

भाग एक / PART ONE

(सभी प्रश्नों के उत्तर दें / Answer all the questions)

1. नीचे प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के कई विकल्प दिए गए हैं। एक सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें और उसे प्रश्न-पत्र के साथ उपलब्ध कराये गए "ओएमआर" उत्तर-पत्रक में, दिए गए निर्देशों के अनुसार, दर्ज करें।

Each question below gives a multiple choice of answers. Choose the most appropriate one and enter in the "OMR" answer sheet supplied with the question paper, following instructions therein.

(1x10)

- 1.1 पी.ओ.एस.टी. (POST) कहाँ स्थित होता है?

- (A) डॉ.आर.ए.एम. (DRAM)
(B) हार्ड ड्राइव
(C) आर.ए.एम. (RAM)
(D) आर.ओ.एम. (ROM)

Where is POST located?

- (A) DRAM
(B) Hard-drive
(C) RAM
(D) ROM

- 1.2 जी.एस.एम. नेटवर्क को तीन प्रमुख प्रणालियों में विभाजित किया गया है अर्थात :

- (A) एस.एस., बी.एस.एस., ओ.एस.एस.
(B) बी.एस.एस., बी.एस.सी., एम.एस.सी.
(C) सी.ई.एल.एल., बी.एस.सी., ओ.एस.एस.
(D) एस.एस., सी.ई.एल.एल. एम.एस.सी.

The GSM network is divided into the three major systems namely :

- (A) SS, BSS, OSS
(B) BSS, BSC, MSC
(C) CELL, BSC, OSS
(D) SS, CELL, MSC

- 1.3 सी.एच.के.डी.एम.के. निम्नलिखित में से किस प्लेटफॉर्म पर चलता है ?

- (A) विंडोज, मैक ओएस एक्स और लिनक्स
(B) विंडोज 2000, विंडोज एक्सपी, विंडोज विस्टा, विंडोज 7 और लिनक्स
(C) माइक्रोसॉफ्ट विंडोज, लिनक्स, मैक ओएस एक्स
(D) एमएस-डॉस और विंडोज के एनटी आधारित वर्शनों पर

Which of the following platforms does CHKDSK run on ?

- (A) Windows, Mac OS X and Linux
(B) Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 and Linux
(C) Microsoft Windows, Linux, Mac OS X
(D) MS-DOS and NT-based versions of Windows

- 1.4 यदि एक पीसी स्थिर रहता है या अन्यथा गलत तरीके से व्यवहार करता है, और सिस्टम यूनिट बहुत शांत है, तो उसका संभावित कारण हो सकता है :

- (A) एक वायरस ने सिस्टम को संक्रमित कर दिया है
(B) हार्ड ड्राइव में स्थान लगभग समाप्त हो गया है
(C) सी.एम.ओ.एस. रैम खराब हो रही है
(D) पॉवर आपूर्ति फैन खराब हो गया है और सिस्टम अधिक गरम हो रहा है

If a PC freezes or behaves otherwise erratically, and the system unit is very quiet, the most likely cause is :

- (A) A virus has infected the system
(B) The hard-drive is almost out of space
(C) The CMOS RAM is failing
(D) The power-supply fan has failed and the system is overheating

1.5 डेटा की संरचना या प्रारूप को संदर्भित करता है, जिसका अर्थ है कि ये किस क्रम में प्रस्तुत किए जाते हैं।

- (A) सीमैन्टिक्स
- (B) सिंटैक्स
- (C) टाइमिंग
- (D) उपरोक्त सभी

refers to the structure or format of the data, meaning the order in which they are presented.

- (A) Semantics
- (B) Syntax
- (C) Timing
- (D) All of the above

1.6 कंप्यूटर और की बोर्ड के बीच संचार में संचरण शामिल है।

- (A) ऑटोमेटिक
- (B) हाफ-डुप्लेक्स
- (C) फुल-डुप्लेक्स
- (D) सिंप्लेक्स

Communication between a computer and a keyboard involves _____ transmission.

- (A) Automatic
- (B) Half-duplex
- (C) Full-duplex
- (D) Simplex

1.7 संचार क्षेत्र में अंतरराज्यीय और अंतर्राष्ट्रीय वाणिज्य पर किस संगठन का अधिकार है?

- (A) आई.टी.यू. टी.
- (B) आई.ई.ई.ई.
- (C) एफ.सी.सी.
- (D) आई.एस.ओ.सी.

Which organization has authority over interstate and international commerce in the communications field?

