

2017 (Odd)

Time : 3 Hrs.

Sem. I / II
BC & IT

Full Marks : 80

Pass Marks : 26

Answer all 20 Questions from Group-A, each question carries 1 mark.

ग्रुप-**A** से सभी प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान **1 अंक** है।

Answer all five questions from Group-B, each question carries 4 marks.

ग्रुप-**B** से पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान **4 अंक** है।

Answer all five questions from Group-C, each question carries 8 marks.

ग्रुप-**C** से पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान **8 अंक** है।

All parts of a question must be answered at one place

in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे नहीं जाँचे जा सकते हैं।

The figures in right hand margin indicate full marks

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

GROUP-A

1. Choose the most suitable answer from the following options.

(सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें) :-

- (i) To display the file content in unix Which command is used?
 (a) Cat
 (b) LS
 (c) More
 (d) FC
- (ii) युनिक्स के फाईल कन्टेन्ट को डिस्प्ले करने के लिए किस आदेश का प्रयोग होता है?
 (अ) कैट
 (ब) एल. एस.
 (स) मोर
 (द) एफ. सी.
- (iii) Which type of memory use to speed up the memory access
 (a) RAM
 (b) ROM
 (c) Cache memory
 (d) Hard Disk
- (iv) किस प्रकार का ममोरी स्पीड-अप के लिए मेमोरी एक्सेस में उपयोग होता है।
 (अ) रैम
 (ब) रॉम

- (स) कैश मेमोरी
 (द) हार्ड डिस्क
- (iii) 1 Byte is equal to
 (a) 8 - bit
 (b) 4 - bit
 (c) 16 - bit
 (d) 24 - bit
- (iii) 1 - बाईट = होता है?
 (अ) 8 - बिट
 (ब) 4 - बिट
 (स) 16 - बिट
 (द) 24 - बिट
- (iv) Light - Pen is a/an
 (a) Input Device
 (b) Output
 (c) Memory
 (d) Network Device
- (iv) लाईट पेन एक है।
 (अ) एम.एम.एफ.
 (ब) रिलक्टेंस
 (स) मेमोरी
 (द) नेटवर्क डिवाइस

- (v) 1 KB = ?
 (a) 1024 bit
 (b) 1024 byte
 (c) 256 MB
 (d) 1024 MB
- (v) 1 के.बी. = ?
 (अ) 1024 बिट
 (ब) 1024 बाईट
 (स) 256 एम.बी.
 (द) 1024 एम.बी.
- (vi) What is the base of octal number system
 (a) 8
 (b) 2
 (c) 16
 (d) None
- (vi) ऑक्टल संख्या पद्धति का बेस क्या है?
 (अ) 8
 (ब) 2
 (स) 16
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (vii) Which of the back-bone of computer system?
 (a) Operating system
 (b) Ms office

- (c) Driver system
 (d) Compiler
- (vii) इनमें से कौन कम्प्युटर सिस्टम का बैक-बोन है।
 (अ) ऑप्रेटिंग सिस्टम
 (ब) एम.एस. ऑफिस
 (स) ड्राइवर सिस्टम
 (द) कम्पाईलर
- (viii) Which is Non-Impact printer?
 (a) Dot-matrix
 (b) Daisy-wheel
 (c) Laser
 (d) None of the above
- (viii) इनमें से कौन एक नन-ईम्पैक्ट प्रिंटर है ?
 (अ) डॉट-मैट्रिक्स
 (ब) डेजी-व्हील
 (स) लेजर
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (ix) LAN Stands for
 (a) Locality Access Network
 (b) Local Access Network
 (c) Local Area Node
 (d) Local Area Network

