

Total No. of Printed Pages—7

1 SEM FYUGP MINCSC1

2 0 2 3

(December)

COMPUTER SCIENCE

(Minor)

Paper : MINCSC1

(Cyber Security)

Full Marks : 60

Time : 3 hours

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

1. শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা : 1×6=6

Choose the correct answer :

(a) গতিশীল ৱেব পৃষ্ঠা

Dynamic web page

(i) যেতিয়াই প্রদৰ্শিত হয় প্রতিবাবেই একে হয়

is same every time whenever it
displays

(2)

(ii) এটা প্র'গ্রাম বা ব্রাউজাৰৰ পৰা অনুবোধৰ দ্বাৰা চাহিদা অনুসৰি সৃষ্টি কৰে

generates on demand by a program or a request from browser

(iii) (i) আৰু (ii) দুয়োটা

Both (i) and (ii)

(iv) পূৰ্বনিৰ্ধাৰিত ক্ৰমত সদায়ে পৃথক হয়

is different always in a predefined order

(b) বহুতো চাহিবাৰ অপৰাধ ভাৰতীয় পেনেল কোডৰ অধীনত আছে। নিম্নলিখিত কোনটো এটা উদাহৰণ?

Many cyber crimes come under the Indian Penal Code. Which one of the following is an example?

(i) ই-মেল যোগে ভাবুকিপূৰ্ণ বাৰ্তা প্ৰেৰণ

Sending threatening messages by E-mail

(ii) ইলেক্ট্ৰনিক বেকৰ্ডৰ জালিয়াতি

Forgery of electronic record

(iii) ভুৱা ৱেবছাইট

Bogus website

(iv) ওপৰৰ সকলোবোৰ

All of the above

(3)

(c) বহুতো ছ'চিয়েল মিডিয়া ছাইট আৰু সেৱাই বৈধ একাউন্ট প্ৰমাণীকৰণৰ বাবে _____ ব্যৱহাৰ কৰে।

Many social media sites and services provide _____ for legitimate account verification.

(i) ৰেটিনা স্কেনিং

Retina scanning

(ii) আঙুলিৰ ছাপ স্কেনিং

Fingerprint scanning

(iii) কেপচা

CAPTCHA

(iv) ২-পদক্ষেপ প্ৰমাণীকৰণ

2-step verification

(d) নিম্নলিখিত কোনটোৱে ই-কমাৰ্চ বৰ্ণনা কৰে?

Which of the following describes e-commerce?

(i) ইলেক্ট্ৰনিকভাৱে ব্যৱসায় কৰা

Doing business electronically

(ii) ব্যৱসায় কৰা

Doing business

(iii) সামগ্ৰী বিক্ৰী

Sale of goods

(iv) ওপৰৰ সকলোবোৰ

All of the above

(4)

(e) নিম্নলিখিত কোনটো হেকিংৰ বাবে মোবাইল ফোন লক্ষ্য কৰাৰ উপযুক্ত উপায় নহয়?

Which of the following is not an appropriate way of targeting a mobile phone for hacking?

(i) মোবাইল হাৰ্ডৱেৰ দুৰ্বলতাক লক্ষ্য কৰা

Target mobile hardware vulnerabilities

(ii) এপ্সসমূহৰ দুৰ্বলতাক লক্ষ্য কৰা

Target apps' vulnerabilities

(iii) স্মাৰ্ট-ফোনত কীলগাৰ আৰু স্পাইৱেৰেৰ ছেটআপ কৰা

Set-up keyloggers and spyware in smart-phones

(iv) ফোনটো কাঢ়ি নিয়ক

Snatch the phone

(f) আই. টি. আইনৰ কোনটো শাখা ইলেক্ট্ৰনিক ৰেকৰ্ডৰ আইনী স্বীকৃতিৰ সৈতে সম্পৰ্কিত?

Which Section of the IT Act deals with the legal recognition of electronic records?

(i) ধাৰা ২

Section 2

(ii) ধাৰা ৪

Section 4

(5)

(iii) ধাৰা ৫

Section 5

(iv) ধাৰা ৬

Section 6

2. নিম্নলিখিত প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া (যি কোনো ছয়টা) : $2 \times 6 = 12$

Answer the following questions (any six) :

(a) চাইবাৰস্পেচ কি?

What is cyberspace?

(b) ৱৰ্ল্ড ৱাইড ৱেব (ডব্লিউ. ডব্লিউ. ডব্লিউ.) কি?

What is World Wide Web (WWW)?

(c) শূন্য দিন আৰু শূন্য ক্লিক আক্ৰমণ নিৰ্ধাৰণ কৰা।

Define zero day and zero click attack.

(d) বিভিন্ন ধৰণৰ সামাজিক মাধ্যমৰ কথা উল্লেখ কৰা।

Mention the different types of social media.

(e) ই-কমাৰ্চ কি?

What is E-commerce?

(f) ফায়ৱাল বুলিলে তুমি কি বুজা?

What do you mean by firewall?

(g) ৱেব প্ৰযুক্তিৰ উপাদানবোৰ কি?

What are the components of Web technology?

(6)

3. নিম্নলিখিত প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া (যি কোনো সাতটা) :

6×7=42

Answer the following questions (any seven) :

(a) চাইবাৰস্পেচৰ স্থাপত্য বৰ্ণনা কৰা।

Describe the architecture of cyberspace.

(b) বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ চাইবাৰ অপৰাধ কি ?

What are the various types of cyber crime?

(c) সামাজিক মাধ্যমৰ ব্যৱহাৰৰ বাবে সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ পদ্ধতিবোৰ কি কি ?

What are the best practices for the use of social media?

(d) ই-কমাৰ্চৰ উপাদানবোৰ বৰ্ণনা কৰা।

Describe the components of E-commerce.

(e) সুৰক্ষা পেচ ব্যৱস্থাপনা প্ৰক্ৰিয়া বৰ্ণনা কৰা।

Describe the security patch management process.

(f) চাইবাৰ সুৰক্ষাৰ বিভিন্ন প্ৰত্যাহ্বানবোৰ বৰ্ণনা কৰা।

Describe the various challenges in cyber security.

(7)

(g) চাইবাৰ অপৰাধৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

Explain about the classification of cyber crimes.

(h) অনলাইন ছ'চিয়েল মিডিয়াৰ সুযোগবোৰ কি কি ?

What are the opportunities of online social media?

(i) ডিজিটেল পৰিশোধ কি ? ইয়াৰ প্ৰকাৰবোৰ কি ? বৰ্ণনা কৰা।

What is digital payment? What are its types? Describe.

(j) পাছৱৰ্ড নীতি বৰ্ণনা কৰা।

Describe the password policy.
