SUBJECT CODE : 60

GENERAL STUDIES

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 200**

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS :

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :

(1) This questions paper is divided into **Seven Sections** and printed both in **KANNADA** and **ENGLISH**.

(2) All sections are compulsory. The candidate may choose the questions as per the instructions in each Section.

(3) The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

(4) Answers must be written in the medium authorised in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of Answer Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in medium other than the authorised one.

(5) Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

(6) Attempts of questions shall be counted in chronological order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Answer Booklet must be clearly struck off.

ಸೂಚನೆ : ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಭಾಗ - I

Section – I

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. (**50** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

Answer any **four** in about **50** words : **4 × 5 Marks**

1. ಲೇಸರ್‌ನ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಉಪಯೋಗಗಳು (ಅನ್ವಯಗಳು) ಯಾವುವು ?

1. What are the medical applications of Laser ?

2. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳೆಂದರೇನು ? ಶಾಖದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡೂ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.

2. What are plastics ? By considering the effect of heat, explain, how the plastics are classified. Give any two examples.

3. ಜಿ.ಎಂ. ಬೆಳೆಗಳೆಂದರೇನು ? ಇವುಗಳಿಂದಾಗುವ ಅನುಕೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.

3. What are GM crops ? Give the benefits and risks of GM plants with examples.

4. ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮ ಎಂದರೇನು ? ವರ್ಧಿತ ಹಸಿರು ಮನೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಯಾವುವು ?

4. What is Greenhouse effect ? What are the consequences of enhanced Greenhouse effect ?

5. ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಬೆರಳಚ್ಚು ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ತತ್ವ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

5. What is DNA printing ? Add a note on its principle and its applications.

6. ಲಿ-ಅಯಾನ್ ಬ್ಯಾಟರಿ ಕುರಿತಾದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಅಧ್ಯಯನವು ಅದರ ರಚನೆಯಲ್ಲಿನ ಗ್ರಾಫೀನ್ ಬಳಕೆಯು ಅದರ ಕಾರ್ಯಸಾಧನೆಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುತ್ತದೆಂದು ಬಯಲು ಮಾಡಿವೆ. ವಿವರಿಸಿ.

6. Recent study on Li-ion battery reveal that use of Graphene in its fabrication can boost its performance, explain.

ಭಾಗ - II

Section – II

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (**50** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

Answer any **four** in about **50** words : **4 × 5 Marks**

7. ಅಲ್ಲಾ-ವುದ್-ದಿನ್ ಖಿಲ್ಜಿಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಸುಧಾರಣೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

7. Explain the market reforms of Ala-ud-din Khilji.

8. ಸಿಂಧೂ ಬಯಲಿನ ನಾಗರೀಕತೆಯ ನಗರ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.

8. Enumerate the main features of the Town Planning of the Indus Valley Civilization.

9. ಕ್ರಿ.ಪೂ. ಆರನೆಯ ಶತಮಾನದ 16 ಮಹಾಜನಪದಗಳ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

9. Write a note on the 16 Mahajanapadas of Sixth Century B.C.

10. 1905 ರಿಂದ 1916 ರ ವರೆಗಿನ ತೀವ್ರಗಾಮಿಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

10. Explain the role of extremists from 1905 to 1916.

11. ಕ್ವಿಟ್-ಇಂಡಿಯಾ ಚಳುವಳಿಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

11. Discuss the important of Quit India Movement.

12. ಭಾರತದ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಚಳುವಳಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವದೇಶಿ ಚಳುವಳಿಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

12 Trace the importance of Swadeshi Movement in Indian freedom struggle.

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (**100** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

Answer any **one** of the following in about **100** words : **1 × 10 Marks**

13. ಪೂರ್ವ ವೇದ ಕಾಲದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

13. Explain the social and economic conditions of the early Vedic period.

14. ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಚಳುವಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

14. Explain the factors responsible for the rise of Nationalism in India.

ಭಾಗ - III

Section – III

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (**50** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

Answer any **four** in about **50** words : **4 × 5 Marks**

15. ರಾಜ್ಯದ ರಾಜ್ಯಪಾಲರ ವಿವೇಚನಾ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

15. Outline the discretionary powers of Governor of the State.

16. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ತಿದ್ದುಪಡಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

16. Describe the Amendment Procedure of the Indian Constitution.

17. ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮದ ಮುಖ್ಯಾಂಶ (ತತ್ವ) ಗಳಾವುವು ?