- (ix) लैन का मतलब क्या है?
 (अ) लोलिटि एक्सेस नेटवर्क
 (ब) लोकल एक्सेस नेटवर्क
 (स) लोकल एरिया नोड
 (द) लोकल एरिया नेटवर्क
- (x) Which among following is first generation of computer had?
 (a) Vaccum Tubes and Magnetic Drum
 (b) Integrated circuits
 (c) Magnetic Tape and Transisture
 (d) All of the above
- (x) इनमें से कौन प्रथम पीढ़ी में था?
 (अ) वक्युम टयुब एवं मैगनेटिक ड्रम
 (ब) इन्टीग्रेटड सर्कट
 (स) मैगनेटिक टेप एवं ट्रॉजिस्टर
 (द) उपयुक्त सभी
- (xi) Where is RAM located
 (a) Expansion board
 (b) External Drive
 (c) Mother Board
 (d) All of above

- (xi) रैम कहाँ स्थित होता है।
 (अ) एक्सपैशन बोर्ड
 (ब) एक्सटर्नल ड्राइव
 (स) मदर बोर्ड
 (द) उपयुक्त सभी
- (xii) If computer has more than one processor then it is known as
 (a) Uni process
 (b) Multi processor
 (c) Multi threading
 (d) Multi programming
- (xii) यदि किसी कम्प्युटर में एक से अधिक प्रोसेसर मौजूद हो तो उसे क्या कहते हैं?
 (अ) युनि प्रोसेसर
 (ब) मल्टी प्रोसेसर
 (स) मल्टी थ्रेडिंग
 (द) मल्टी प्रोग्रामिंग
- (xiii) Which is not an operating system
 (a) Ms Windows
 (b) Office . org
 (c) UNIX
 (d) LINUX

- (xiii) इनमें से कौन एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?
 (अ) एम.एस. विंडोज
 (ब) ऑफिस.और्ग
 (स) युनिक्स
 (द) लिनक्स
- (xiv) Computer monitor is also known as
 (a) DVU
 (b) CCTV
 (c) VDU
 (d) VVD
- (xiv) कम्प्युटर मॉनीटर को भी कहा जाता है।
 (अ) डी.वी.यु.
 (ब) सी.सी.टी.वी.
 (स) वी.डी.यु.
 (द) वी.वी.डी.
- (xv) Set of Instruction that tells the computer what to do is
 (a) Soft copy
 (b) Software
 (c) Hardware
 (d) Hard copy
- (xv) निर्देशों का समूह जो कम्प्युटर को नियंत्रित करता है?
 (अ) सॉफ्ट कॉपी
 (ब) सॉफ्टवेयर

- (स) हार्डवेयर
 (द) हार्डकॉपी
- (xvi) Which of the following is not the network topology
 (a) Mesh
 (b) Ring
 (c) Rectangle
 (d) Star
- (xvi) इनमें से कौन एक नेटवर्क टोपोलॉजी नहीं है।
 (अ) मेंस
 (ब) रिंग
 (स) आयत
 (द) स्टार
- (xvii) is the heart of computer
 (a) CU
 (b) ALU
 (c) CPU
 (d) None
- (xvii) कम्प्युटर का दिल है।
 (अ) सी.यु.
 (ब) ए.एल.यू.
 (स) सी.पी.यु.
 (द) इनमें से कोई नहीं।

(xviii) Personal Computer is connected to form a

- (a) Topology
- (b) Network
- (c) Super Computer
- (d) None of these

(xviii) पर्सनल कम्प्युटर को कनेक्ट करके बनता है।

- (अ) टोपोलॉजी
- (ब) नेटवर्क
- (स) सुपर कम्प्युटर
- (द) इनमें से कोई नहीं

(xix) Operating system is software

- (a) Hard
- (b) Soft
- (c) Application
- (d) System

(xix) ऑपरेटिंग सिस्टम एक सॉफ्टवेयर है।

- (अ) हार्ड
- (ब) सॉफ्ट
- (स) एप्लीकेशन
- (द) सिस्टम

(xx) The Base of hexadecimal no is

- (a) 16
- (b) 8

(c) 10

(d) 2

(xx) हेक्शा डेसीमील पद्धति का आधार क्या है?

