



NP – 787

IV Semester Degree Examination, June/July 2025

(NEP Scheme) (F+R)

(Open Elective)

JOURNALISM AND MASS COMMUNICATION

OE – 4 : Translation for Media

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instructions : 1) Answer *all* the Parts.

2) Answer should be **completely** either in **Kannada** or **English**.

PART – A

ಭಾಗ - ಎ

I. Answer **all** the questions. **Each** question carries **two** marks. (10×2=20)

ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಎರಡು ಅಂಕಗಳು.

1) Word to word translation.

ಪದದಿಂದ ಪದಕ್ಕೆ ಅನುವಾದ.

2) Localization.

ಸ್ಥಳೀಕರಣ.

3) Multimedia.

ಬಹುಮಾಧ್ಯಮ.

4) Original text.

ಮೂಲ ಪಠ್ಯ.

5) Real time translation.

ನೈಜ ಸಮಯ ಅನುವಾದ.

6) Machine translation.

ಯಂತ್ರ ಅನುವಾದ.



P.T.O.



- 7) Dubbing.
ಡಬ್ಬಿಂಗ್.
- 8) Target translation.
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುವಾದ.
- 9) Reels.
ರೀಲ್.
- 10) Voice and speech recognition.
ಧ್ವನಿ ಮತ್ತು ಭಾಷಣ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ.

PART - B

ಭಾಗ - ಬಿ

II. Answer **any four** of the following. **Each** question carries **five** marks. (4×5=20)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಐದು ಅಂಕಗಳು.

- 1) Explain the significance of translation.
ಅನುವಾದದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 2) Discuss the process of translation.
ಅನುವಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 3) Describe the challenges of translation.
ಅನುವಾದದ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 4) Elaborate the features of translation.
ಅನುವಾದದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 5) Write a note on literary translation.
ಸಾಹಿತ್ಯ ಅನುವಾದದ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- 6) Discuss the importance of magazine writing translation.
ಸಾಹಿತ್ಯ ಅನುವಾದದ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.





PART – C

ಭಾಗ - ಸಿ

III. Answer **any two** of the following. **Each** question carries **ten** marks. **(2×10=20)**

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಹತ್ತು ಅಂಕಗಳು.

1) Explain the nature and scope of translation.

ಅನುವಾದದ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

2) Discuss the types of translation.

ಅನುವಾದದ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

3) Discuss the modern trends in media translation.

ಮಾಧ್ಯಮ ಅನುವಾದದಲ್ಲಿನ ಆಧುನಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

4) Trace the difference between print and electronic media translation.

ಮುದ್ರಣ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮಾಧ್ಯಮ ಅನುವಾದದ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.





NP – 961

IV Semester Degree Examination, June/July 2025

(NEP Scheme) (F+R)

(Open Elective)

TOURISM AND TRAVEL MANAGEMENT

Tour Leadership

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instructions : 1) Answer only in **English**.

2) Attempt **all** questions.

SECTION – A

1. Answer **any 6** questions. **Each** question carries **2** marks. **(6×2=12)**
- Define a tour guide.
 - What is the role of a guide at a monument ?
 - Define a nature walk.
 - Define responsible guiding.
 - Mention one characteristic of a good tour manager.
 - What is the main role of a tour escort on a group tour ?
 - Define itinerary.
 - What are the areas of knowledge a good tour guide should have ?

SECTION – B

Answer **any 3** questions. **Each** question carries **four** marks.

(3×4=12)

- List and explain any five characteristics of a professional tour guide.
- Describe the key elements of guiding at a monument or historical site.
- Explain the basic steps to plan a simple tour itinerary.
- What are the basic steps a tour guide should follow during an emergency ?
- Mention the essential skills and competencies required to be a successful tour escort.



P.T.O.



SECTION – C

Answer **any 3** questions. **Each** question carries **12** marks.

(3×12=36)

7. Differentiate between tour guiding and tour escorting and discuss their respective roles and responsibilities in the tourism industry.
8. Assess the practical skills and techniques required to become a successful tour guide in the field.
9. Describe the key differences between guiding a coach tour and a walking tour, including challenges and benefits of each.
10. Discuss the steps involved in setting up a tour guiding business.
11. Examine the advantages and disadvantages of choosing tour escorting as a profession and provide suggestions for overcoming its challenges.





NP – 781

IV Semester Degree Examination, June/July 2025

(NEP Scheme) (F + R)

(Open Elective)

PSYCHOLOGY

OE – 04 : Psychology at Work

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instructions : 1) **All three Parts are compulsory.**

2) **Answer must be written completely either in Kannada or in English.**

PART – A

ಭಾಗ – ಎ

I. Answer **any four** of the following. **Each** answer carries **2** marks. **(4×2=8)**

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ **2** ಅಂಕಗಳು.

1) What is stress ?

