Roll No. .....

(278) **6017**

Printed Pages—**4**] **1B.Sc.(EM)5**

Bachelor of Science (EM) (First Semester) Examination, December 2018/January 2019

FUNDAMENTALS OF COMPUTER

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours] [पूर्णांक/Max. Marks : 50

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 20

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I/Unit I)

1. (*a*) मीडिया इंडस्ट्री कम्प्यूटर तकनीक के साथ उन्नत हुई है। इस कथन को सत्यापित कीजिए। तुलना कीजिए जब मीडिया में कंप्यूटर का उपयोग नहीं होता था।

Media industry groom with computer technology. Justify by comparing with earlier media when computers were not used for media. 6

(*b*) कम्प्यूटर की 4th तथा 5th जेनरेशन को संक्षेप में बताइये।

In short specific features of 4th and 5th generation computers. 4

(अथवा/*Or*)

बाइनरी कोड क्या हैं ? निर्देशानुसार करें :

What are binary codes ? Do as directed : 10

(*i*) Convert Binary digit to Decimal (*a*) 10001101 (*b*) 10111.1011

(*ii*) Convert Decimal digit to Binary (*c*) 1678 (*d*) 204.954

(*iii*) Perform binary calculation (*e*) multiply 1011 and 1101 (*f*) 1111 + 1010.

(इकाई II/Unit II)

2. विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटर नेटवर्क के उपयोग को बताइये। प्रत्येक को उसके लाभ तथा सीमाओं द्वारा बताइये। इनके लिये किन माध्यमों का उपयोग होता है, यह भी बताइये।

What various types of computer networks are in use ? Explain each with advantages, limitations and type of media used for these. 10

(अथवा/*Or*)

कम्प्यूटर सिस्टम के विभिन्न अवयय कौन से हैं? विभिन्न प्रकार की मेमोरी जो कम्प्यूटर में उपयोग होती है, को समझाइये।

What are the components of computer system ? In short, explain different memory types used in computer.

(इकाई III/Unit III)

3. डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम तथा विन्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम में मुख्य अंतर क्या है? दोनों में फाइल का उपयोग कैसे होता है ? समझाइये।

What is the fundamental difference in Disk Operating System and Windows Operating System ? How do you work with file in both ? Explain. 10

(**अथवा**/*Or*)

प्रजेन्टेशन में पॉवर पॉइंट का उपयोग करके निम्न को समझाइये :

In presentation using power point explain : 10

(*i*) Slide Transition

(*ii*) Adding Hyperlink

(*iii*) Present in Auto mode

(*iv*) Embed Chart

(*v*) Set password to protect presentation.

(इकाई IV/Unit IV)

4. भारत में डिजिटल क्रांति से क्या अर्थ है? सामाजिक तथा आर्थिक रूप से देश में क्या परिवर्तन हुए हैं ? समझाइये।

What do you mean by digital revolution in India ? How is the country transforming socially and economically with it ? Explain. 10

(**अथवा**/*Or*)

मीडिया तथा देश की तरक्की में कंप्यूटर तकनीक का बड़ा हाथ है। सिद्ध कीजिए।

A computer technology has wide role in media and national development. Justify. 10

(इकाई V/Unit V)

5. (*a*) इंटरनेट को परिभाषित कीजिए। इंटरनेट के क्रमिक विकास में तकनीक तथा अवसंरचना परिवर्तन को बताइये।

Define Internet. Discuss technological and infrastructural changes in evolution of Internet. 6

(*b*) इंटरनेट यूसेज में सर्फिंग तथा सर्चिंग में अंतर कीजिए।

Differentiate between surfing and searching in Internet usage. 4

(**अथवा**/*Or*)

(*a*) वर्चुअल समाज, सर्च इंजन तथा ई-मेल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on Virtual Society, Search Engine, E-mail. 6

(*b*) इंटरनेट का जनसंचार में बड़ा योगदान है। समझाइये।

Internet plays a wide role in mass communication. Explain. 4