

XB-618-S

B. Sc. (First Year) Suppl. Examination, 2020-21

(For Private Students)

COMPUTER SCIENCE

Paper : First

(Fundamentals of Computer)

Maximum Marks : 50

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिये। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-‘अ’

Section-‘A’

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

5×1=5

(Objective Type Questions)

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Note : Attempt all the following questions. Each question carries 1 mark.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) निम्न में से इनपुट डिवाइस है :

(a) प्लॉटर

(b) स्कैनर

(c) प्रिंटर

(d) एम०एस० डॉस

Which is input device from following :

- (a) Plotter
- (b) Scannar
- (c) Printer
- (d) MS DOS

(ii) एम०एस० एक्सेल में सेल को एडिट करने के लिए कौन सी फंक्शन की उपयोग की जाती है।

- (a) F4
- (b) F5
- (c) F2
- (d) F8

Which function key is used to edit cell in MS Excel.

- (a) F4
- (b) F5
- (c) F2
- (d) F8

(iii) $(16)_{16}$ का दशमलव में मान है :

- (a) $(22)_{10}$
- (b) $(16)_{10}$
- (c) $(10)_{10}$
- (d) $(20)_{10}$

The value of $(16)_{16}$ in decimal :

- (a) $(22)_{10}$
- (b) $(16)_{10}$
- (c) $(10)_{10}$
- (d) $(20)_{10}$

(iv) मेमोरी हायरारकी में सबसे तेज मेमोरी है :

- (a) SRAM
- (b) Cache
- (c) Registers
- (d) DRAM

In the memory hierarchy the fastest memory is :

- (a) SRAM
- (b) Cache
- (c) Registers
- (d) DRAM

(v) DMA का अर्थ है :

- (a) डायरेक्ट मेमोरी एड्रेस
- (b) डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस
- (c) डाटा मेमोरी एड्रेस
- (d) कोई नहीं

DMA stand for :

- (a) Direct Memory Address
- (b) Direct Memory Access
- (c) Data Memory Address
- (d) None of the above

खण्ड-‘ब’

Section-‘B’

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×3=15

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 3 marks.

2. कम्प्यूटर क्या है? कम्प्यूटर का ब्लॉक डायग्राम बनाइये।

What is Computer? Draw the block diagram of Computer.

अथवा

Or

विण्डोज आपरेटिंग सिस्टम में फोल्डर को बनाने एवं उसके प्रबंधन के लिए विधि लिखिए।

Write the procedure of creating and managing folders in Windows operating system.

3. एम० एस० वर्ड में डाक्यूमेंट फाइल को प्रिंट करने की विधि लिखिए।

Write the process of printing document file in MS Word.

अथवा

Or

वर्कबुक एवं वर्कशीट में अंतर कीजिए।

Differentiate between Workbook and Worksheet.

4. 1's और 2's काम्प्लीमेंट को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

Define 1's and 2's complement with example.

अथवा

Or

द्विधारी संख्या $(1100110100)_2$ को दशमलव, ऑक्टल एवं हेक्साडेसीमल में बदलिए।

Convert binary number $(1100110100)_2$ into Decimal, Octal and Hexadecimal.

5. माइक्रोप्रोसेसर से क्या अर्थ है? कुछ प्रसिद्ध माइक्रोप्रोसेसर के नाम लिखिए।

What is meant by Microprocessor? Write the name of some popular microprocessors.

अथवा

Or

प्राथमिक और द्वितीय मेमोरी में अंतर कीजिए।

Differentiate between Primary and Secondary memory.

6. इंस्ट्रक्सन फार्मेट को समझाइये।

Explain Instruction format.

अथवा

Or

प्रोग्राम कंट्रोल इंस्ट्रक्सन को समझाइये।

Explain program control instruction.

खण्ड-‘स’

Section-‘C’

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×6=30

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

Note : Attempt all the questions. **One** question from each unit is compulsory. Each question carries 6 marks.

7. कम्प्यूटर की विभिन्न पीढ़ियों को विस्तार से समझाइये।

Explain various generations of computer in details.

अथवा

Or

साफ्टवेयर क्या है? यह कितने प्रकार का होता है? विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम में कंट्रोल पैनल को समझाइये।

What is Software? What are the types of Software? Explain control panel in Windows operating system.

8. एम०एस० एक्सल के निम्न फंक्शन को समझाइये :

(i) ROUND ()

(ii) SUM ()

(iii) IF ()

(iv) NOW ()

(v) PMT ()

Explain following function of MS Excel :

- (i) ROUND ()
- (ii) SUM ()
- (iii) IF ()
- (iv) NOW ()
- (v) PMT ()

अथवा

Or

एम०एस० वर्ड में टेक्स्ट फार्मेटिंग एवं पेज फार्मेटिंग को समझाइये।

Explain Text formatting and Page formatting in MS-Word.

9. बूलीयन बीजगणित को परिभाषित कीजिए। इसके गुणधर्मों को समझाइये।

Define Boolean Algebra? Explain properties of Boolean Algebra.

अथवा

Or

निम्न को समझाइये :

- (i) ASCII कोड
- (ii) लॉजिक गेट्स

Explain following :

- (i) ASCII Code
- (ii) Logic Gates

10. द्वितीय मेमोरी एवं उसके प्रकारों को विस्तार से समझाइये।

Explain secondary memory and its types.

अथवा

Or

वर्चुवल एवं केश मेमोरी क्या है? यह कम्प्यूटर में कहाँ रहती है? इसकी उपयोगिता को विस्तार से समझाइये।

What are Virtual and Cache Memory? Where are these located in computer? Explain its utility in details.

11. विभिन्न प्रकार के एड्रेसिंग मोडस को समझाइये।

Explain various Addressing Modes.

अथवा

Or

डी०एम०ए० एवं सिंक्रोनस डाटा ट्रान्सफर को समझाइये।

Explain DMA and Synchronous data transfer.