

OR(अथवा)

Describe PGA and their functions.

पीजीए और उनके कार्यों का वर्णन करें।

8. Explain the motherboard installation, with diagram in details.

6

मदरबोर्ड स्थापना की व्याख्या आरेख के साथ विस्तार से करें।

OR(अथवा)

Explain about disk partitioning and its use.

डिस्क विभाजन का इसके उपयोग के साथ व्याख्या करें।

9. How trouble shooting is done? Write the steps involved in it.

6

समस्या निवारण कैसे किया जाता है। इसमें शामिल चरणों को विस्तार से लिखें।

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem.- V/CSE

S M

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रुप-A से सभी 20 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 सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all Five questions from Group C, each question carries 6 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 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 जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks.

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

GROUP A

1. Choose the most suitable answer from the following options :
1x20=20
- सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) Which of the following is a typical speed of a SATA hard derive.

- (a) 1000 Mbps
(b) 3.1 GHz
(c) 8 GB
(d) 7200 RPM

(ii) इन्फो से कौन सा एक सॉफ्टवेयर है ?
आम तौर पर गति है ।

- (अ) 1000 Mbps
(ब) 3.1 GHz
(स) 8 GB
(द) 7200 RPM

(iii) The Printer connects to your computer with a?

- (a) DB25 parallel port
(b) 21 pin serial port
(c) USB port
(d) MIDI port

OR(अथवा)

Discuss about optical storage device.

ऑप्टिकल स्टोरेज डिवाइस के बारे में वर्णन करें ।

6 x 5 = 30

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

7. What is BUS STANDARD? Explain PC BUS -16

bit Architecture.

6

बस मानक क्या है ? PC - बस 16 बिट आर्किटेक्चर का वर्णन करें ।

P.T.O

OR(अथवा)

What is an operating system and what are its main task in a computer system.

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है। कम्प्युटर सिस्टम में इसका मुख्य कार्य क्या है।

5. Name and describe five main form factor to motherboards.

4

मदरबोर्ड के लिए पांच मुख्य रूप कारक का नाम का वर्णन करें।

OR(अथवा)

Briefly describe RAID configurations.

आर ए आई डी विन्यास का संक्षेप में वर्णन करें।

6. Write notes on different types of power connectors.

4

विभिन्न प्रकार के पावर कनेक्टर पर नोट्स लिखें।

- (ii) प्रिंटर आपके कम्प्युटर से एक के साथ जुड़ता है—

- (अ) DB25 पैरलैल port
(ब) 21 pin पैरलैल port
(स) USB port
(द) MIDI port

- (iii) Which company introduced the first desktop layer printer called Laserjet.

- (a) Compaq
(b) Hewlett-packard
(c) Epson
(d) Cannon

- (iii) किस कंपनी ने लेजरजेट नामक पहला डेस्कटॉप लेजर प्रिंटर पेश किया—

- (अ) कौमपेक
(ब) हिवलेट—पैक्कार्ड
(स) इपसन
(द) कैनेन

- (iv) Which of the following in not there in motherboard:

- (a) System clock
(b) Buses
(c) Ports
(d) VDT

OR(अथवा)

List four steps a PC technician needs to take to protect themselves against electrical shocks and burns.

बिजली के झटके और जलने के खतरा खूद को बचाने के लिए एक पीसी तकनीशियन द्वारा किए जाने वाले चार चरणों की सूची दें।

3. Differentiate between Unix and Linux.

4

यूनिक्स और लाइनेक्स के बीच का अंतर लिखें।

OR(अथवा)

Briefly explain ROM and PROM.

रॉम और प्री रॉम को संक्षेप में वर्णन करें।

4. List briefly the main structural components of

a computer.

4

एक कम्प्यूटर के मुख्य संरचनात्मक सूची संक्षेप में लिखें।

P.T.O

(iv) मरदबोर्ड में निम्नलिखित में से कौन सा नहीं है—

(अ) सिस्टम clock

(ब) बसेस

(स) पॉटस

(द) VDT

(v) Which of the following printer produces most noise?

