

2016

INTRODUCTION TO ICT RESOURCES

PART-I

निर्धारित समय : ½ घंटा ]

[अधिकतम अंक : 30

Time allowed : ½ Hour]

[Maximum Marks : 30

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

Note : All Questions are compulsory and each question is of 1 mark.

(ii) 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.

1. BIOS का पूरा नाम है

- (a) बिगिनरस इनपुट-आऊटपुट सेट
- (b) बेसिक इनपुट-आऊटपुट सिस्टम
- (c) बेसिक इनपुट-आऊटपुट सोर्स
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

2. BIOS रहता है

- (a) RAM में
- (b) ROM में
- (c) CPU में
- (d) केश मेमोरी में

3. हार्ड डिस्क की सूचना कहाँ संचय होती है ?

- (a) CMOS
- (b) SYSTEM.INI
- (c) BOOT.INI
- (d) RAM

1. Full form of BIOS

- (a) Beginners Input-Output Set
- (b) Basic Input-Output Set
- (c) Basic Input-Output Source
- (d) None of the above

2. BIOS resides in

- (a) RAM
- (b) ROM
- (c) CPU
- (d) Cache Memory

3. Where is hard disk information stored ?

- (a) CMOS
- (b) SYSTEM.INI
- (c) BOOT.INI
- (d) RAM

4. वह प्रिन्टर जिसमें, प्रिंटिंग हेड एवं पेपर के दबाव से प्रिंटिंग होती है, कहलाता है

- (a) इम्पेक्ट प्रिन्टर
- (b) नॉन-इम्पेक्ट प्रिन्टर
- (c) पेज प्रिन्टर
- (d) लाइन प्रिन्टर

5. RESTORE कमान्ड का प्रयोग होता है

- (a) BACKUP कमान्ड को काम में लेते हुए बनाई गई डिस्क से फाइल रिस्टोर करने में
- (b) डिलीट की गई फाइलों को रिस्टोर करना
- (c) हाल ही में डिलीट की गई फाइलों को रिस्टोर करना
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

6. निम्न में से कौन सा यूटिलिटी टूल फाइल कम्प्रेशन हेतु प्रयोग में लिया जाता है ?

- (a) Winrar
- (b) Winzip
- (c) (a) व (b) दोनों
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

7. निम्न में से कौन सा सिस्टम टूल है ?

- (a) स्केनडिस्क
- (b) ड्राइव स्पेस
- (c) डिस्क डिफ्रैगमेन्टर
- (d) उपरोक्त सभी

8. वह यूटिलिटी जिसके उपयोग फ्रैगमेन्टेड फाइल की संख्या को कम किया जा सकता है एवं स्पीड को बढ़ाया जा सकता है ।

- (a) डिस्क स्पेस
- (b) डिफ्रैग
- (c) स्केनडिस्क
- (d) उपरोक्त सभी

4. Printers in which printing head and paper is forced together to form letter is called

- (a) Impact printer
- (b) Non-impact printer
- (c) Page printers
- (d) Line printers

5. RESTORE command is used to

- (a) Restore files from disks made using the BACKUP command
- (b) Restore files which are deleted
- (c) Restore files which are deleted recently
- (d) None of the above

6. Which of the following utility tool is used for file compression ?

- (a) Winrar
- (b) Winzip
- (c) Both (a) & (b)
- (d) None of the above

7. Which of the following is a system tool ?

- (a) Scandisk
- (b) Drive space
- (c) Disk defragments
- (d) All above

8. A utility that can be used to minimize the number of fragmented files and enhance the speed

- (a) Disk space
- (b) Defrag
- (c) Scandisk
- (d) All above

9. वह यूटिलिटी जो हार्ड ड्राइव में त्रुटियों की जाँच करती है
- स्केनडिस्क
  - डिस्क डिफ्रैगमेन्टर
  - विनज़िप
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
10. निम्न में से कौन सा एक एन्टीवायरस है ?
- क्वीक हिल
  - नॉर्टन
  - केस्पेरस्काई
  - उपरोक्त सभी
11. एक एन्टीवायरस पैकेज निम्न में से किस कार्य को सामान्यतः नहीं करता है ?
- कम्प्यूटर सिस्टम का वाइरस से बचाव
  - इन्टरनेट उपयोग के दौरान कम्प्यूटर सिस्टम की सुरक्षा
  - डिस्क डिफ्रैगमेन्ट करना
  - ऑनलाइन पेमेंट के ट्रान्जेक्शन को सुरक्षित करना
12. Nero किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है ?
- एन्टीवायरस पैकेज
  - फाइल कम्प्रेसन यूटिलिटी
  - सीडी राइटिंग सॉफ्टवेयर
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
13. निम्नलिखित केबल में से कौन सी LAN में संचार के लिए उपयोग की जाती है ?
- ट्विस्टेड पेयर
  - को-एक्सअल
  - फाइबर ऑप्टिक
  - उपरोक्त सभी

