

**COMPUTER PROGRAMMING USING PYTHON**

Time : 2:30 Hours]

[Maximum Marks : 50

**NOTES :**

- i) Attempt **all** questions.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

**Q1)** Answer any two of the following :

[2×5=10]

- a) Explain standard datatypes in python.
- b) What are python strings?
- c) Write the features of lists in python.

**Q2)** Answer any two of the following :

[2×5=10]

- a) What are keywords in python?
- b) Explain the use of dir() function.
- c) Discuss string slicing with example.

**Q3)** Answer any two of the following :

[2×5=10]

- a) Explain function arguments in python.
- b) Differentiate between lists and tuples.
- c) Explain what is dictionary and how it is created in python.

**Q4)** Answer any two of the following :

[2×5=10]

- a) Write a short note on assert.
- b) Explain how read and write method works on a file.
- c) Differentiate between break and continue.

**Q5)** Answer any two of the following :

[2×5=10]

- a) Explain exception with the help of example.
- b) What are methods in python? Explain.
- c) What is class in python? How is it created?

## (हिन्दी अनुवाद)

- नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
- ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
- iii) परीक्षार्थियों द्वारा पेजर और मोबाइल फोन का प्रयोग अनुमन्य नहीं है।

प्र.1) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : [2×5=10]

- अ) Standard datatypes की python में व्याख्या कीजिए।
- ब) Python strings क्या हैं?
- स) Python में lists की विशेषताएं लिखिए।

प्र.2) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : [2×5=10]

- अ) Python में keywords क्या हैं?
- ब) dir( ) function के उपयोग को समझाइए।
- स) String slicing को उदाहरण सहित समझाइए।

प्र.3) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : [2×5=10]

- अ) Python में function arguments की व्याख्या कीजिए।
- ब) Lists एवं Tuples के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।
- स) Dictionary क्या है एवं Python में इसे किस प्रकार create करते हैं, व्याख्या कीजिए।

प्र.4) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : [2×5=10]

- अ) Assert पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- ब) एक file पर read एवं write method किस प्रकार कार्य करते हैं, व्याख्या कीजिए।
- स) Break एवं Continue के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।

प्र.5) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : [2×5=10]

- अ) Exception की उदाहरण की सहायता से व्याख्या कीजिए।
- ब) Python में methods क्या हैं? व्याख्या कीजिए।
- स) Python में class क्या हैं? इसे किस प्रकार create करते हैं?

