

Total Pages : 4

K-244

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

(Old Course)

ELECTRONICS

[Paper : First]

**(Power Electronics, Microprocessor
and IT Fundamentals)**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

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

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

Unit-I / इकाई-I

1. What is UJT ? Describe the principle construction and working of a UJT. [10]

UJT क्या है ? UJT के सिद्धान्त, बनावट तथा कार्यविधि का चित्र सहित विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

What do you meant by DIAC ? Describe the principle, construction and working of DIAC in detail.

DIAC से आप क्या समझते है ? DIAC के सिद्धान्त, बनावट तथा कार्यविधि का विस्तार में वर्णन कीजिए।

Unit-II / इकाई-II

2. By using the instruction set of 8085 microprocessor, write down the program for "Largest Number Finding." [10]

8085 माइक्रोप्रोसेसर के इन्स्ट्रक्शन सेट का प्रयोग करते हुए “सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करने” का प्रोग्राम लिखिए।

OR / अथवा

Explain the following Arithmetic instructions :

निम्नलिखित अंकगणितीय निर्देशों की व्याख्या कीजिए :

(i) SUI

(ii) INR

Unit-III / इकाई-III

3. Explain the internal architecture of 8155 processor in details. [10]

8155 प्रोसेसर के आन्तरिक संरचना को विस्तार में समझाइए।

OR / अथवा

Explain the pinout diagram of the 8355 processor in details.

8355 प्रोसेसर के पिनआउट डायग्राम को विस्तार में समझाइए।

Unit-IV / इकाई-IV

4. Explain any two from the following : [10]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो की व्याख्या कीजिए :

- (a) http
- (b) www
- (c) HTML
- (d) Shell
- (e) TCP

Unit-V / इकाई-V

5. Write short notes on **any two** of the following : [10]

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Magnetic media
- (b) WAN
- (c) OSI
- (d) Wireless Network
- (e) UTP

----X----