

IT3002

Roll No. : .....

Nov. 2023

## ICT RESOURCES

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **three** sections A, B and C in the paper.

- (ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

- (iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.

- (iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.

- (v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।

Solve all the questions of a section consecutively together.

- (vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

## सेक्शन - ए

## SECTION - A

1. (i) सीमोस (CMOS) का पूरा नाम क्या है ?

- (a) कोर मेमोरी ऑरियंटेड सेमीकण्डक्टर (b) कोर मेमोरी ऑफसेट सेमीकण्डक्टर  
(c) कैपैसिटिव मेटल ऑक्साइड सेमीकंडक्टर (d) कॉम्प्लीमेण्ट्री मेटल ऑक्साइड सेमीकंडक्टर

What is full form of CMOS ?

- (a) Core Memory Oriented Semiconductor  
(b) Core Memory Offset Semiconductor  
(c) Capacitive Metal Oxide Semiconductor  
(d) Complementary Metal Oxide Semiconductor



- (ii) निम्नलिखित में से कौन सी कम्प्यूटर में सबसे तेज मेमोरी है ?
- (a) सेकण्डरी मेमोरी (b) कैश  
(c) मैन मेमोरी (d) रैम

Which among the following is the fastest memory in a computer ?

- (a) Secondary memory (b) Cache  
(c) Main memory (d) RAM

- (iii) विन्डोज का पहला वर्जन कौन सा है ?

- (a) विन्डोज एन टी (b) विन्डोज 3.0  
(c) विन्डोज 1.01 (d) विन्डोज XP

Which is the first windows version ?

- (a) Windows NT (b) Windows 3.0  
(c) Windows 1.01 (d) Windows XP

- (iv) डॉट-मैट्रिक्स प्रिन्टर का दूसरा नाम क्या है ?

- (a) इम्पेक्ट प्रिन्टर (b) पेज प्रिन्टर  
(c) स्प्रे प्रिन्टर (d) यूएसबी

What is another name of dot matrix printer ?

- (a) Impact printer (b) Page printer  
(c) Spray printer (d) USB

- (v) डाटा कम्प्रेसन का प्रकार कौन सा है ?

- (a) रिजोलुशन (b) जिपिंग  
(c) इन्पुटिंग (d) कैशिंग

Which is type of data compression ?

- (a) Resolution (b) Zipping  
(c) Inputing (d) Caching

- (vi) फाइल के प्रकार का प्रतिनिधित्व निम्न द्वारा किया जा सकता है

- (a) फाइल का नाम (b) फाइल का एक्सटेंशन  
(c) फाइल आइडेण्टिफायर (d) इनमें से कोई नहीं

File type can be represented by

- (a) File Name (b) File Extension  
(c) File Identifier (d) None of these

- (vii) निम्नलिखित में कौन सा नेटवर्क का प्रकार है ?

- (a) लैन (b) मैन  
(c) वैन (d) उपरोक्त सभी

Which of the following is type of network ?

- (a) LAN (b) MAN  
(c) WAN (d) All of the above

(viii) निम्नलिखित में से कौन सा लॉजिकल एड्रेस है ?

- (a) आई पी एड्रेस (b) मैक एड्रेस  
(c) (a) और (b) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is logical address ?

- (a) IP Address (b) MAC address  
(c) (a) and (b) both (d) None of these

(ix) कौन सा प्रोटोकॉल फाइल ट्रांसफर के काम आता है ?

- (a) एस एन एम पी (b) एच टी टी पी  
(c) एफ टी पी (d) इनमें से कोई नहीं

Which of the protocol is used for file transfer ?

- (a) SNMP (b) HTTP  
(c) FTP (d) None of these

(x) एफ ए टी का पूरा नाम है

- (a) फाइल एलोकेशन टेबल (b) फाइल एलाउ टेबल  
(c) फुल एलोकेशन टेबल (d) फुल एलाऊ टेबल

Full form of FAT is

- (a) File Allocation Table (b) File Allow Table  
(c) Full Allocation Table (d) Full Allow Table

(1×10)

### सेक्शन – बी

### SECTION – B

2. कम्प्यूटर में बायोस एवं बूटिंग प्रक्रिया समझाइये ।

Explain Bios and booting process in computer.

(3)

3. कम्प्यूटर में बैक-अप प्रक्रिया को समझाइये ।

Explain back-up operation in computer.

(3)

4. कम्प्रेसन प्रक्रिया को समझाइये ।

Explain compression mechanism.

(3)

5. ऑपरेटिंग सिस्टम में विभिन्न प्रकार के फाइल सिस्टम को समझाइये ।

Explain different type of file system in operating system.

(3)

6. नेटवर्क में आई.पी. एड्रेस एवं इसके उपयोग समझाइये ।

Explain IP address in network and its uses.

(3)

7. स्विच तथा राउटर में अन्तर कीजिए ।

Differentiate between switch and router.

(3)

P.T.O.

8. स्ट्रेट एवं क्रॉस ओवर केबल में अन्तर कीजिए ।  
Differentiate between straight and cross over cable. (3)
9. फाइल शेयरिंग प्रक्रिया को समझाइये ।  
Explain the file sharing mechanism. (3)

**सेक्शन – सी**  
**SECTION – C**

10. कम्प्यूटर सिस्टम के विभिन्न भागों और इनकी असेंबलिंग और डिसेंबलिंग प्रक्रिया की व्याख्या करें ।  
Explain different parts of computer system and its assembling and dissembling process. (8)
11. विंडोज ओपरेटिंग सिस्टम के इन्स्टालेशन के चरणों की व्याख्या करें ।  
Explain steps of installation of windows operating system. (8)
12. कम्प्यूटर में फाइल गुम तथा रिकवरी प्रक्रिया को समझाइये ।  
Explain lost file and recovery process in computer. (8)
13. विभिन्न प्रकार के नेटवर्कों को समझाइये ।  
Explain different type of networks. (8)
14. सबनेटिंग क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये ।  
What is sub netting ? Explain with an example. (8)
15. नेटवर्क में उपयोग आने वाले विभिन्न प्रकार के ट्रांसमिशन माध्यम को समझाइये ।  
Explain different type of transmission media used in network. (8)