

Roll No.206833.....

(18)

7363

Printed Pages—4]

4BCA3/DSE4

Bachelor of Computer Application (Fourth Semester)

(CBCS) Examination, May/June, 2026

CYBER SECURITY

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. सूचना सुरक्षा क्या है ? सूचना सुरक्षा के घटकों का वर्णन कीजिए। आधुनिक संगठनों में इसके महत्व को समझाइए।

What is Information Security ? Describe the components of information security. Explain its importance in modern organizations.

(अथवा/Or)

2. उदाहरणों सहित सुरक्षा खतरों और कमजोरियों को परिभाषित कीजिए। मैलवेयर क्या है ? मैलवेयर के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

Define security threats and vulnerabilities with examples. What is malware ? Explain different types of malware.

(इकाई II/Unit II)

3. फायरवाल क्या है ? इसके प्रकारों और लाभों को समझाइए। VPN क्या है ? इसके काम करने के तरीकों को समझाइए।

What is a firewall ? Explain its types and benefits. What is a VPN ? Explain its working.

(अथवा/Or)

4. क्रिप्टोग्राफी क्या है ? सिमेट्रिक और असिमेट्रिक की क्रिप्टोग्राफी को समझाइए। डेटाबेस सुरक्षा और डेटाबेस के लिए सामान्य खतरों पर चर्चा कीजिए।

What is cryptography ? Explain symmetric and asymmetric key cryptography.

Discuss database security and common threats to databases.

(इकाई III/Unit III)

5. साइबर स्पेस क्या है ? इसके महत्व को समझाइए। क्लाउड कंप्यूटिंग सुरक्षा मुद्दों और चुनौतियों पर चर्चा कीजिए।

What is Cyberspace ? Explain its significance. Discuss cloud computing security issues and challenges.

(अथवा/Or)

6. मजबूत पासवर्ड का उपयोग करके हमलों से बचाव के तरीकों को समझाइए। उपयोगकर्ता सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर खुद को कैसे सुरक्षित रख सकते हैं ?

Explain methods for attack prevention using strong passwords. How can users protect themselves on social media platforms ?

(इकाई IV/Unit IV)

7. साइबर अपराध को परिभाषित कीजिए और इसकी विशेषताओं को समझाइए। उदाहरणों सहित विभिन्न प्रकार के साइबर अपराधों पर चर्चा कीजिए।

Define cybercrime and explain its characteristics. Discuss different types of cybercrime with examples.

(अथवा/Or)

8. ई-कॉमर्स प्रणालियों के लिए सुरक्षा खतरे क्या हैं ? डिजिटल हस्ताक्षर क्या है ? इसकी प्रक्रिया और महत्व को समझाइए।

What are security threats to e-commerce systems ? What is a digital signature ? Explain its process and importance.

(इकाई V/Unit V)

9. साइबर कानून क्या है ? भारत के IT अधिनियम, 2000 और इसकी मुख्य विशेषताओं पर चर्चा कीजिए।

What is cyber law ? Discuss the IT Act, 2000 of India and its key features.

(अथवा/Or)

10. बौद्धिक संपदा की श्रेणियाँ क्या हैं ? बौद्धिक संपदा कानूनों के तहत किन अधिकारों को संरक्षित किया जाता है ?

What are the categories of intellectual property ? What rights are protected under intellectual property laws ?