्ट-इन फंक्शन

4. What do you mean by user defined function ? Write a use defined function to find the factorial of a given number. 14

यूजर डिफाइंड फंक्शन से आपका क्या तात्पर्य है ? किसी दिए गए नंबर का फैक्टोरियल खोजने के लिए एक यूजर डिफाइंड फंक्शन लिखिए।

Or

(अथवा)

Why do we need exception handling ? Explain with suitable examples.

हमें एक्सेप्शन हैंडलिंग की आवश्यकता क्यों है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए।

5. Explain any two of the following in detail : 14

- (a) Advantage of GUI
- (b) Tkinter Widgets (lable, button, checkbox, text entry box)
- (c) Write a script to create a menu bar with suitable options in Tkinter.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो को विस्तारपूर्वक समझाइए :

(अ) जी. यू. आई. के लाभ

(ब) टिंकर विजेट (लेबल, बटन, चेकबॉक्स, टेक्स्ट एंटी बॉक्स)

(स) टिंकर में उपयुक्त विकल्पों के साथ एक मेनू बार बनाने के लिए एक स्क्रिप्ट लिखिए।