- (A) ITU-T
- (B) IEEE
- (C) FCC
- (D) ISOC

1.8 ओ.एस.आई. लेयर जो संकेतों को सूचना की तार्किक इकाइयों में व्यवस्थित करती है उसे फ्रेम कहते हैं :

- (A) ट्रांसपोर्ट
- (B) फिजिकल
- (C) डेटा लिंक
- (D) एप्लीकेशन

The OSI layer that arranges signals into logical units of information called frames.

- (A) Transport
- (B) Physical
- (C) Data-link
- (D) Application

1.9 विंडोज़ टास्क मैनेजर को खोलने के लिए _____ दबाएँ।

- (A) Shift + Alt + Ctrl
- (B) Ctrl + Alt + Esc
- (C) Ctrl + Alt + Delete
- (D) Shift + Ctrl + Delete

Press _____ to open the windows task manager.

- (A) Shift + Alt + Ctrl
- (B) Ctrl + Alt + Esc
- (C) Ctrl + Alt + Delete
- (D) Shift + Ctrl + Delete

1.10 सी.एस.एस. में, एक पेज पर सभी टैगों का चयन करने के लिए सही विकल्प क्या है?

- (A) # p||
- (B) p ||
- (C) .p||
- (D) उपरोक्त कोई नहीं

In CSS, what is the correct option to select all the tags on a page?

- (A) # p||
- (B) p ||
- (C) .p||
- (D) None

2. नीचे दिए गए प्रत्येक विवरण या तो सही है अथवा गलत। एक सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें और उसे प्रश्न-पत्र के साथ उपलब्ध कराये गए "ओएमआर" उत्तर-पत्रक में, उसमें दिए गए निर्देशों के अनुसार, दर्ज करें। (1x10)

2.1 वेब सर्वर के लिए डिफॉल्ट पोर्ट संख्या 80 है।

2.2 मॉडल जिसे फाइल शेयरिंग सामान्यतः प्रयोग करता है वह 2 वे शेयरिंग है।

2.3 गंतव्य पते का उपयोग नेटवर्क पर होस्ट द्वारा यह निर्धारित करने के लिए किया जाता है कि पैकेट या फ्रेम उनके लिए है या अन्य होस्ट के लिए।

2.4 क्लास बी में आईपी पत्तों की रेंज 192-223 है।

2.5 आप अपने कंप्यूटर के पासवर्ड को संरक्षित करके स्पाइवेयर को अपने कंप्यूटर तक पहुँचने से रोक सकते हैं।

2.6 एक बारकोड रीडर एक इनपुट डिवाइस उपयोग किया जाता है।

2.7 सूचना को तुरंत दूर के स्थानों पर स्थानांतरित करने के लिए उपयोग की जाने वाली विधि को दूरसंचार कहा जाता है।

2.8 मालवेयर एक सॉफ्टवेयर है जो कम मौद्रिक लागत पर उपयोग के लिए उपलब्ध है।

2.9 लैन स्विच डेटालिंक लेयर पर कार्य करता है।

2.10 1 जीबी 1050 मेगाबाइट के बराबर है।

2. Each statement below is either TRUE or FALSE. Choose the most appropriate one and enter in the "OMR" answer sheet supplied with the question paper, following instructions therein. (1x10)

2.1 Default port number for Web Server is 80.

2.2 The model that file sharing normally uses is 2-way sharing.

2.3 The destination address is used by hosts on the network to determine whether the packet or frame is intended for them or for other hosts.

2.4 The range of IP addresses in Class B is 192-223.

2.5 You can prevent spyware from accessing your computer by keeping your computer password protected.

2.6 A barcode reader is used an input device.

2.7 The method used to transfer information to far off places instantly is called telecommunication.

2.8 Malware is software that is available for use at low monetary cost.

2.9 LAN Switch works on datalink layer.

2.10 1 GB is equal to 1050 megabytes.

3. कॉलम X में दिए गए वाक्यों से करें। अ का पालन करते हुए

3.1	पोर्ट एड्रेस
3.2	ए.आर.पी.
3.3	नेटवर्क
3.4	प्रसारण नियंत्रण
3.5	डोमेन
3.6	डोमेन
3.7	
3.8	
3.9	
3.10	

3. Match words and phrases in column X with the closest related meaning/word(s) phrase(s) in column Y. Enter your selection in the "OMR" answer sheet supplied with the question paper, following instructions therein. (1x10)

