

18501

16

OT5018

GROUP - C

Answer all Five Questions.

8 x 5 = 40

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. Explain working of hard disk drive. Also write down internal parts of hard disk drive.

8

हार्ड डिस्क ड्राइव के कामकाज की व्याख्या करें।

हार्ड डिस्क ड्राइव के आंतरिक पार्ट भी लिखें।

OR(अथवा)

What are fundamental storage technologies ? Write down characteristics of storage in details.

मौलिक भंडारण प्राद्यौगिकियाँ क्या हैं ? भंडारण की विशेषताओं को विस्तार में लिखें।

8. What are different buses found on a mother board ? How bus speed is measures. Explain in details.

8

मदरबोर्ड पर विभिन्न बसें क्या पाई जाती है? बस गति को कैसे मापा जाता है? विस्तृत व्याख्या करें।

OT5018

18501

2019(Odd) Old Syllabus**Time : 3Hrs.****Sem - V/CSE
Sys. Maint.****Full Marks : 80****Pass Marks : 26**

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 8 marks.

ग्रुप-C से सभी 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 जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks.

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

P.T.O

OR(अथवा)

Explain the difference between CRT and LCD monitors.

सीआरटी और एलसीडी मॉनीटर के बीच अंतर बताएं।

4

6. Explain how Bluetooth operates.

समझाएँ की ब्लूटूथ कैसे काम करता है।

OR(अथवा)

What is Wi-Max ? Explain with advantages.

वाई-मैक्स क्या है ? फायदे के साथ समझाएँ।

P.T.O

GROUP - A

1. Choose the most suitable answer from the following options : 1x20=20

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) The main circuit board in the system unit is

(a) Busboard

(b) Daughterboard

(c) Chipboard

(d) Motherboard

(i) निम्नम इकाई में मुख्य सर्किट बोर्ड को भी कहा जाता है:

(अ) बस बोर्ड

(ब) डॉटर बोर्ड

(स) चिप बोर्ड

(द) मदर बोर्ड

(ii) Boards that are used to connect additional

devices to the motherboard are called:

(a) Bay cards

(b) Port Cards

(c) Expansion cards

(d) Bus cards

बस प्रणाली में संक्षिप्त विप्लेशन और हालिया प्रगति दें।

4. What are different ways to measure the performance of hard disk ?

4

हार्ड डिस्क के प्रदर्शन को मापने के विभिन्न तरीके क्या हैं ?

OR(अथवा)

Write hard ware specifications that most affect the graphics cards speed.

हार्डवेयर विनिर्देश लिखे जो अधिकांश ग्राफिक्स कार्ड की गति को प्रभावित करते हैं।

5. Explain common output devices found on a computer ?

4

कंप्यूटर पर पाए जाने वाले सामान्य आउटपुट डिवाइसों को समझाएँ ?

- (ii) मदरबोर्ड पर कनेक्शन उपकरणों के लिए उपयोग किए जाने वाले बोर्डों को बुलाया जाता है।

(अ) बे कार्ड

(ब) पोर्ट कार्ड

(स) विस्तार कार्ड

(द) बस कार्ड

- (iii) A memory device in which a bit is stored as a charge across the stray capacitance.

(a) SRAM

(b) EPROM

(c) DRAM

(d) Bubble memory

- (iii) एक मेमोरी डिवाइस जिसमें थोड़ा सा भटक कैपेसिटेंस में चार्ज के रूप में संग्रहीत किया जाता है।

(अ) SRAM

(ब) EPROM

(स) DRAM

(द) बबल मेमोरी

- (iv) A nano control memory is implemented to

(a) Improve the speed of execution

(b) Reduce the overall control memory size

(c) Reduce the complexity of hardware

(d) None of the above

4 x 5 = 20

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. When you turn on your computer, the bios does several things. Write tasks in sequence.

4

जब आप अपने कंप्यूटर को चालू करते हैं, तो बायोस कई शिग्रा अंशकम में कार्य लिखता है।

OR(अथवा)

Write different types of computer memory.

कंप्यूटर स्मोरी के विभिन्न प्रकार लिखें।

3. Write a note on serial port and parallel ports.

4

सीरियल पोर्ट और समांतर पोर्ट पर एक नोट लिखें।

OR(अथवा)

Give brief analysis and recent progress in bus system.

P.T.O

(iv) एक नैनी नियंत्रण स्रति लागू किया गया है।

(अ) निष्पादन की गति में सुधार

(ब) समय नियंत्रण स्रति आकार को कम करे

(स) हाइवेयर की जातिता को कम करे

(द) इनमें से कोई भी नहीं

(v) When installing a modem into a PCI slot,

what should be installed first, the hardware

or the driver ?

(a) The device

(b) The hardware

(c) It doesn't matter

(d) It depends on whether it's an internal or

external modem.

