

This question paper contains 4+2 printed pages]

Your Roll No.....

2269

B.Ed.

D

Paper V (o)

COMPUTER EDUCATION

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

Note :— Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt any *five* questions.

All questions carry equal marks.

कोई पाँच प्रश्न कीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

Critically comment and illustrate with examples regarding :

- (a) Use of computer in classroom teaching-learning process.
- (b) Relevance of computers in the area of school administration. 15

उदाहरण सहित आलोचनात्मक टिप्पणी कीजिए :

- (क) कक्षा में सीखने-सिखाने की प्रक्रिया में गणक का उपयोग
- (ख) स्कूल प्रशासन में गणक के उपयोग की प्रासंगिकता।

Explain Drill and Practice and Simulation mode of Computer Assisted Learning (CAL) used in school classrooms. Give examples preferably relating to subject of your expertise. 15

विद्यालयी कक्षाओं में कम्प्यूटर की सहायता से ड्रिल और अभ्यास सिमुलेशन प्रणाली की व्याख्या कीजिए। अपनी विशेषज्ञता के विषय से सम्बद्ध उदाहरण भी प्रस्तुत कीजिए।

3. Write short notes on any *two* of the following : 15

(a) Arithmetic Logic Unit (ALU)

(b) 'Firmware'

(c) 'Cache' Memory.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(क) अंकगणित तर्क इकाई

(ख) 'फर्मवेयर'

(ग) 'कैश' स्मृति।

4. Write the programme using <sup>4</sup>BASIC language to : 15

(a) Prepare the salary statement of 10 employees with the heading—Name, Designation, Basic Pay (BP), Grade Pay (GP), Dearness Allowance (DA), House Rent Allowance (HRA), Transport Allowance (TA), Total, GPF, iTax, Total deductions (D total) and Net Pay, where DA (90% of BP + GP), HRA (30% of BP + GP), TA (10% of BP), GPF (10% of Total) and iTAX (20% of Total)

(b) Find out the sum of first 50 odd and even numbers.

बेसिक भाषा का प्रयोग करते हुए :

(क) 10 कर्मचारियों का वेतन विवरण बनाने हेतु निम्नलिखित

बिन्दुओं पर आधारित एक प्रोग्राम लिखिए :

नाम, पद, मूल वेतन (बी.पी.), ग्रेड वेतन (जी.पी.), महँगाई भत्ता (डी.ए.), मकान किराया भत्ता (एच.आर.ए.), परिवहन भत्ता, कुल वेतन, सामान्य भविष्य निधि (जी.पी.एफ.), आयकर, कुल कटौती और शुद्ध वेतन; जहाँ महँगाई भत्ता (मूल वेतन और ग्रेड वेतन का 90%), मकान किराया भत्ता (मूल वेतन और ग्रेड वेतन का 30%), परिवहन भत्ता (मूल वेतन का 10%) और आयकर (कुल वेतन का 20%)।

(ख) पहली 50 विषम तथा सम संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

5. Write a program with procedure in LOGO to draw any *one* of the following : 15

(a) National Flag of India

(b) Bag.

निम्नलिखित में से किसी एक को चित्रित करते हुए संबंधित प्रोग्राम को उसकी प्रक्रिया के साथ LOGO में लिखिए :

(क) भारत का राष्ट्रीय ध्वज.

(ख) थैला (बैग)।

6. The Principal of your school asked you to prepare a proposal to set-up a new computer lab. Describe the steps required to set-up a computer lab. 15

आपके विद्यालय के प्रधानाचार्य ने आपको गणक प्रयोगशाला बनाने के लिए एक प्रस्ताव तैयार करने के लिए कहा है। एक गणक प्रयोगशाला बनाने के चरणों का वर्णन कीजिए।

7. Differentiate between Input and Output Devices. Can a device be used as both an input and output device ? If no, explain why. If yes, give some examples of such devices. 15

निविष्टि तथा उत्पाद् यंत्र में अंतर स्पष्ट कीजिए। क्या एक यंत्र इनपुट तथा आउटपुट दोनों रूपों में प्रयोग किया जा सकता है ? यदि नहीं, तो कारण स्पष्ट कीजिए। यदि हाँ, तो कुछ ऐसी युक्तियों के उदाहरण दीजिए।