9. Which utility checks the hard drive for errors ?
- Scandisk
  - Disk defragments
  - Winzip
  - None of the above
10. Which of the following is an antivirus ?
- Quickheal
  - Norton
  - Kaspersky
  - All above
11. An antivirus package usually does not perform following task :
- Protect the computer system from virus
  - Protect computer system during internet access
  - Disk defragmentation
  - Secure online payment transaction
12. Nero is which type of software ?
- Antivirus package
  - File compression utility
  - CD writing software
  - None of the above
13. Which of the following cable is used for communication in LAN ?
- Twisted pair
  - Co-axial
  - Fiber optics
  - All above

14. एक कम्प्युनिकेशन नेटवर्क जिसका प्रयोग विश्वस्तरीय क्षेत्र को जोड़ने के लिए करते हैं
- LAN
  - WAN
  - MAN
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
15. निम्न में से कौन सी एक नेटवर्क टॉपोलोजी नहीं है ?
- रिंग
  - ट्री
  - बस
  - स्विच
16. प्रोटोकॉल है
- भाषाओं का समूह
  - नियमों का समूह
  - इंटरनेट
  - नेटवर्क यंत्र
17. FTP का पूरा नाम है
- फॉरवर्ड टाइप प्रोटोकॉल
  - फाइल ट्रान्सफर प्रोटोकॉल
  - फाइल टाइप प्रोटोकॉल
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
18. निम्न में कौन सी एक नेटवर्किंग डिवाइस नहीं है ?
- राउटर
  - गेटवे
  - यू.पी.एस.
  - स्विच
19. दो भिन्न-भिन्न LAN के बीच संचार हेतु किस डिवाइस का उपयोग किया जाता है ?
- हब
  - ब्रिज
  - मॉडम
  - उपरोक्त में से कोई नहीं

14. Which of the following communication network can be used to connect through worldwide area ?
- LAN
  - WAN
  - MAN
  - None of the above
15. Which of the following is not a network topology ?
- Ring
  - Tree
  - Bus
  - Switch
16. Protocol is
- Group of languages
  - Set of rules
  - Internet
  - Network device
17. Full form of FTP
- Forward Type Protocol
  - File Transfer Protocol
  - File Type Protocol
  - None of the above
18. Which of the following is not a networking device ?
- Router
  - Gateway
  - UPS
  - Switch
19. Which device can be used to communicate between two different LAN ?
- Hub
  - Bridge
  - Modem
  - None of the above

20. निम्न में से कौन सा एक वैध IP एड्रेस है ?  
 (a) 193.305.1.0  
 (b) 192.167.1  
 (c) 192.167.1.1  
 (d) 192.167.3.5.1
21. MAC एड्रेस \_\_\_\_\_ बिट की साइज का होता है ।  
 (a) 48  
 (b) 32  
 (c) 16  
 (d) 8
22. क्लास A नेटवर्क के लिए डिफाल्ट नेटवर्क मास्क क्या होता है ?  
 (a) 255.0.0.0  
 (b) 255.255.0.0  
 (c) 255.255.255.0  
 (d) 255.255.255.255
23. निम्न में से कौन सी परत TCP/IP प्रोटोकॉल में नहीं है ?  
 (a) सेशन  
 (b) एप्लीकेशन  
 (c) फिजिकल  
 (d) ट्रांसपोर्ट
24. निम्न में से कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम, एक नेटवर्क ऑपरेटिंग सिस्टम है ?  
 (a) विन्डोज NT  
 (b) विन्डोज 2000 सर्वर  
 (c) नॉवेल नेटवेयर  
 (d) उपरोक्त सभी
25. नेटवर्क ऑपरेटिंग सिस्टम कौन सा कार्य करता है ?  
 (a) राऊटिंग सर्विस प्रदान करना  
 (b) सिस्टम एवं सुरक्षा को मॉनिटर करना  
 (c) रिमोट एप्लीकेशन एवं संसाधनों का एक्सेस प्रदान करना  
 (d) उपरोक्त सभी

20. Which of the following is a valid IP address ?  
 (a) 193.305.1.0  
 (b) 192.167.1  
 (c) 192.167.1.1  
 (d) 192.167.3.5.1
21. The size of MAC address is \_\_\_\_\_ bit.  
 (a) 48  
 (b) 32  
 (c) 16  
 (d) 8
22. What is the default network mask for class A network ?  
 (a) 255.0.0.0  
 (b) 255.255.0.0  
 (c) 255.255.255.0  
 (d) 255.255.255.255
23. Which of the following layer is not present in TCP/IP protocol ?  
 (a) Session  
 (b) Application  
 (c) Physical  
 (d) Transport
24. Which of the following operating system is a network operating system ?  
 (a) Windows NT  
 (b) Windows 2000 server  
 (c) Novel network  
 (d) All above
25. Network operating system performs which task ?  
 (a) Provide routing service  
 (b) Monitor the system and security  
 (c) Provide access to remote application and resources  
 (d) All of the above