(v) पीसीआइ स्लॉट में मोडेम स्थापित करते

समय, हाइवेयर में किसको पहले

इंस्टॉल किया जाना चाहिए ?

(अ) उपकरण

(ब) हाइवेयर

(स) कोई एक नहीं पड़ता

(द) यह इस बात पर निर्भर करता है कि

यह एक आंतरिक या बाहरी मोडेम है

या नहीं

- (xx) The following process determines the amount of memory present the date/time and which communication parts and display adapters are installed in a micro computer.
- (a) Start up utility test
 (b) Power on self test
 (c) Power up boot process
 (d) Power on start up process
- (xx) निम्नलिखित प्रक्रिया एक माइक्रो कंप्यूटर में मौजूद स्मृति की मात्रा, दिनांक/समय और से संचार बंदरगाहों और प्रदर्शन एडेप्टर स्थापित है निर्धारित करता है ?
- (अ) स्टार्ट-अप उपयोगिता परीक्षण
 (ब) पावर ऑन सेल्फ टेस्ट
 (स) बूट प्रक्रिया को पावर करें
 (द) स्टार्ट अप प्रक्रिया पर पावर

- (vi) Which slot provides support for graphically intense computer games ?
- (a) AGP
 (b) ISA
 (c) MCA
 (d) PCI
- (vi) कौन सा स्लॉट ग्राफिक तीव्र कंप्यूटर गेम के लिए समर्थन प्रदान करता है ?
- (अ) एजीपी
 (ब) आईएसए
 (स) एमसीए
 (द) पीसीआई
- (vii) Devices that use the bus are self configuring.
- (a) EISA
 (b) ISA
 (c) MCA
 (d) PCI
- (vii) उपकरण जो बस का उपयोग करते हैं, वे स्वयं कॉन्फिगर कर रहे हैं।
- (अ) ईआईएसए
 (ख) आईएसए
 (स) एमसीए
 (द) पीसीआई

(xix) (अ) एक अनिवाय कदम है जिसे अनदेखा किया जाना चाहिए
 (ब) जांचता है और सत्यापित करता है कि सफल सृति रखापित है
 (स) एक परिवर्तन र्कटि है
 (द) दिखाता है कि कौन सी संघी रखापित है, लेकिन कुछ भी नहीं

(xix) (a) Is a superfluous step that should be ignored
 (b) Checks and verifies that contiguous memory is installed
 (c) Is an operational error
 (d) Display what memory is installed but nothing else.
 During boot-up the memory test :

(xviii) (अ) रॉम BIOS
 (ब) boot.ini
 (स) CONFIG.SYS
 (द) सीपीयू
 र्ट करने पर पहले कंप्यूटर निर्देश कौन से स्थान उपलब्ध है ?

(xviii) (a) ROM BIOS
 (b) boot.ini
 (c) CONFIG.SYS
 (d) CPU
 From what location are the 1st computer instructions available on boot up ?

(ix) (अ) क्वल पर क आदेश
 (ब) एक या अधिक आदेश
 (स) एक पर कल आदेश या लिंक किए गए आदेशों का समूह
 (द) कवल जुड़े हुए आदेश

(ix) (a) One command only
 (b) One or more commands
 (c) A single command or group of linked commands
 (d) Linked commands only
 Task can constitute

(viii) (अ) स्वीत कोड संपादक
 (ब) स्वचालन उपकरण निर्माता
 (स) इंटरप्रेटर या डीबगगर या दोनों
 (द) ऊपर के सभी
 आइडीई के होते हैं :

(viii) (a) Sources code editor
 (b) Automation tool builder
 (c) Interpreter or debugger or both
 (d) All the above
 IDE consists of

(xvi) Operating system of computer.

- (a) Trace program
- (b) Compiler
- (c) Interpreter
- (d) All of the above

(xvi) कंप्यूटर की ऑपरेटिंग सिस्टम

- (अ) ट्रेस कार्यक्रम
- (ब) संकलक
- (स) इंटरप्रेटर
- (द) ऊपर के सभी

(xvii) A system program that combines the separately compiled modules of a program into a form suitable for execution.

- (a) Assembler
- (b) Linking loader
- (c) Cross compiler
- (d) Load and go

(xvii) एक सिस्टम प्रोग्राम जो प्रोग्राम के अलग-अलग संकलित मॉड्यूल को निष्पादन के लिए उपयुक्त रूप में जोड़ता है।

- (अ) असेंबलर
- (ब) लोडिंग लोडर
- (स) क्रॉस कंपाइलर
- (द) लोड और जाओ

(x) What is pixel ?

- (a) The smallest part of the picture display
- (b) Large part of picture display
- (c) Paintable picture
- (d) None of these

(x) पिक्सेल क्या है ?

- (अ) चित्र प्रदर्शन का सबसे छोटा हिस्सा
- (ब) तस्वीर प्रदर्शन का बड़ा हिस्सा
- (स) पेंट करने योग्य तस्वीर
- (द) इनमें से कोई नहीं

(xi) What is the full form of VDU ?