X		Y	
3.1	Port address I	A.	Windows Media Audio
3.2	ARP F	B.	Set date in DOS system
3.3	NetBEUI G	C.	User command
3.4	Transmission media are directly controlled by the H	D.	Congestion avoidance algorithm
3.5	DotMatrix J	E.	Disk cleanup
3.6	WMA A	F.	Datalink layer
3.7	Date B	G.	NetBIOS
3.8	Telnet C	H.	Physical Layer
3.9	TCP uses D	I.	16-bit length
3.10	A utility that removes unnecessary files from a slow-running hard drive E	J.	Impact printer
		K.	Windows Media Application
		L.	Format
		M.	Application layer

4. Each statement below has a blank space to fit one of the word(s) or phrase(s) in the list below. Enter your choice in the "OMR" answer sheet supplied with the question paper, following instructions therein. (1x10)

A.	Verification	B.	Application Layer	C.	Recycle Bin
D.	Register	E.	Nero	F.	NSLOOKUP
G.	Server	H.	MacAfee	I.	Tab
J.	Authentication	K.	tracert	L.	Presentation Layer
M.	tracert				

- 4.1 The verification of your login name and password at the end of the boot process is called J.
- 4.2 D is a faster memory than RAM.
- 4.3 A computer that provides services to other computer programs in the same computer or other computer is a G.
- 4.4 M is a command-line utility that you can use to trace the path that an Internet Protocol (IP) packet takes to its destination.
- 4.5 B is an abstraction layer that specifies the shared communications protocols and interface methods used by hosts in a communications network.
- 4.6 I is used to select one hyperlink after another during a slide presentation in PowerPoint.
- 4.7 E is a CD burning software.
- 4.8 Deleted files can be retrieved from C.
- 4.9 H is a type of Antivirus program.
- 4.10 K command is a network utility program used to obtain information about internet servers.

भाग दो / PART TWO

(किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें/
Answer any FOUR questions)

5. (a) कंप्यूटर प्रणाली की मूल संरचना की व्याख्या करें। एक मदरबोर्ड की बुनियादी कार्यात्मकता क्या है?

(b) ट्रांसमिशन माध्यम क्या है? ट्रांसमिशन माध्यम के प्रकार बताएं।

(a) Explain the basic architecture of the computer system. What is the basic functionality of a Motherboard?

(b) What is transmission medium? Explain the types of transmission medium. (7+8)

6. (a) कंप्यूटिंग की क्लाउड / सर्वर विधि की एक उदाहरण के साथ व्याख्या करें।

(b) भंडारण उपकरणों के प्रकारों की व्याख्या करें।

(a) Explain Client/Server method of computing with an example.

(b) Explain types of storage devices. (7+8)

7. (a) डेटा कम्प्रेसन यूटिलिटी की कार्यात्मकता की व्याख्या करें।

(b) हार्ड डिस्क ड्राइव की ज्यामिति की व्याख्या करें।

(c) आईपी एड्रेसिंग योजना क्या है? क्लास सी एड्रेसिंग स्कीम उदाहरण के साथ समझाएं।

(a) Explain the functionality of Data Compression utility.

(b) Explain the geometry of hard disk drive.

(c) What is IP addressing scheme? Explain class C addressing scheme with example. (5+5+5)

8. (a) विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में खोई हुई फाइलें कैसे पुनःप्राप्त की जा सकती हैं?

(b) हार्ड डिस्क का डीफ्रैगमेंटेशन क्या है? इसके क्या लाभ हैं?

(c) एक डेस्क टॉप कंप्यूटर में उपयोगकर्ता आईपी एड्रेस को कैसे कॉन्फिगर कर सकता है?

(a) How lost files can be recovered in Windows Operating System?

(b) What is Defragmentation of Hard Disks? What are the advantages of it?

(c) How can user configure IP address in a Desktop Computer? (5+5+5)

9. (a) विंडोज एक्स.पी. की सिस्टम रिस्टोर फंक्शनलिटी की व्याख्या करें।
- (b) डॉस ऑपरेटिंग सिस्टम का प्रयोग करके एक प्राइमरी और सेकेंडरी हार्ड डिस्क को कैसे फॉर्मेट करते हैं?
- (c) स्टैटिक रूटिंग की व्याख्या करें।
- (a) Explain System Restore functionality of Windows XP.
- (b) How to format a primary and secondary hard disks by using DOS Operating System?
- (c) Explain static routing. (5+5+5)

- o o o -

SAMPARK COMPUTERS (NIELIT 'O' Level Accredited Center)
Udyan Plaza, Near Dena Bank
Uterathia, Lucknow, UP, India

Contact No. 9415424792, 9839077664
www.samparkcomputers.com