Roll No.....

(619) **9976**

Printed Pages—**3**] **4M.Sc.(ICS)1**

Master of Science (ICS) (Fourth Semester) Examination, May/June, 2019

APPLICATIONS AND BUSINESS SECURITY

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

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **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 जाये।
6. प्रश्नपत्र 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*) Authentication क्या है ? समझाइये।

What is Authentication ? Explain.

(*b*) एप्लीकेशन टेस्टिंग तथा मेंटेनेन्स को समझाइये।

Explain the Application Testing and Maintenance.

अथवा/(*Or*)

2. (*a*) एप्लीकेशन डेवलपमेंट लाइफ साइकिल को समझाइये।

Explain the Application Development Life Cycle.

(*b*) Encryption क्या है ? समझाइये।

What is Encryption ? Explain.

इकाई II/(Unit II)

3. (*a*) सिक्योर कोडिंग क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।

What is secure coding ? Explain with example.

(*b*) बफर ओवरफ्लो को समझाइये।

Explain the term Buffer overflow.

अथवा/(*Or*)

4. (*a*) प्वांइटर मिटीगेशन स्ट्रेटजी को समझाइये।

Explain the Pointer Mitigation strategies.

(*b*) कैरेक्टर मेनीपुलेशन एरर्स क्या होती है ?

What is character manipulation errors ? Explain.

इकाई III/(Unit III)

5. वेब स्पेसिफिक इन्पुट इश्यूज को समझाइये।

Explain the web specific Input issues.

अथवा/(*Or*)

6. डेटाबेस में ऐरर हैण्डलिंग और लॉगिंग को समझाइये।

Explain the Error Handling and Logging in database.

इकाई IV/(Unit IV)

7. C++ और Java की सिक्योर कोडिंग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write a short note on secure coding in C++ and Java.

अथवा/(*Or*)

8. डायनेमिक मेमोरी ऐलोकेशन क्या है ? इस ऐलोकेशन में कॉमन ऐरर्स क्या होती हैं ? समझाइये।

What is Dynamic Memory Allocation ? What are the common Errors in Dynamic Memory Allocation ? Explain.

इकाई V/(Unit V)

9. ऐथीकल हैकिंग क्या है ? वेब एप्लीकशेन ऐथीकल हैकिंग को समझाइये।

What is Ethical Hacking ? Explain the Web Application Ethical Hacking.

अथवा/(*Or*)

10. वेब एप्लीकेशन स्कैनिंग और वल्नरेबिलिटी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write a short note on Web Application Scanning and Vulnerability.