

Roll No. ....

(131)

4068

Printed Pages—3]

5B.Sc(IT)2

**Bachelor of Science (IT) (Fifth Semester)**  
**Examination, December 2018/January 2019**  
**HARDWARE MAINTENANCE**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

**Instructions :**

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

**P.T.O.**

**(इकाई I/Unit I)**

1. ब्लॉक के साथ, 8086 सिस्टम के अधिकतम मोड ऑपरेशन का वर्णन कीजिए।

With a block, describe the maximum mode operation of 8086 system.

(अथवा/Or)

2. 8259 प्रोग्राम करने योग्य इंटरप्ट नियंत्रक के ब्लॉक आरेख को खींचिए। प्रारंभिक आदेश कमांड शब्दों, परिचालन कमांड शब्दों की संरचना का वर्णन कीजिए और इसके प्रोग्रामिंग पहलुओं को लिखिये।

Give a block diagram of 8259 programmable interrupt controller. Describe the structure of initialization command words, operational command words and give its programming aspects.

**(इकाई II/Unit II)**

3. बायोस फ्लैश उपयोगिता के साथ बूट करने योग्य सीडी बनाने के लिए चरण-दर-चरण प्रक्रिया लिखिये।

Write down step by step the procedure for creating a bootable CD, with the Bios Flash Utility.

(अथवा/Or)

4. गैर-वाष्पशील बायोस क्या है? विंडोज में चलने वाले बायोस फ्लैश यूटिलिटी का वर्णन कीजिए।

What is non-volatile Bios ? Describe Bios Flash Utility that runs in windows.

**(इकाई III/Unit III)**

5. प्रिंटर के सभी प्रकारों की एक दूसरे के साथ तुलना कर समझाइये।

Explain all types of printers with comparison to each other.

(अथवा/Or)

6. डॉस क्या है? सभी आंतरिक और बाहरी डॉस कमांड की व्याख्या कीजिए।

What is DOS ? Explain all the Internal and External DOS Commands.

**(इकाई IV/Unit IV)**

7. उपकरणचालक अवधारणा की व्याख्या कीजिए। उनके इन्स्टालेशन, कॉन्फिगुरेशन तथा ट्रबलशूटिंग का वर्णन कीजिए।

Explain the device driver concept. Explain their installation, configuration and troubleshooting.

(अथवा/Or)

8. विण्डोज 9.x के संदर्भ सहित निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

Explain the following with respect to Windows 9.x :

(i) Registry

(ii) File structure

(iii) Installation

(iv) Troubleshooting.

(इकाई V/Unit V)

9. पोर्टेबल PCs में पावर मैनेजमेंट की व्याख्या कीजिए।

Explain the Power Management in portable PCs.

(अथवा/Or)

10. Multimedia को सपोर्ट करने के लिए पेरीफेरल उपकरणों की कार्य-प्रणाली तथा स्थापना की व्याख्या कीजिए।

Explain the functioning and installation of the peripheral devices to support multimedia.