

Total Pages : 4

KN-243

B.Sc. (Part-III) Examination, 2022

(New Course)

COMPUTER SCIENCE

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **any five** questions. One question from each unit is **compulsory**. All questions carry **equal** marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Unit-I / इकाई-I

1. Define I/O ports and explain DMA. [10]

I/O पोर्ट को परिभाषित कीजिए तथा डीएमए को समझाइए।

OR/ अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Memory Mapped I/O

मेमोरी मैप्ड I/O

- (b) CPU

सीपीयू

Unit-II / इकाई-II

2. Explain the Mother Board of general Personal Computer (P.C.). [10]

सामान्य कम्प्यूटर के मदर बोर्ड को समझाइए।

OR/ अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Hard Disk and CD-ROM

हार्ड डिस्क एवं सीडी-रोम

(b) Video Controller

विडियो कंट्रोलर

Unit-III / इकाई-III

3. Define Operating system and explain UNIX operating system. [10]

ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित कीजिए तथा यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम को समझाइए।

Unit-IV / इकाई-IV

4. What do you mean by File? Explain file organization on a DOS disk. [10]

फाइल से आप क्या समझते हैं? डास डिस्क पर फाइल आर्गेनाइजेशन को समझाइए।

OR/ अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Loading the program overlays through EXCEL.

एक्सेल के माध्यम से प्रोग्राम ओवरले करना।

(b) Memory Management

मेमोरी मैनेजमेंट

Unit-V / इकाई-V

5. What do you mean by interrupts? Explain the types of interrupts in detail. [10]

इंटरप्ट्स से आप क्या समझते हैं? इंटरप्ट्स के प्रकारों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

OR/ अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Troubleshooting

ट्रबलशूटिंग

(b) Filters in O.S.

ऑपरेटिंग सिस्टम में फिल्टर्स

----X----