

V Semester B.C.A. Examination, February/March 2024 (NEP Scheme) (Freshers) COMPUTER SCIENCE Cyber Security (SEC)

Time: 21/2 Hours

Max. Marks: 60

Instruction: Answer any four questions from each Section.

SECTION - A

Answer any 4 questions. Each carries two marks.

 $(4 \times 2 = 8)$

- Define cyber space.
 ಸೈಬರ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- 2. What do you mean by digital security ? ಡಿಜಿಟಲ್ ಭದ್ರತೆ ಎಂದರೇನು ?
- 3. Briefly explain the concept of social media privacy. ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾಧ್ಯಮದ ಗೌಪ್ಯತೆ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಕಲ್ಪಿಸಿ.
- 4. What is internet society? ಇಂಟರ್ ನೆಟ್ ಸಮಾಜ ಎಂದರೇನು?
- 5. What is malware? ಮಾಲ್ವೇರ್ ಎಂದರೇನು?
- 6. Define E-Commerce. ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

SECTION - B

Answer any 4 questions. Each carries five marks.

 $(4 \times 5 = 20)$

- 7. Discuss the challenges associated with cyber crimes against women and children. ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ವಿರುದ್ಧ ಸೈಬರ್ ಅಪರಾಧಗಳ ಸವಾಲುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 8. Including UPI and Wallet, explain the various forms of digital payment. ಯುಪಿಐ ಮತ್ತು ವಾಲೆಟ್ ಒಳಗೊಂಡು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಡಿಜಿಟಲ್ ಪಾವತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.



- 9. List the advantages and disadvantages of E-Commerce. ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್ ನ ಅನುಕೂಲಗಳು ಹಾಗೂ ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
- 10. Explain social engineering attacks in detail. ಸಾಮಾಜಿಕ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ದಾಳಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 11. Explain the best practices for the use of social media. ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾಧ್ಯಮಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಒಳ್ಳೆಯ ಅಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- Discuss the key components of an effective password policy and their role in enhancing security.

ಗುಪ್ತಪದದ (ಪಾಸ್ ವರ್ಡ್) ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆ ಕಾಪಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ಅದರ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

SECTION - C

Answer any four questions. Each carries eight marks.

 $(4 \times 8 = 32)$

- 13. Discuss the historical evolution of the internet and its impact on cyber space. ಇಂಟರ್ ನೆಟ್ ನ ಐತಿಹಾಸಿಕ ವಿಕಾಸ ಮತ್ತು ಸೈಬರ್ ಸ್ಪೇಸ್ ನ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 14. Explain different types of cyber crimes, emphasizing those targetting computers and mobiles.

ಸೈಬರ್ ಕೈಮ್ ನ ಬಗೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ಹಾಗೂ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ಗಳ ಮೇಲಿನ ಕೈಮ್ ಬಗ್ಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡಿ.

15. Explain the legal perspective of cyber crime, focusing on the IT Act-2000 and its amendments.

ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕಾಯ್ದೆ – 2000 ಹಾಗೂ ಅದರ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಬಗ್ಗೆ ಸೈಬರ್ ಕ್ರೈಮ್ ನ ಕಾನೂನಿನ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ವಿವರಿಸಿ.

- 16. With a neat diagram, explain the architecture of cyber space. ಸೈಬರ್ ಸ್ಪೇಸ್ ನ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪವನ್ನು ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಮುಖಾಂತರ ವಿವರಿಸಿ.
- 17. Discuss the challenges, opportunities and pitfalls associated with online social network.

ಆನ್ ಲೈನ್ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜಾಲಬಂಧಗಳ ಸವಾಲುಗಳು, ಅವಕಾಶಗಳು ಮತ್ತು ಮೋಸಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.

18. Write short notes on the following:

(3+3+2)

a) Hacking

b) Wi-fi

c) Hashtag

ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:

a) ಹ್ಯಾಕಿಂಗ್

b) ವೈ–ಫೈ

c) ಹ್ಯಾಶ್ಟ್ಯಾಗ್