(अ) 16

(ब) 8

(स) 10

(द) 2

GROUP-B

Answer all **five questions** :

4 x 5 = 20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. Discuss Batch file command.

बैच फाईल कमांड की संक्षिप्त चर्चा करें।

4

OR (अथवा)

Discuss booting process of computer in brief

कम्प्युटर के बुटिंग प्रोसेस की संक्षिप्त चर्चा करें।

4

3. What is UNIX Shell?

युनिक्स सेल क्या है?

4

PTO

OR (अथवा)

Distinguish between internet and intranet.

इंटरनेट एवं इंट्रानेट में अंतर बताएँ। 4

4. What is E-mail ? 4

ईमेल क्या है ?

OR (अथवा)

Discuss ASCII code

ASCII कोड की चर्चा करें। 4

5. Distinguish between copying and installation of any software.

किसी सॉफ्टवेयर के कॉपी करने एवं इंस्टॉल करने में अंतर स्पष्ट करें। 4

OR (अथवा)

Explain the basic concept of installing windows and its packages.

विंडोज के इंस्टॉल होने एवं इसके पैकेजों की मुल अवधारण की व्याख्या करें। 4

6. Discuss how data organized into Hard disk.

हार्डडिस्क में डाटा को किस प्रकार बॉटा जाता है, इसकी चर्चा करें। 4

OR (अथवा)

Define seek time and latency time

सीक समय एवं लैटेंसी समय को परिभाषित करें। 4

GROUP-C

Answer all **Five questions** : **5 x 8 = 40**

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें। :

7. Discuss in detail any four Input devices with suitable diagram.

किन्ही चार इनपुट यंत्रों की विस्तार पूर्वक, सचित्र व्याख्या करें। 8

OR (अथवा)

What is the difference between Hardware, Software and Firmware ?

हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर और फर्मवेयर के बीच अन्तर क्या हैं ? 8

8. Explain the function of each unit of block diagram of basic computer organisation in detail.

कंप्यूटर के बेसिक ऑर्गेनाइजेशन की ब्लॉक आकृति खींचे तथा प्रत्येक इकाई के कार्यों को विस्तार से लिखें। 8

OR (अथवा)

Describe the characteristics of computer and its applications in new century.

नई शदी में कंप्यूटर के विशेषताओ एवं उपयोगो की विस्तार से व्याख्या करें। 8

9. Solve any four

(i) $(10101111)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$

(ii) $(70AB)_{16} = (\dots\dots\dots)_8$

(iii) $(689)_{10} = (\dots\dots\dots)_{16}$

(iv) $(7392)_{10} = (\dots\dots\dots)_8$

(v) $(ADFH)_{16} = (\dots\dots\dots)_8$

किन्हीं चार को हल करें

(i) $(10101111)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$

(ii) $(70AB)_{16} = (\dots\dots\dots)_8$

(iii) $(689)_{10} = (\dots\dots\dots)_{16}$

(iv) $(7392)_{10} = (\dots\dots\dots)_8$

(v) $(ADFH)_{16} = (\dots\dots\dots)_8$

OR (अथवा)

Explain the concept of shell and kernel in UNIX.

युनिक्स के सेल और कर्नल की व्याख्या करें। 8

10. Define the concept of Graphic User Interface. Discuss differences between Windows 95,98, and 2000

ग्रीफीक्स युजर इंटरफेस को परिभाषित करें। विंडो 95,98, एवं 2000 में अंतर स्पष्ट करें। 8

OR (अथवा)

Explain Internal & External DOS command-In detail with relevent example.

इन्टरनल एवं एक्सटरनल डॉस कमान्ड की उदाहरण सहित व्याख्या करें। 8

11. Discuss Internal and its utilities in various domain.

इन्टरनेट एवं इसके युटिलिटी की अनेक डोमेन में चर्चा करें।

OR (अथवा)

Explain Client server architecture model of windows NT. in detail.

विंडोज एन.टी. की क्लाइंट-सर्वर संरचना की व्याख्या करें। 8
