

2018(Even)

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 marks.

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं ।

PTO

GROUP A

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

सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखिए :

- (i) URL stand for
- Uniform Resource Locator
 - Uniform Resource Link
 - Uniform Registered Link
 - Unified Resume Link
- (ii) यु आर एल. का विस्तार है।
- युनिफार्म रिसोर्स लोकेटर
 - युनिफार्म रिसोर्स लिंक
 - युनिफार्म रिजिस्टर लिंक
 - युनिफाईड रिसोर्स लिंक
- (iii) Which is not an output device
- Mouse
 - Monitor
 - (a) and (b) both
 - None
- (iv) निम्न में से कौन आउटपुट डिवाइस नहीं है।
- माऊस
 - मॉनिटर
 - (अ) तथा (ब) दोनों
 - नहीं।

- (i) Arrang in ascending order of the unit of memory TB, KB, GB, MB
- TB>MB>GB>KB
 - MB>GB>TB>KB
 - TB>GB>MB>KB
 - GB>MB>KB>TB
- (ii) बढ़ते हुए क्रम में मेमोरी ईकाई को लगाये TB, KB, GB, MB
- (अ) TB>MB>GB>KB
 - (ब) MB>GB>TB>KB
 - (स) TB>GB>MB>KB
 - (द) GB>MB>KB>TB
- (iii) Which one of these store more data than DVD
- CDROM
 - Floppy
 - Blue Ray Disk
 - Red Ray Disk
- (iv) निम्न में से कौन डी.वी.डी से ज्यादा डेटा स्टोर करता है।
- सी डी रॉम
 - फ्लौपी
 - ब्लू रे डिस्क
 - रेड रे डिस्क

- (v) Eight bits make up a
- Byte
 - Kilo byte
 - Tera byte
 - Mega byte
- (v) आठ बिट से बनता है
- बाईट
 - किलो बाईट
 - टेरा बाईट
 - मेगा बाईट
- (vi) The printed output from a computer is called
- Copy
 - Soft copy
 - Hard copy
 - Paper
- (vi) कम्प्युटर के आऊटपुट रूप को कहते हैं।
- कॉपी
 - साफ्ट कॉपी
 - हार्ड कॉपी
 - कॉपी
- (vii) UNIX is
- an operating system
 - word processing

- Data base
 - None
- (vii) युनिक्स है।
- एक ऑपरेटिंग सिस्टम है।
 - वर्ड प्रोसेसिंग
 - डेटा बेस
 - कोई नहीं।
- (viii) Which one of the following is program group?
- Accessories
 - Paint
 - Word
 - All of above
- (viii) निम्न में से कौन प्रोग्राम का ग्रुप है
- एक्सेसिरिज
 - पेन्ट
 - वर्ड
 - उपरोक्त सभी
- (ix) Which is not an application software
- Windows NT
 - Page Maker
 - Win Word xp
 - Photoshop

- (ix) निम्न में से कौन एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर नहीं है।
 (अ) विंडोज एन टी
 (ब) पेज मेकर
 (स) विन वर्ड एक्स पी
 (द) फोटोशॉप
- (x) The program compresses large files into a smaller file
 (a) Win Shrink
 (b) Win Zip
 (c) Win Style
 (d) None of above
- (x) बहुत बड़े या बहुत से प्रोग्राम को एक फाईल में सार्ज छोटा करता है फाईल।
 (अ) विन श्रींक
 (ब) विन जिप
 (स) विन स्टाइल
 (द) कोई नहीं।
- (xi) Which memory is volatile
 (a) Pendrive
 (b) HDD
 (c) RAM
 (d) Floppy

- (xi) कौन वोलाटाइल मेमोरी है।
 (अ) पेनड्राइव
 (ब) हार्डडिस्क
 (स) रैम
 (द) फ्लौपी
- (xii) Computer Uses Language to process data.
 (a) Relational
 (b) Mega byte
 (c) Binary
 (d) Processing
- (xii) कंप्यूटर भाषा का उपयोग डेटा प्रोसेसिंग के लिए करता है।
 (अ) रिलेशनल
 (ब) मेगाबाइट
 (स) बाइनरी
 (द) प्रोसेसिंग
- (xiii) All of the example of an input device except a
 (a) Scanner
 (b) Mouse
 (c) Printer
 (d) Key bord

- (xiii) इनमें से कौन इनपुट पत्र नहीं है।
 (अ) स्कैनर
 (ब) माऊस
 (स) प्रिंटर
 (द) कीबोर्ड
- (xiv) Which of the following store more data
 (a) DVD
 (b) CD ROM
 (c) Floppy Disk
 (d) CD RW
- (xiv) निम्न में से कौन ज्यादा डाटा स्टोर करता है।
 (अ) डी वी डी
 (ब) सी डी रौम
 (स) फ्लौपी डिस्क
 (द) सी डी आर डब्लु
- (xv) Set of instruction is called
 (a) Program
 (b) Interpreter
 (c) Compiler
 (d) None

- (xv) आज्ञाओं के समुह को कहते हैं।
 (अ) प्रोग्राम
 (ब) इन्टरप्रेटर
 (स) कम्पाइलर
 (द) कोई नहीं
- (xvi) TCP full form is
 (a) Transmission control Processor
 (b) Transmit control Processor
 (c) Transmission control Protocol
 (d) None
- (xvi) TCP का विस्तार है।
 (अ) ट्रान्समिशन कंट्रोल प्रोसेसर
 (ब) ट्रान्समिट कंट्रोल प्रोसेसर
 (स) ट्रान्समिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल
 (द) कोई नहीं।
- (xvii) Which O.S. is freeware
 (a) MS-Windows
 (b) Ubuntu
 (c) (a) and (b) both
 (d) None of the above

