

Subject Code : 122 / 221 / 328

Intermediate Practical Examination - 2025

इन्टरमीडिएट प्रायोगिक परीक्षा - 2025

(ANNUAL / वार्षिक)

COMPUTER SCIENCE

कम्प्यूटर विज्ञान

I.Sc., I.Com. & I.A.

कुल प्रश्नों की संख्या : 05 + 03 = 08

Total No. of Questions : 05 + 03 = 08

(समय : 3 घंटे 15 मिनट)

[Time : 3 Hours 15 Minutes]

कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 04

Total No. of Printed Pages : 04

(पूर्णांक : 30)

[Full Marks : 30]

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :

Instructions for the candidates :

1. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

2. दाहिनी ओर हाशिये पर दिए हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।

Figures in the right hand margin indicate full marks.

3. इस प्रश्नपत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।

15 minutes of extra time has been allotted for the candidates to read the questions.

4. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्नों के अंग्रेजी एवं हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा।

If there is any sort of mistakes either of printing or factual nature then out of English and Hindi versions of questions the English version will be treated as standard.

अंकों का वितरण :

Distribution of marks :

प्रायोगिक परीक्षा — 15

Practical Exam

प्रोजेक्ट कार्य — 05

Project Work

प्रायोगिक पुस्तिका — 05

Practical File

मौखिक परीक्षा — 05

Viva-voce

कुल — 30

Total

[तर्क — 5 अंक, प्रलेखन — 2 अंक, आउटपुट प्रस्तुतिकरण — 3 अंक]

[Logic — 5 marks, Documentation — 2 marks,

Output Presentation — 3 marks]

1. निम्न में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दें : 1 × 10 = 10

Answer any *one* question of the following :

- (a) किसी शब्द को स्वीकार करने के लिए C++ प्रोग्राम लिखें फिर चेक करें कि दिया गया शब्द palindrome है या नहीं और प्रदर्शित करें ।

Write a C++ program to accept a word, then check whether that given word is a palindrome or not and display.

- (b) आप किसी उत्पाद बिक्री तालिका की प्रत्येक श्रेणी में कुल बिक्री की गणना SQL में कैसे करेंगे ?

How will you calculate the total sales in each category of a product sales table in SQL ?

- (c) निम्नलिखित तालिका से आप दूसरा सबसे अधिक वेतन SQL में कैसे ज्ञात करेंगे ?

How will you find the second highest salary from the following table in SQL ?

eid	e-name	e-salary	e-age	e-gender	e-dept
1	Sam	95,000	45	M	Operation
2	Bob	85,000	35	M	Support
3	Anne	90,000	40	F	Operation
4	Julia	80,000	37	F	Account
5	Matt	75,000	30	M	Sales
6	Jeff	1,00,000	28	M	Sales

- (d) strlen() फंक्शन का उपयोग किए बिना स्ट्रिंग की लंबाई ज्ञात करने के लिए प्रोग्राम लिखें।

Write a program to find the length of the string without using strlen() function.

- (e) किसी ऐरे में सबसे छोटा और सबसे बड़ा तत्व खोजने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।

Write a program to find the smallest and the largest element in an array.

$$1 \times 5 = 5$$

(a) किसी ऐरे में तत्वों का योग निकालने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।

(b) पिरामिड पैटर्न प्रिंट करने के लिए एक C++ प्रोग्राम लिखें।

Write a C++ program to print pyramid pattern.

Example :

(c) किसी तालिका से अंतिम पाँच रिकॉर्ड प्राप्त करने के लिए SQL क्वेरी लिखें।

Write an SQL query to obtain the last five records from a table.