ಒತ್ತಡ ಎಂದರೇನು ?

2) What is conflict ?

ಘರ್ಷಣೆ ಎಂದರೇನು ?

3) What is performance appraisal ?

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಧಾರಣೆ ಎಂದರೇನು ?

4) Mention any four traits of effective leader.

ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಾಯಕನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

5) What is communication ?

ಸಂವಹನ ಎಂದರೇನು ?

6) What is goal setting ?

ಗುರಿ ನಿರ್ಧಾರಣೆ ಎಂದರೇನು ?

PART – B

ಭಾಗ – ಬಿ

II. Answer **any four** of the following. **Each** answer carries **5** marks. **(4×5=20)**

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ **5** ಅಂಕಗಳು.

1) Discuss the role of a psychologist in industries and organization.

ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಘಟನೆಯಲ್ಲಿ ಮನಃಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.





- 2) Explain merit rating technique method.
ಮೆರಿಟ್ ರೇಟಿಂಗ್ ತಂತ್ರ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 3) Discuss the methods to improve performance appraisal.
ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 4) Explain verbal and non-verbal communications.
ಮೌಖಿಕ ಮತ್ತು ಅಮೌಖಿಕ ಸಂವಹನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 5) Explain the importance of communication. Discuss the barriers in communication.
ಸಂವಹನದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಸಂವಹನದಲ್ಲಿನ ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 6) Describe Herzberg's theory of work motivation.
ಹರ್ಜ್‌ಬರ್ಗ್‌ರವರ ಕೆಲಸದ ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

PART - C

ಭಾಗ - ಸಿ

III. Answer **any four** of the following. **Each** answer carries **8** marks. **(4×8=32)**
ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ **8** ಅಂಕಗಳು.

- 1) Discuss the challenges at work place.
ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿನ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 2) Explain any four objective performance appraisal method.
ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಧಾರಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 3) Explain the different styles of leadership.
ನಾಯಕತ್ವದ ವಿವಿಧ ಶೈಲಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 4) Briefly explain different stress management techniques.
ಒತ್ತಡ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 5) Describe the strategies of effective communication.
ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸಂವಹನದ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
- 6) Describe Maslow's theory of work motivation.
ಮಾಸ್ಲೋ ಅವರ ಕೆಲಸದ ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.





NP – 866

IV Semester Degree Examination, June/July 2025
(NEP Scheme) (F+R)
(Open Elective)
COMPUTER SCIENCE
Database Management Systems

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer **all** the Sections.

SECTION – A

Answer **any four** questions. **Each** question carries **two** marks. (4×2=8)

1. Define meta-data.
2. Define candidate key and composite key.
3. Write a syntax for insert command.
4. What is SQL ?
5. What is a view ?
6. What is a join operation ?

SECTION – B

Answer **any four** questions. **Each** question carries **five** marks. (4×5=20)

7. What are the characteristics of database approach ?
8. What is an attribute ? Explain the different types of an attributes.
9. Explain DDL Commands.
10. How views are created ? Explain with example.
11. Explain different types of SQL data types.
12. How group by and having clause are used ?



P.T.O.



SECTION – C

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

(4×8=32)

13. What are the advantages of DBMS ? Explain.
 14. Explain database schema, domain, cardinality and degree with example.
 15. Explain relational data model.
 16. Briefly discuss the operators BETWEEN, IN, ANY and ALL.
 17. Explain different types of JOIN with example.
 18. Create a faculty table with faculty_id, Name, Address, Date_of_joining.
 - a) Specify primary key while creating faculty table.
 - b) Insert minimum three tuples and view the table.
 - c) Add the column dept_id to the faculty table.
 - d) View the structure of the table.
-





NP – 987

IV Semester Degree Examination, June/July 2025

(NEP Scheme) (F+R)

(Open Elective)

BUSINESS ADMINISTRATION

Business Leadership Skills

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer can be written either in **English** or **Kannada**.

SECTION – A

ವಿಭಾಗ-ಎ

1. Answer **any six** sub-questions. **Each** sub-question carries **two** marks. (6×2=12)

ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಯೂ ಎರಡು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

a) Give the meaning of leadership.

ನಾಯಕತ್ವ ಪದದ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

b) Define E - Leadership.

ಇ-ನಾಯಕತ್ವವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

c) What do you mean by Informal leadership ?

ಅನೌಪಚಾರಿಕ ನಾಯಕತ್ವ ಎಂದರೇನು ?

d) What is decision making ?

ನಿರ್ಧಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?

e) Give the meaning of democratic leadership.

ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ನಾಯಕತ್ವ ಪದದ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

f) Write any 4 challenges of a women leadership.

ಮಹಿಳಾ ನಾಯಕತ್ವದ ಯಾವುದಾದರೂ 4 ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

g) What is communication skills ?

