**Roll No. .....**

**(515)** **4873**

Printed Pages—**3**] **1MSc(MR)3/CCC3**

# Master of Science (MR) (First Semester) (CBCS) Examination, Dec. 2018/Jan. 2019

## COMMUNICATION TECHNOLOGY AND RESEARCH

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours] [पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

**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. मुद्रण (प्रिंटिंग) प्रेस का आविष्कार किसने किया ? विभिन्न प्रकार की मुद्रण मशीनों का वर्णन कीजिए।

Who invented printing press ? Describe the different types of printing machines.

**अथवा (*Or*)**

2. निम्नलिखित पर लिखिए :

(क) स्क्रीन प्रिंटिंग

(ख) ऑफसेट प्रिटिंग प्रेस

(ग) डिजिटल प्रिंटिंग

Write on the following :

(*a*) Screen Printing

(*b*) Offset Printing Press

(*c*) Digital Printing

## इकाई II (Unit II)

3. एक रेडियो स्टेशन कैसे प्रसारण करता है ? विस्तार से समझाइये।

How does a Radio Station work ? Explain in detail.

**अथवा (*Or*)**

4. माइक्रोफोन क्या होता है ? विभिन्न प्रकार के माइक्रोफोन का वर्णन कीजिए।

What is a microphone ? Describe the different types of microphones.

## इकाई III (Unit III)

5. टीवी प्रसारण तकनीक का वर्णन कीजिए। एचडी टीवी क्या होता है ?

Describe the technology of TV transmission. What is HDTV ?

**अथवा (*Or*)**

6. निम्नलिखित पर लिखिए :

(क) मोबाइल संचार प्रौद्योगिकी

(ख) डीटीएच प्रणाली

(ग) टी.आर.ए.आई.

Write on the following :

(*a*) Mobile Communication Technology

(*b*) DTH System

(*c*) TRAI

## इकाई IV (Unit IV)

7. फोटोग्राफी कैमरा के मुख्य पुर्जों का कार्य समझाते हुए इसकी कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए।

Describe the functioning of a photography camera by explaining the work of its main parts.

**अथवा (*Or*)**

8. वीडियो कैमरा की कार्यप्रणाली समझाइये और डिजिटल वीडियो एडिटिंग की प्रक्रिया का भी वर्णन कीजिए।

Explain the functioning of a video camera and also describe the process of digital video editing.

## इकाई V (Unit V)

9. अभिसरण (कन्वर्जेंस) क्या है ? संचार प्रौद्योगिकियों में कन्वर्जेंस के उदाहरण दीजिए।

What is Convergence ? Give examples of convergence in communication technologies.

**अथवा (*Or*)**

10. निम्नलिखित पर लिखिए :

(क) वेब पोर्टल

(ख) फोरम

(ग) ट्विटर

Write on the following :

(*a*) Web Portal

(*b*) Forum

(*c*) Twitter