(a) DOT matrix printer

(b) Inkjet printer

(c) Laser printer

(d) None of these

(v) निम्न में से कौन सा प्रिंटर सबसे शोर पैदा करता है—

(अ) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर

(ब) इन्कजेट प्रिंटर

(स) लेजर प्रिंटर

(द) इनमें से कोई नहीं

(vi) BIOS stands for:

(a) Basic input output system

(b) Binary input output system

(c) Basic input off system

(d) All of the above

- (xx) निम्न में से कौन सा प्रिंटर एक बार में कई कार्बन प्रतियों को मुद्रित करने के लिए उपयुक्त है—
 (अ) ईम्पैक्ट प्रिंटर
 (ब) लेजर प्रिंटर
 (स) इन्क जेट प्रिंटर
 (द) उपरोक्त सभी

GROUP B

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

4 x 5 = 20

2. What do you mean by processor? Explain types of processor.

4

प्रोसेसर से आप क्या समझते हैं। प्रोसेसर के प्रकार का वर्णन करें।

- (vi) BIOS का विस्तार लिखिए—
 (अ) बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम
 (ब) बाइनरी इनपुट आउटपुट सिस्टम
 (स) बेसिक इनपुट ऑफ सिस्टम
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (vii) What is called VDU
 (a) Screen
 (b) Monitor
 (c) Both (a) and (b)
 (d) Printer

- (vii) VDU को क्या कहते हैं—
 (अ) स्क्रीन
 (ब) मॉनीटर
 (स) दोनों (अ) और (ब)
 (द) प्रिंटर

- (viii) Which of the following are not a part of the ROM:
 (a) FLASH
 (b) DRAM
 (c) SRAM
 (d) None of the above

(viii) पाठ और छवि को केवल बिट्सों द्वारा

संजीवर पर प्रदर्शित किया जाता है—

(अ) कक्षर

(ब) पिक्सेल

(स) स्वी आर टी

(द) एल डू डी

(xix) Intel pentium chip uses:

(a) CISC design

(b) RISC design

(c) Both of above

(d) None of above

(xx) इंटेल पेंटियम चिप उपयोग करता है—

(अ) सिस्क डिजाइन

(ब) सिस्क डिजाइन

(स) एच आर टी

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

(xx) Which of the following printer is suitable to

print multiple carbon copies at once?

(a) Impact printer

(b) Laser printer

(c) Ink jet printer

(d) All of the above

(viii) निम्न में से कौन ROM का भाग नहीं है—

(अ) प्रक्षेप

(ब) डी रेम

(स) एप्रैम

(द) इन्फॉर्मेशन सिस्टम

(ix) Which of the following are not a part of the

RAM

(a) RDRAM

(b) DRAM

(c) SPAM

(d) PRAM

(ix) निम्न में से कौन RAM का भाग नहीं है—

(अ) आर डी रेम

(ब) डी रेम

(स) एप्रैम

(द) पी रेम

(x) Which of the following is the permanent

memory of the computer:

(a) RAM

(b) ROM

(c) CPU

(d) Processor

- (xvi) VGA का पूरा नाम क्या है—
 (अ) वेक्टर ग्राफिक एडेप्टर
 (ब) वेक्टर ग्राफिक ऐरे
 (स) विरजुअल ग्राफिक ऐरे
 (द) विडियो ग्राफिक ऐरे
- (xvii) What is the name of the 64-bit microprocessor manufactured by AMD
 (a) Opteron
 (b) Athlon
 (c) RISC-9000
 (d) Both (a) and (b)
- (xviii) AMD द्वारा बनाये गये 64-बिट माइक्रोप्रोसेसर का क्या नाम था—
 (अ) आप्ट्रान
 (ब) एथलोन
 (स) रिस्क-9000
 (द) (अ) एवं (ब) दोनों
- (xviii) Text and image and displayed on monitor by individual dots called.
 (a) Cursor
 (b) Pixels
 (c) CRT
 (d) LED