(xvii) निम्न में से कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम फ्रीवेयर है

- (अ) एम एस विंडोज
- (ब) ऊबंतु
- (स) (अ) तथा (ब) दोनों
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(xviii) Joy-stik is a/an

- (a) Input device
- (b) Output device
- (c) Memory
- (d) Network device

(xviii) जॉय-स्टिक एक है।

- (अ) इनपुट डिवाइस
- (ब) आउटपुट डिवाइस
- (स) मेमोरी
- (द) नेटवर्क डिवाइस

(xix) 1024 bit =?kb

- (a) 1 KB
- (b) 2 KB
- (c) 3 KB
- (d) None

(xix) 1024 बिट =? के.बी.

- (अ) 1 के बी
- (ब) 2 के बी
- (स) 3 के बी
- (द) कोई नहीं।

(xx) Which is Impact printer below?

- (a) Daisy wheel
- (b) Laser
- (c) (a) and (b) both
- (d) None

(xx) इनमें से कौन इम्पैक्ट प्रिंटर है?

- (अ) डेजी व्हील
- (ब) लेजर
- (स) (अ) तथा (ब) दोनों
- (द) कोई नहीं।

GROUP B

Answer all *Five Questions*.

5×4=20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

2. Explain www (world wide web) in short. 4

वर्ल्ड वाइड वेब की संक्षिप्त व्याख्या करें।

Or (अथवा)

Define computer Network protocol Name any two protocol 4

PTO

कम्प्युटर नेटवर्क प्रोटोकॉल को परिभाषित करें। किन्ही दो प्रोटोकॉल के नाम लिखें।

3. Explain in brief working of CVT. 4
सी.वी.टी. के कार्य शैली को संक्षिप्त में समझाएँ।

Or (अथवा)

Explain the working and advantages of UPS 4
यु.पी.एस. के कार्य एवं लाभों को समझाएँ।

4. Differentiate between magnetic tape and magnetic disk. 4
in brief.
मैग्नेटिक टेप एवं मैग्नेटिक डिस्क की तुलनात्मक संक्षिप्त व्याख्या करें।

Or (अथवा)

Define system and application software with an example. 4

एप्लीकेशन एवं सिस्टम साफ्टवेयर की उदाहरण सहित समझाएँ।

5. Discuss in brief computer generation. 4
कंप्यूटर के पीढ़ियों की संक्षिप्त चर्चा करें।

Or (अथवा)

Explain Computer language generation in brief 4
कंप्यूटर भाषा के विभिन्न पीढ़ियों की संक्षिप्त चर्चा करें।

6. Explain BIOS 4
बाइओस को समझायें।

Or (अथवा)

What is assembler and assembly language? 4
एसेम्बलर तथा एसेम्बली भाषा क्या है?

GROUP C

Answer all *Five Questions.* 8×5=40

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

7. Explain each unit of Block diagram of basic Computer 8
Organization
बेसिक कंप्यूटर संरचना का ब्लॉक आरेख खींचें तथा प्रत्येक ईकाई (युनिट) के कार्य को विस्तार से समझायें

Or (अथवा)

Explain the work of ALU, CU and I/O unit of computer 8
in detail

ए.एल.यु. सी.यु. तथा इनपुट/आउटपुट की कंप्यूटर इकाईयों की विस्तृत व्याख्या करें।

8. Explain LAN, MAN, & WAN in detail using suitable 8
example.
लैन, मैन तथा वैन की सोदाहरण व्याख्या करें।

Or (अथवा)

Explain Computer Network. Discuss the types of Network topologies. in detail using suitable diagram.

8

कंप्यूटर नेटवर्क समझाएँ साथ ही नेटवर्क टोपोलोजी के विभिन्न प्रकारों की सचित्र व्याख्या करें।

9. Explain the working principle of Dot-matrix printer with suitable diagram. in detail. **8**

डॉट-मैट्रिक्स प्रिंटर की सचित्र, उसके सिद्धान्त तथा कार्यशैली की विस्तार से व्याख्या करें।

Or (अथवा)

Explain DOS and its three internal & three external commands. **8**

डॉस क्या है समझाएँ? तथा किन्हीं तीन-तीन इन्टरनल तथा एक्सटर्नल डॉस आदेशों को लिखें।

10. Explain shell and kernel in UNIX **8**

शेल एवं कर्नल की व्याख्या युनिक्स के संदर्भ में करें।

Or (अथवा)

Explain log-in and log-off in Unix. **8**

युनिक्स में लॉग-इन तथा लॉग-ऑफ की क्रिया को विस्तार से समझाएँ।

11. Discuss in detail OSI model of Networking **8**

नेटवर्किंग के ओ एस आई मॉडल की विस्तृत व्याख्या करें।

Or (अथवा)

Write short Notes On :-

8

(i) Internal & External DOS commands

(ii) E-mail

निम्न पर संक्षिप्त नोट लिखें :-

(i) इंटरनल एवं एक्सटर्नल डॉस आदेश

(ii) ई-मेल
