

**GMSC/1181/MAIN/2018**  
**Yearly Examination April 2018**  
**B.Sc. First Year**  
**Computer Science-I**  
(Fundamental of Computers)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 40

नोट - खण्ड अ, ब एवं स के सभी प्रश्नों के हल कीजिए। अंक प्रदर्शित हैं।  
एक खण्ड के सभी प्रश्न लगातार क्रमानुसार हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक स्पष्ट रूप से अंकित कीजिए।  
**Note -** Attempt all questions from sections A, B & C. Marks are indicated.  
Attempt questions of a section in continuation in the given sequence. Mention the question numbers clearly.

**खण्ड अ/Section-A**

**1x5=5अंक**

प्रति प्रश्न एक अंक (One Mark for each question)  
वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective type questions)

Q.1 सही उत्तर का चयन करें/Choose the correct answer -

(a) नोट पैड विन्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम में ..... के अंतर्गत आता है-  
Notepad comes under ..... in windows operating system.

- (i) Control Panel (ii) Accessories  
(iii) My Computer (iv) None of these

(b) एम.एस.एक्सेल में row एवं column के इंटरसेक्शन को कहते हैं-  
In MS-EXCEL intersection of row and column is called-

- (i) Cell (ii) Worksheet (iii) Workbook (iv) None of these

(c) 1010110 का 2's कॉम्प्लीमेण्ट है  
2's complement of 1010110 is -

- (i) 0101001 (ii) 01011010 (iii) 1011010 (iv) None of these

(d) रैम को कहते हैं -  
RAM is called -

- (i) Random Allocation Memory (ii) Read Access Memory  
(iii) Right Access Memory (iv) Random Access Memory

(e) स्टैक को कहते हैं-

Stack is called -

- (i) LIFO (ii) FIFO (iii) Both (i)&(ii) are correct (iv) None of these

**खण्ड ब/Section-B**

**2x5=10अंक**

लघुउत्तरीय प्रश्न (Short answer type questions)  
प्रति प्रश्न दो अंक (Two marks for each question)

Q.2 कण्ट्रोल पैनल को समझाइए।  
Explain control panel.

**अथवा/or**

विण्डोज एक्सप्लोरर को समझाइए।  
Explain windows explorer,

Q.3 एम.एस.वर्ड में टेक्स्ट फॉर्मेटिंग समझाइए।  
Explain text formatting in ms-word.

**अथवा/or**

एम.एस.वर्ड में पेज सेट अप को समझाइए।  
Explain page set up in ms-word.

Q.4 दिए गए निर्देशों के आधार पर हल कीजिए-  
Do as directed -

(i)  $(101011)_2 = (?)_{10}$

(ii)  $(AIF)_{16} = (?)_2$

**अथवा/or**

ASC II कोड को समझाइए।  
Explain ASC II code.

Q.5 रैम का वर्णन कीजिए।  
Explain about RAM.

**अथवा/or**

रॉम का वर्णन कीजिए।  
Explain about ROM.

Q.6 सिंक्रोनस डाटा ट्रॉसफर का वर्णन कीजिए।  
What is synchronous data transfer.

**अथवा/or**

डायरेक्ट एवं इन्डायरेक्ट एड्रेसिंग मोड्स को समझाइए।  
Explain direct and indirect addressing modes.

**खण्ड स/Section-C**

**5x5=25अंक**

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long answer type questions)  
प्रति प्रश्न पांच अंक (Five Marks for each question)

Q.7 कम्प्यूटर के ब्लॉक डायग्राम को समझाइए।  
Explain Block diagram of a computer.

**अथवा/or**

आउटपुट डिवाइसेस को संक्षिप्त में समझाइए।  
Explain in brief about output devices.

Q.8 एम.एस.वर्ड में मेल मर्ज सुविधा को समझाइए।  
Explain mail merge facility in MS-WORD.

**अथवा/or**

स्टूडेण्ट्स के प्रतिशत अंक ज्ञात करने हेतु एक वर्कशीट बनाइए। डाटा अपने अनुसार चयन कीजिए।  
Create a suitable worksheet in MS-WORD to calculate percentage marks obtained by students. Take appropriate data.

Q.9 K-map क्या है? निम्नलिखित को k-map के द्वारा हल कीजिए -  
What is k-map? Solve the following using k-map

$$F(A,B,C,D) = \sum(0,1,2,5,8,9,10)$$

**अथवा/or**

NAND एवं NOR गेट को समझाइए।  
Explain NAND and NOR gate.

Q.10 डिजीटल कम्प्यूटर में उपस्थित विभिन्न “बस” का वर्णन कीजिए।  
What are various buses used in digital computer? Explain.

**अथवा/or**

वर्चुयल मेमोरी की कार्य विधि समझाइए।  
Explain the working of virtual memory.

Q.11 DMA को संक्षिप्त में समझाइए।  
Explain in brief DMA.

**अथवा/or**

स्टैक पर आधारित इंस्ट्रक्शन को समझाइए एवं उसके द्वारा निम्नलिखित को हल कीजिए  
What is stack based instruction? Solve the following expression using it

$$X = (A + B) * (C + D)$$