ಸಂವಹನ ಕೌಶಲ್ಯ ಎಂದರೇನು ?

h) Mention any 4 effective leadership traits.

ಯಾವುದೇ 4 ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಾಯಕತ್ವದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



P.T.O.



SECTION – B

ವಿಭಾಗ-ಬಿ

Answer **any three** questions. **Each** question carries **4** marks.

(3×4=12)

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು 4 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

2. What are the important functions of a leader ?

ನಾಯಕನ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳು ಯಾವುವು ?

3. Explain the challenges faced by transgender leaders in India.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತೃತೀಯ ಲಿಂಗ ನಾಯಕರು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

4. Explain the features of an ethical leader.

ನೈತಿಕ ನಾಯಕನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

5. Write the differences between Leader and Manager.

ನಾಯಕ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

6. Explain the challenges in team decision making.

ತಂಡದ ನಿರ್ಧಾರ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಎದುರಿಸುವ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

SECTION – C

ವಿಭಾಗ-ಸಿ

Answer **any three** questions. **Each** question carries **12** marks.

(3×12=36)

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು 12 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

7. Explain the different roles of leadership.

ನಾಯಕತ್ವದ ವಿವಿಧ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

8. Explain any 5 types of leadership styles.

ಯಾವುದಾದರೂ 5 ರೀತಿಯ ನಾಯಕತ್ವ ಶೈಲಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

9. What is leadership ? Explain the characteristics of leadership.

ನಾಯಕತ್ವ ಎಂದರೇನು ? ನಾಯಕತ್ವದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

10. Explain the role of E - Leaders.

ಇ-ನಾಯಕನ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

11. Explain the levels of leadership.

ನಾಯಕತ್ವದ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.





NP – 773

IV Semester Degree Examination, June/July 2025

(NEP) (F+R)

(Open Elective)

SOCIOLOGY

OE – 4 : Sociology of Leisure

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instructions : 1) Read **all** instructions carefully.

2) **All Sections are compulsory.**

3) Answer should be written **compulsorily** either in **Kannada or English.**

SECTION – A

ವಿಭಾಗ – ಎ

I. Answer **any five** of the following questions in **20 words each.** (5×2=10)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ತಲಾ 20 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1) What is leisure ?

ವಿರಾಮ ಎಂದರೇನು ?

2) What is play ?

ಆಟ ಎಂದರೇನು ?

3) Define class inequality.

ವರ್ಗ ಅಸಮಾನತೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

4) Give the meaning of leisure participation.

ವಿರಾಮ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಅರ್ಥವನ್ನು ನೀಡಿ.

5) Write the names of any two branded goods.

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಬ್ರ್ಯಾಂಡೆಡ್ ವಸ್ತುಗಳ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

6) What is social media ?

ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾಧ್ಯಮ ಎಂದರೇನು ?



P.T.O.



SECTION – B

ವಿಭಾಗ – ಬಿ

II. Answer **any four** of the following questions in **80 words each** : **(4×5=20)**

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ತಲಾ **80** ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

7) What is the need to study leisure as a social activity ?

ವಿರಾಮವನ್ನು ಸಾಮಾಜಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ಅಗತ್ಯವೇನು ?

8) Explain the concept of leisure identity.

ವಿರಾಮ ಗುರುತಿನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

9) What is exclusion from leisure participation ?

ವಿರಾಮ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಹೊರಗಿಡುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?

10) Discuss the relationship between leisure participation and gender relations.

ವಿರಾಮ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಲಿಂಗ ಸಂಬಂಧಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

11) Write a note on cinemas.

ಸಿನಿಮಾಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

12) Discuss the different types of social media.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾಧ್ಯಮದ ವಿವಿಧ ವಿಧಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

SECTION – C

ವಿಭಾಗ – ಸಿ

III. Answer **any three** of the following questions in **200 words each** : **(3×10=30)**

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ತಲಾ **200** ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

13) Discuss the concepts of leisure and recreation.

ವಿರಾಮ ಹಾಗೂ ಮನರಂಜನೆ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

14) Analyze the different types of leisure.

ವಿರಾಮದ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.

15) Discuss the relationship between leisure and sports.

ವಿರಾಮ ಮತ್ತು ಕ್ರೀಡೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

16) Explain the role of social media in leisure activity.

ವಿರಾಮದ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Examine the different constraints in leisure participation.

ವಿರಾಮ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ವಿವಿಧ ನಿರ್ಬಂಧಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.





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

Answer any four of the following :

(4×5=20)

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.
ಸಿಡಿಎಂಎ ಮತ್ತು ಜಿಎಸ್‌ಎಂ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಸಮಾನತೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

PART – C

Answer any four of the following :

(4×8=32)

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 ? ವಿವರಿಸಿರಿ.
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.

