

*Your Roll No. ....*

IC



P. T. O.

1. (a) State True/False with reasons:

कारण सहित सत्य/असत्य लिखिए:

(i) Third generation computers were based on transistors.

तृतीय पीढ़ी के कम्प्यूटर ट्रान्जिस्टर पर आधारित थे।

(ii) Multiprocessing operating system may run on the system having two or more processors.

दो या उससे अधिक प्रोसेसर वाली प्रणाली पर मल्टीप्रोसेसिंग ऑपरेटिंग सिस्टम चल सकता है।

(iii) A network is interconnection of computers that enables the users to share network resources.

एक नेटवर्क कम्प्यूटर का ऐसा आपसी सम्बन्ध है जो उपयोगकर्ता को उस नेटवर्क के साधनों का उपयोग करने में सक्षम बनाता है।

(iv) A derived attribute is directly stored in the table.

व्युत्पन्न विशेषता टेबल में सीधे संग्रहित की जाती है।

4

(b) Choose appropriate words to fill in the blanks:

रिक्त स्थानों को भरने के लिये उपयुक्त शब्द चुनिए:

(i) Operating system is ..... (a system / an application) software.

ऑपरेटिंग सिस्टम एक ..... (सिस्टम/एप्लीकेशन) सॉफ्टवेयर है।

(ii) Hard drive is a ..... (primary/secondary) storage device.

हार्ड ड्राइव एक ..... (प्राथमिक/द्वितीयक) स्टोरेज डिवाइस है।

(iii) In a ..... (ring/star) topology all the computers are connected to each other through a central network hub.

..... (रिंग/स्टार) टोपोलोजी में सभी कम्प्यूटर एक-दूसरे से एक केन्द्रीय नेटवर्क हब द्वारा जुड़े होते हैं।

3

2. How do the different functional components of a computer system interact with each other for data processing?

डाटा प्रोसेसिंग के लिये एक कम्प्यूटर प्रणाली के विभिन्न कार्यात्मक घटक किस प्रकार एक-दूसरे से आपसी क्रिया करते हैं?

6

Or (अथवा)

How is an application software different from a system software?

सिस्टम सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर से किस प्रकार भिन्न होता है?

6

3. "A tree topology connects a number of star networks through a central cable." Do you agree? Explain advantages and disadvantages of tree topology.

“वृक्ष टोपोलोजी एक केन्द्रीय केबल की सहायता से कई स्टार नेटवर्क को जोड़ता है।” क्या आप सहमत हैं? वृक्ष टोपोलोजी के लाभ-हानि समझाइये। 6

*Or (अथवा)*

Compare client-server computing architecture with peer-to-peer computing architecture.

peer-to-peer computing architecture के साथ client-server computing architecture की तुलना कीजिये। 6

4. What do you mean by a database system? How is it different from traditional file system?

डाटाबेस प्रणाली से आप क्या समझते हैं? पारम्परिक फाइल प्रणाली से यह कैसे भिन्न है? 6

*Or (अथवा)*

Explain the following types of relationship with example:

- (a) One-to-one
- (b) One-to-many
- (c) Many-to-many.

निम्न सम्बन्धों के निम्नलिखित प्रकारों को सोदाहरण समझाइये:—

- (a) एक-से-एक (One-to-one)
- (b) एक-से-अनेक (One-to-many)
- (c) अनेक-से-अनेक (Many-to-many).

6