26. विन्डोज नेटवर्क ऑपरेटिंग सिस्टम में बिल्ट-इन यूजर ग्रुप निम्न में से कौन सा है ?
- (a) एडमिनिस्ट्रेटर  
(b) गेस्ट  
(c) पॉवर यूजर  
(d) उपरोक्त सभी
27. ICT से अभिप्राय है
- (a) इन्फोरमेशन कन्ट्रोल टेकनीक  
(b) इन्टीग्रेटेड चैनल ट्रान्सफर  
(c) इन्फोरमेशन कम्यूनिकेशन टेकनीक  
(d) इन्फोरमेशन कम्यूनिकेशन ट्रान्सफर
28. ई-गवर्नेंस में निम्न में से कौन सी सुविधा सम्मिलित है ?
- (a) सरकार से उपभोक्ता को दी जाने वाली सुविधा  
(b) सरकार से व्यापार को दी जाने वाली सुविधा  
(c) सरकार से सरकार को दी जाने वाली सुविधा  
(d) उपरोक्त सभी
29. MIS से अभिप्राय है
- (a) मैनेजमेन्ट इन्फोरमेशन सिस्टम  
(b) मैनेजमेन्ट इन्फोरमेशन सर्वर  
(c) मेम्बर इन्फोरमेशन सिस्टम  
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
30. NMEICT किसके द्वारा प्रायोजित कार्यक्रम है ?
- (a) राजस्थान सरकार  
(b) एम.एच.आर.डी., भारत सरकार  
(c) दिल्ली यूनिवर्सिटी  
(d) उपरोक्त सभी

26. Which of the following is a built-in user group of windows operating system ?
- (a) Administrator  
(b) Guest  
(c) Power user  
(d) All above
27. ICT means
- (a) Information Control Technique  
(b) Integrated Channel Transfer  
(c) Information Communication Technique  
(d) Information Communication Transfer
28. Which of the following services are the part of e-Governance ?
- (a) Government to Customer Service  
(b) Government to Business Service  
(c) Government to Government Service  
(d) All of the above
29. MIS means
- (a) Management Information System  
(b) Management Information Server  
(c) Member Information System  
(d) None of the above
30. Who sponsored NMEICT programme ?
- (a) Government of Rajasthan  
(b) MHRD, Govt. of India  
(c) Delhi University  
(d) All of the above

2016

## INTRODUCTION TO ICT RESOURCES

## PART-II

निर्धारित समय : तीन घंटे ]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any five questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।  
Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।  
Start each question on a fresh page.

(iv) 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.

1. (i) ई.एम.आई.एस. क्या है ?

What is EMIS ?

(ii) कम्प्रेसन से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by compression ?

(iii) वायरस एवं एन्टीवायरस पैकेजों के नाम बताइये ।

Give the names of virus and anti-virus packages.

(iv) यूजर एवं ग्रुप क्या है ?

What is User and Group ?

(v) आई.सी.टी. के द्वारा शिक्षा पर राष्ट्रीय मिशन से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by National Mission on Education through ICT ? (2×5)

2. (i) बूटिंग क्या है ? इसके प्रकारों को समझाइये ।

What is booting ? Explain its types.

(ii) एम.एस. ऑफिस को कैसे इन्स्टाल किया जाता है ? इन्स्टॉलेशन के पदों को लिखिए ।

How to install MS-Office ? Write steps of installation.

(6×2)

3. (i) डिफ्रैग का यूज करते हुए हार्ड डिस्क के डिफ्रैगमेंटेशन को समझाइये ।  
Explain the defragmentation of hard disk using defrag.  
(ii) डिस्क स्पेस चेक करने के लिए स्कैनडिस्क को समझाइये ।  
Explain scandisk for checking disk spaces. (6×2)
4. (i) संचारण की विधियों को विस्तार से समझाइये ।  
Explain methods of communication in detail.  
(ii) प्रोटोकॉल क्या है ? टी.सी.पी./आई.पी. प्रोटोकॉल मॉडल को विस्तार से समझाइये ।  
What is protocol ? Explain TCP/IP protocol model in detail. (6×2)
5. निम्न को समझाइये :  
Explain the following :  
(i) जाल एवं इसके प्रकार  
Network and its type  
(ii) Star एवं Ring टोपोलोजी  
Star and Ring topology  
(iii) बैक-अप एवं रिस्टोर  
Backup and Restore (4×3)
6. (i) फाइल शेयरिंग एवं रिसोर्स शेयरिंग को विस्तार से समझाइये ।  
Explain the file sharing and resource sharing in detail.  
(ii) नेटवर्क विन्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम की इन्स्टॉलेशन पदों को समझाइये ।  
Explain installation steps of network windows operating system. (6×2)
7. (i) ई-गवर्नेंस एवं ई-गवर्नमेंट के मध्य अन्तर समझाइये ।  
Explain the difference between e-governance and e-government.  
(ii) आई.सी.टी. के विभिन्न लाभ एवं हानियों को समझाइये ।  
Explain the various advantages and disadvantages of ICT. (6×2)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
Write short notes on following :  
(i) टोपोलोजी एवं इसके प्रकार  
Topology and its type  
(ii) फाइबर ऑप्टिक्स केबल  
Fiber optics cable  
(iii) आई.सी.टी.  
ICT (4×3)