- (a) Visual display unit
- (b) Video display unit
- (c) Vector display unit
- (d) Video decoration unit

(xi) वीडियो का पूरा रूप क्या है ?

- (अ) दृश्य प्रदर्शन इकाई
- (ब) वीडियो प्रदर्शन इकाई
- (स) वेक्टर डिस्प्ले यूनिट
- (द) वीडियो सजावट इकाई

(d) ऊपर क सही
(e) आगेन फिल्टर
(b) टोनर कार्ट्रिज
(a) स्कॅनिंग दर्पण
बाहिरे या प्रतिबिम्बित किया जाना बाहिरे ?
टोनर कौन सा घटक खाली किया जाना
लेवर फिल्टर पर निवारक रख-रखाव क

(xv)

(d) All of the above
(c) Ozone filter
(b) Toner cartridge
(a) Scanning mirror
on a laser printer ?
replaced during preventive maintenance
Which component must be vacuumed or

(xv)

(d) इलेक्ट्रो स्थैतिक अवशोषण
(e) उच्च दबाव प्लेट
(b) इलेक्ट्रॉनिक रूप से चार्ज प्लेट
(a) बहु दिशात्मक नलिकाएं
हटा दिया जाता है ?
इंजेट प्रौद्योगिकी में स्याही की बूंदों का

(xiv)

(d) Electro static absorption
(c) High pressure plates
(b) Electronically charged plates
(a) Multi directional nozzle
deflected by ?
In inkjet technology the droplets of ink are

(xiv)

(d) टोनर कार्ट्रिज
(e) प्रथमिक कोराना तार
(b) पीसी ड्रम
(a) कोराना असेंबली स्थापित करना
रोशनी के संपर्क में नहीं आना बाहिरे ?
लेवर फिल्टर का कौन सा हिस्सा सूरज की

(xiii)

(d) Toner Cartridge
(c) Primary Corona wire
(b) PC drum
(a) Transfer Corona assembly
be exposed to sunlight ?
Which part of the laser printer should NOT

(xiii)

(d) पीडियो कार्ड
(e) फ्लॉपी ड्राइव
(b) आईडीई
(a) की बोर्ड
आईआरक्यू 6 पर कौन सा डिवाइस है ?

(xii)

(d) Video card
(c) Floppy drive
(b) IDE
(a) Keyboard
Which device is on IRQ6 ?

(xii)

OR(अथवा)

Draw a neat diagram. Explain the working of a dot matrix printer.

एक साफ आरेख बनाएं, एक डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर के काम को समझाएं।

9. Write basic mother board components.

8

मूल मदर बोर्ड घटकों को लिखें।

OR(अथवा)

Explain the features and architecture of any three types of video display adapter.

किसी भी तीन प्रकार के वीडियो डिस्प्ले एडाप्टर की विशेषताओं और वास्तुकला की विस्तार में व्याख्या करें।

10. Explain various steps involved in laser printing process in details.

8

लेजर मुद्रण प्रक्रिया में शामिल विभिन्न चरणों की विस्तार में व्याख्या करें।

P.T.O**OR(अथवा)**

Draw a neat diagram. Explain the working of a dot matrix printer.

एक साफ आरेख बनाएं, एक डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर के काम को समझाएं।

9. Write basic mother board components.

8

मूल मदर बोर्ड घटकों को लिखें।

OR(अथवा)

Explain the features and architecture of any three types of video display adapter.

किसी भी तीन प्रकार के वीडियो डिस्प्ले एडाप्टर की विशेषताओं और वास्तुकला की विस्तार में व्याख्या करें।

10. Explain various steps involved in laser printing process in details.

8

लेजर मुद्रण प्रक्रिया में शामिल विभिन्न चरणों की विस्तार में व्याख्या करें।

P.T.O

OR(अथवा)

Write down parts of typical inkjet printer.

उठ इंकजेट प्रिंटर के भाँटेस को लिखें ।

11. Write short notes

(i) USB ports

(ii) Boot record

संक्षिप्त नोटस लिखें

(अ) यूएसबी पोर्टस

(ब) बूट रिकॉर्ड

OR(अथवा)

Writes short notes

(i) Digital buses

(ii) SMPS

संक्षिप्त नोटस लिखें ।

(अ) डिजिटल बस

(ब) एसएमपीएस

OR(अथवा)

Write down parts of typical inkjet printer.

उठ इंकजेट प्रिंटर के भाँटेस को लिखें ।

11. Write short notes

(i) USB ports

(ii) Boot record

संक्षिप्त नोटस लिखें

(अ) यूएसबी पोर्टस

(ब) बूट रिकॉर्ड

OR(अथवा)

Writes short notes

(i) Digital buses

(ii) SMPS

संक्षिप्त नोटस लिखें ।

(अ) डिजिटल बस

(ब) एसएमपीएस
