



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

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer **any four** questions from **each** Section.

SECTION – A

Answer **any 4** questions. **Each** carries **two** marks.

(4×2=8)

1. 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 ?
ಇಂಟರ್ನೆಟ್ 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.

(4×5=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 ವಾಲ್ಟೆಟ್ ಒಳಗೊಂಡು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಡಿಜಿಟಲ್ ಪಾವತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.



9. List the advantages and disadvantages of E-Commerce.
ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್‌ನ ಅನುಕೂಲಗಳು ಹಾಗೂ ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
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.
12. Discuss the key components of an effective password policy and their role in enhancing security.
ಗುಪ್ತಪದದ (ಪಾಸ್‌ವರ್ಡ್) ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆ ಕಾಪಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ಅದರ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

SECTION – C

Answer **any four** questions. Each carries **eight** marks.

(4×8=32)

13. Discuss the historical evolution of the internet and its impact on cyber space.
ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್‌ನ ಐತಿಹಾಸಿಕ ವಿಕಾಸ ಮತ್ತು ಸೈಬರ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ನ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
14. Explain different types of cyber crimes, emphasizing those targetting computers and mobiles.
ಸೈಬರ್ ಕ್ರೈಮ್‌ನ ಬಗೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ಹಾಗೂ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳ ಮೇಲಿನ ಕ್ರೈಮ್ 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 ಕ್ರೈಮ್‌ನ ಕಾನೂನಿನ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ವಿವರಿಸಿ.
16. With a neat diagram, explain the architecture of cyber space.
ಸೈಬರ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ನ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪವನ್ನು ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಮುಖಾಂತರ ವಿವರಿಸಿ.
17. Discuss the challenges, opportunities and pitfalls associated with online social network.
ಆನ್‌ಲೈನ್ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜಾಲಬಂಧಗಳ ಸವಾಲುಗಳು, ಅವಕಾಶಗಳು ಮತ್ತು ಮೋಸಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.
18. Write short notes on the following :
ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ :
- a) Hacking b) Wi-fi c) Hashtag
a) ಹ್ಯಾಕಿಂಗ್ b) ವೈ-ಫೈ c) ಹ್ಯಾಶ್‌ಟ್ಯಾಗ್