-	41	20	0	
· 7	/	,	<b>X</b>	<b>-O</b>
	4	4 Z	. () '	-\/

## B.Sc. II SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION JUNE - JULY 2024

## **CYBER SECURITY**

[Fundamentals of Computer and Cyber Security]
[Open Elective]

[Open Elective]							
[Max. M	lark:	s : 60]	[Time : 3:00 Hrs.]				
Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न—पत्र पर कुछ न लिखें।							
questio	ns ar	[Section on contains <b>Multiple Choice Questio</b> re compulsory. बहु <b>विकल्पीय प्रश्न</b> हैं। प्रत्येक प्रश्न <b>1 अंक</b> क	ns.	-			
Q. 01 In which language Unix is written -							
	Unix किस भाषा में लिखा गया है -						
	a)	C++	b)	C			
	c)	Java	d)	Python			
Q. 02	The binary equivalent of the decimal number 10 is -						
	दशमलव संख्या 10 का द्विआधारी समतुल्य है -						
	a)	0010	b)	1011			
	c)	1010	d)	0100			
Q. 03	The network that provides high speed connectivity or transmission speed is -						
	वह नेटवर्क जो हाई—स्पीड कनेक्टिविटी या ट्रांसमिशन स्पीड प्रदान करता है –						
	a)	MAN	b)	LAN			
	c)	WAN	d)	None of these			
Q. 04	Which of these is a part of network identification -						
	a)	User ID	b)	Password			
	c)	OTP	d)	Finger Print			
	इनमें से कौन सा नेटवर्क पहचान का एक हिस्सा है –						
	a)	यूजर आई.डी.	b)	पासवर्ड			
	c)	ओ.टी.पी.	d)	फिंगर प्रिंट			

Q. 05 In which year has hacking become a practical crime and a matter of concern in the field of cyber technology?

किस वर्ष में सायबर प्रौद्योगिकों के क्षेत्र में हैकिंग एक व्यावहारिक अपराध और चिंता का विषय बन गया है ?

a) 1991

**b**) 1983

c) 1970

**d)** 1964

## [Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries 7 **Marks**.

इस खण्ड में **लघुउत्तरीय प्रश्न** हैं। इस खण्ड में **किन्हीं पांच** प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 **अंक** का है।

Q. 01 Discuss the history of Operating System.

ऑपरेटिंग सिस्टम के इतिहास पर चर्चा करें।

Q. 02 Explain various features of Unix.

यूनिक्स की विभिन्न विशेषताओं को समझाइये।

Q. 03 Convert following numbers -

निम्नलिखित संख्याओं को परिवर्तित कीजिये -

- i)  $(101.101)_2 = (?)_{10}$
- ii)  $(128)_8 = (?)_{10}$

Q. 04 Explain gateway and its types in detail.

गेटवे और उसके प्रकारों को विस्तृत में समझाइये।

Q. 05 Compare LAN and WAN.

LAN और WAN की तुलना कीजिये।

Q. 06 Explain various types of Network Security.

नेटवर्क सुरक्षा के विभिन्न प्रकारों को समझाइये।

Q. 07 Define Cyber Crime. Also classify various cyber crimes.

साइबर अपराध को परिभाषित कीजिये और विभिन्न साइबर अपराधों को वर्गीकृत भी कीजिये।

Cont. . .

2 24228-O

Q. 08 Write note on Cyber crime against women.

महिलाओं के विरूद्ध साइबर अपराध पर टिप्पणी लिखिये।

## [Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में **दीर्घ उत्तरीय प्रश्न** हैं। इस खण्ड में **किन्हीं दो** प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

Q. 09 Explain various Transmission modes with diagram.

विभिन्न ट्रांसमिशन मोड को चित्र सहित समझाइये।

Q. 10 Write detailed note on IDS.

IDS पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

Q. 11 Explain various challenges and preventions of cyber crime.

साइबर अपराध की विभिन्न चुनौतियों और रोकथामों की व्याख्या करें।

Q. 12 Convert to following Hexadecimal numbers to Binary, Octal and Decimal format -

निम्नलिखित हैक्साडेसिमल संख्याओं को बाइनरी, ऑक्टल और डेसिमल फॉर्मेट में बदलें —

- i)  $(4FB2)_{16}$
- ii) (88BAE)<sub>16</sub>

\_\_\_\_o\_\_

3 24228-O