

NP – 888

IV Semester Degree Examination, June/July 2025
(NEP) (F+R)

(Open Elective)

ELECTRONICS

ELE OE-4.2 : E-Commerce

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer any four questions from each Part.

PART – A

Answer any four of the following :

(4×2=8)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

1. Define Virus and Worm. Give example.
ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ವರ್ಮ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
2. Define Spying and Spoofing.
ಸ್ಪೈಯಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸ್ಪೂಫಿಂಗ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. Define digital signature and digital certificate.
ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಹಿ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಟಲ್ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Why are micropayments so important for the future of e-commerce ?
ಮೈಕ್ರೋ ಪಾವತಿಗಳು ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್‌ನ ಭವಿಷ್ಯತ್‌ದಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
5. What are the benefits of Portals ?
ಪೋರ್ಟಲ್‌ಗಳ ಅನುಕೂಲವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
6. Explain any two limitations of mobile commerce.
ಮೊಬೈಲ್ ಕಾಮರ್ಸ್‌ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಮಿತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

PART – B

(4×5=20)

Answer any four of the following :

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

7. What is Denial of service attack ? Explain.
ಡೆನೈಲ್ ಆಫ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಅಟ್ಯಾಕ್ ಎಂದರೆ ಏನು ? ವಿವರಿಸಿ.

P.T.O.



8. Define Firewall. Explain the various components of Firewall.
ಫೈರ್‌ವಾಲ್ ಎಂದರೇನು ? ಮತ್ತು ಅದರ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
9. Explain digital token-based E-payment systems.
ಡಿಜಿಟಲ್ ಟೋಕನ್ ಆಧಾರಿತ ಇ-ಪಾವತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
10. What is Caesar's method of encryption technique ?
ಸೀಸರ್ ಎನ್‌ಕ್ರಿಪ್ಷನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಾನವೇನು ?
11. Differentiate M-Commerce and E-Commerce.
ಎಂ-ಕಾಮರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಇ-ಕಾಮರ್ಸ್ ಅನ್ನು ವಿಭಿನ್ನಗೊಳಿಸಿ.
12. Compare and contrast CDMA and GSM.
ಸಿಡಿಎಂ ಮತ್ತು ಜಿಎಸ್‌ಎಂ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಸಮಾನತೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

PART – C

(4×8=32)

Answer any four of the following :

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

13. Briefly explain information security environment in India.
ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿ ಭದ್ರತಾ ಪರಿಸರವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
14. Write down legal and ethical issues in E-Security.
ಇ-ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾನೂನು ಮತ್ತು ನೈತಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
15. What are the factors involved in Designing e-payment systems ? Explain.
ಇ-ಪಾವತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು ? ವಿವರಿಸಿ.
16. Write down the key features of stock trading.
ಷೇರು ವ್ಯಾಪಾರದ ಪ್ರಮುಖ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
17. Explain the new trends of M-Commerce.
ಎಂ-ಕಾಮರ್ಸ್‌ನ ಹೊಸ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
18. Explain the different generations in wireless communication.
ವೈರ್‌ಲೆಸ್ ಸಂವಹನದ ವಿಭಿನ್ನ ಪೀಳಿಗೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.