- (x) निम्नलिखित में से कौन कम्प्युटर की स्थायी मेमोरी है—
 (अ) रैम
 (ब) रोम
 (स) सी पी यू
 (द) प्रोसेसर
- (xi) Which of the following memory programme can't be removed by us?
 (a) RAM
 (b) ROM
 (c) Cache memory
 (d) Virtual memory
- (xi) निम्न में से किस मेमोरी के प्रोग्राम को हम नहीं हटा सकते हैं।
 (अ) रैम
 (ब) रोम
 (स) कैश मेमोरी
 (द) वर्चुअल मेमोरी
- (xii) What is the name of the microprocessor manufactured by Pentium.
 (a) IC 8085
 (b) IC 80486
 (c) IC 80386
 (d) All of the above

निम्न में से कौन सा एक आण्टिकल डिस्क है—

- (अ) रॉम
(ब) हार्डडिस्क
(स) डी वी डी
(द) रजिस्टर

(xv) Efficiency of CPU is measured in:

- (a) DPI
(b) PPI
(c) MIPS
(d) MSPI

(xv) CPU की क्षमता मापी जाती है—

- (अ) डी पी आई
(ब) पी पी आई
(स) एम आई पी एम
(द) एम एम पी आई

(xvi) What is full form of VGA

- (a) Vector graphic adaptor
(b) Vector graphic array
(c) Virtual graphic array
(d) Video graphic array

(xii) प्नेटियम के माइक्रोप्रोसेसर का नाम क्या है—

- (अ) IC 8085
(ब) IC 80486
(स) IC 80386
(द) उपरोक्त सभी

(xiii) What is UNIX:

- (a) Only a Multiprogramming system
(b) Only a Time-sharing system
(c) No Time sharing and non multiprogramming system
(d) Time sharing and multiprogramming system both.

(xiii) यूनिक्स क्या है—

- (अ) केवल एक मल्टी प्रोग्रामिंग सिस्टम
(ब) केवल एक टाइम शेयरिंग सिस्टम
(स) न टाइम शेयरिंग और न मल्टी प्रोग्रामिंग सिस्टम
(द) टाइम शेयरिंग और मल्टी प्रोग्रामिंग सिस्टम दोनों

(xiv) Which of the following is an optical disk.

- (a) ROM
(b) Hard Disk
(c) DVD
(d) Register

OR(अथवा)

Explain in detail about raster and vector graphics.

रास्टर और वेक्टर ग्राफिक्स के बारे में वर्णन विस्तार से करें।

10. Explain the working of SMPS used in computers, also explain UPS.

6

कम्प्युटर में इस्तेमाल एसएमपीएस के कार्य करने की व्याख्या करें। यू पी एस का भी वर्णन करें।

OR(अथवा)

Explain USB ports, serial and parallel ports.

यूएसबी पोर्ट, सिरियल और समानान्तर पोर्ट की व्याख्या करें।

11. Write short notes on:

- (a) CPU organization
(b) Virtual memory organization

6

P.T.O

OR(अथवा)

Explain in detail about raster and vector graphics.

रास्टर और वेक्टर ग्राफिक्स के बारे में वर्णन विस्तार से करें।

10. Explain the working of SMPS used in computers, also explain UPS.

6

कम्प्युटर में इस्तेमाल एसएमपीएस के कार्य करने की व्याख्या करें। यू पी एस का भी वर्णन करें।

OR(अथवा)

Explain USB ports, serial and parallel ports.

यूएसबी पोर्ट, सिरियल और समानान्तर पोर्ट की व्याख्या करें।

11. Write short notes on:

- (a) CPU organization
(b) Virtual memory organization

6

P.T.O

संक्षेप में नोट्स लिखें—

(अ) सी पी यू संगठन

(ब) वर्चुअल मेमोरी संगठन

OR(अथवा)

Write short notes on:

(a) Diagnostic PC

(b) ESDI

संक्षेप में नोट्स लिखें—

(अ) निदान करने वाला पीसी

(ब) ई एस डी आई

संक्षेप में नोट्स लिखें—

(अ) सी पी यू संगठन

(ब) वर्चुअल मेमोरी संगठन

OR(अथवा)

Write short notes on:

(a) Diagnostic PC

(b) ESDI

संक्षेप में नोट्स लिखें—

(अ) निदान करने वाला पीसी

(ब) ई एस डी आई
