

Total No. of Printed Pages—4

1 SEM FYUGP MINCSC1

2025

(November)

COMPUTER SCIENCE

(Minor)

Paper : MINCSC1

(Cyber Security)

Full Marks : 45 (60 for 2023 Batch)

Time : 2 hours (3 hours for 2023 Batch)

***The figures in the margin indicate full marks
for the questions***

1. তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : 1×5=5

Answer the following questions :

(a) Cyberspace কি?

What is cyberspace?

(b) ইণ্টাৰনেটৰ মানদণ্ড নিয়ন্ত্ৰণ কৰা এটা সংস্থাৰ নাম লিখা।

**Name one organization that governs
Internet Standards.**

(c) Ransomware কি?

What is ransomware?

(2)

(d) মহিলাৰ বিৰুদ্ধে হোৱা এটা চাইবাৰ অপৰাধৰ নাম লিখা।
Name one cyber crime against women.

(e) ভাৰতত চাইবাৰ সুৰক্ষাৰ বাবে ন'ডেল এজেন্সীৰ নাম লিখা।

Name the nodal agency for cyber security in India.

2. তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া (যি কোনো পাঁচটা) : $2 \times 5 = 10$
Answer the following questions (any five) :

(a) ইণ্টাৰনেট আৰু ৱৰ্ল্ড ৱাইড ৱেবৰ মাজত পাৰ্থক্য কি?
Differentiate between the Internet and the World Wide Web.

(b) Zero-day attack আৰু zero-click attack কি?
What are zero-day attack and zero-click attack?

(c) চাইবাৰ অপৰাধত ছ'চিয়েল ইঞ্জিনিয়াৰিং কি?
What is social engineering in cyber crimes?

(d) অনলাইন ছ'চিয়েল নেটৱৰ্কৰ দুটা প্ৰত্যাহ্বানৰ কথা উল্লেখ কৰা।
Mention two challenges of online social networks.

(e) যি কোনো চাৰিটা ছ'চিয়েল মিডিয়া নেটৱৰ্কৰ নাম লিখা।
Name any four social media networks.

(3)

(f) ই-কমাৰ্চৰ সংজ্ঞা দিয়া।
Define E-Commerce.

(g) এটা হ'ষ্ট ফায়াৰৱালৰ মূল কাম কি?
What is the main function of a host firewall?

3. তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া (যি কোনো পাঁচটা) : $6 \times 5 = 30$

Answer the following questions (any five) :

(a) Cyberspaceৰ স্থাপত্যৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।
Explain the architecture of cyberspace.

(b) Cyberspaceৰ নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।
Explain briefly the regulation of cyberspace.

(c) উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে চাইবাৰ অপৰাধৰ শ্ৰেণী-বিভাজন ব্যাখ্যা কৰা।
Explain the classification of cyber crimes with suitable examples.

(d) আই. টি. আইন, ২০০০ কি? আই. টি. আইন, ২০০০ত কৰা মূল সংশোধনী আৰু ইয়াৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

What is the IT Act, 2000? Discuss the key amendments made to the IT Act, 2000 and their importance.

- (e) অনলাইন ছ'চিয়েল নেটৱৰ্কৰ প্ৰত্যাহান আৰু সুযোগৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

Discuss the challenges and opportunities of online social networks.

- (f) ই-কমাৰ্চৰ বাবে চাৰিটা ভাবুকি আৰু সেইবোৰ প্ৰতিৰোধৰ উপায়ৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

Describe four common threats to E-Commerce and ways to prevent them.

(Additional 15 marks for 2023 Batch)

4. তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : 5×3=15

Answer the following questions :

- (a) চাইবাৰ সুৰক্ষা নিশ্চিত কৰাৰ বাবে উত্তম পদ্ধতিসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

Explain the best practices for ensuring effective cyber security.

- (b) অকৰ্তৃত্বশীল লেনদেনত ডিজিটেল পেমেণ্ট আৰু গ্ৰাহক সুৰক্ষাৰ ওপৰত আৰ. বি. আই.ৰ নিৰ্দেশনাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

Discuss RBI guidelines on digital payments and customer protection in unauthorized transactions.

- (c) চাইবাৰ সুৰক্ষাৰ ভাবুকি মানে কি? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ চাইবাৰ সুৰক্ষাৰ ভাবুকিসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

What are cyber security threats?
Explain different types of cyber security threats.