17. What are the principles of Right to Information Act ?

18. ನ್ಯಾಯಾಂಗ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

18. Write a note on Judicial Activism.

19. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ 73ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿಯ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

19. Mention the main features of 73^{rd} Amendment of Indian Constitution.

20. ಇ-ಆಳ್ವಿಕೆ

20. E-Governance

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (**100** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

Answer any **one** of the following in about **100** words : **1 × 10 Marks**

21. ಭಾರತದ ಮಹಾಲೆಕ್ಕಪಾಲಕ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಕನು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಣದ ರಕ್ಷಕ, ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

21. Comptroller and Auditor General of India is the guardian of public purse. Examine.

22. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗದ ಅಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

22. Discuss the powers and functions of National Human Rights Commission.

ಭಾಗ - IV

Section – IV

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (**50** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

Answer any **four** in about **50** words : **4 × 5 Marks**

23. ವಾಯು ಮಂಡಲದ ರಚನೆಯನ್ನು ಸವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.

23. Elaborate the structure of the Atmosphere.

24. ಭಾರತದ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ನಿಕ್ಷೇಪವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

24. Write a short note on the Petroleum deposits in India.

25. ಕರ್ನಾಟಕದ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

25. Explain the Western Ghats of Karnataka.

26. ನಗರ ಅಂಚಿನ ವಲಯದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.

26. Describe the characteristics of Urban Fringe.

27. ಭೂಕಂಪಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

27. Write a note on Classification of Earthquakes.

28. ಅವಶೇಷ ಪರ್ವತಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿರಿ.

28. Describe the Residual Mountains.

ಭಾಗ - V

Section – V

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ **(50** ಪದಗಳಲ್ಲಿ**)**

Answer any **four** in about **50** words : **4 × 5 Marks**

29. ಎರಡನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ (Second Green Revolution) (SGR) ಕೃಷಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

29. Examine the main strategies to increase the agricultural output in Second Green Revolution (SGR).

30. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ವ್ಯವಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಧಾರ ಮಾಡಿ.

30. Assess the impact of agricultural practices on the Eco-system.

31. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಸಬ್ಸಿಡಿ ವಿಧಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

31. Explain briefly the categories of subsidies in India.

32. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆದಾಯ ಅಸಮಾನತೆಗಳಿಗೆ ಹೊಣೆಯಾಗಿರುವ (ಕಾರಣವಾಗಿರುವ) ಪ್ರಮುಖ ಸಾಕ್ಷ್ಯಾಧಾರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

32. Identify prominent evidences responsible for income inequalities in India.

33. ಕೆಲವು ಸೇವೆಗಳ ಅಸಾಧಾರಣ ಕಾರ್ಯ ಸಾಧನೆಯು ಸೇವಾ-ವಲಯದ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದೆ.

    ಮೇಲಿನ ವಾದವನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ರುಜುವಾತುಗೊಳಿಸುತ್ತೀರಿ ?

33. Exceptional performance of a few services has contributed to the service sector growth. – How do you substantiate the above statement ?

34. ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಂಪನಿಗಳು "ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ ಕೊಡುವಿಕೆ" ಯ ತರ್ಕಾಧಾರಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

34. Explain briefly the rationale of "Giving back to the society", by corporates in form of corporate social responsibility.

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (**100** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

Answer any **one** of the following in about **100** words : **1 × 10 Marks**

35. ಹಣಕಾಸಿನ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯು (ಅಂತರ್ವೇಷಣ) ಬಡತನ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಒಂದು ಸಾಧನ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಇತ್ತೀಚಿನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿಷದ ಪಡಿಸಿ.

35. The Financial inclusions is considered as a means to eradicate poverty. – Elucidate the latest programmes to realize the objective.

36. ಕರ್ನಾಟಕವೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ, ಖಾಸಗಿ ಪಾಲುದಾರಿಕೆಯು (PPP) infra-ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಆದ್ಯತೆ ಹೊಂದಿದೆ, ಏಕೆ ?

36. Why Public Private Partnership (PPP) is preferred to provide infra-service across India including Karnataka ?

ಭಾಗ - VI

Section – VI

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (**50** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

Answer any **four** in about **50** words : **4 × 5 Marks**

37. ಹಿಗ್ಸ್ ಬೋಸನ್ಸ್ ಎಂದರೇನು ? ಇವುಗಳ ಮೇಲಿನ ಇತ್ತೀಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

37. What are Higgs Bosons ? Mention some recent developments on Higgs Bosons ?

38. ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಮುಖ 5 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳು ಇರುವ ಜಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಿ.

38. Enlist the important five National Parks in Karnataka and indicate their location in respective districts.

39. ತರುಣರ ಮೇಲೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜಾಲತಾಣಗಳ ಪ್ರಭಾವಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

39. List out the effects of social network sites on youth.

40. ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಜನ ಧನ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳಾವುವು ? ವಿವರಿಸಿ.

40. What are the salient features of Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana ? Explain.

41. ಗ್ರೀಸ್ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು ಎಂದರೇನು ? ಇದು ಹೇಗೆ ಪರಿಹಾರವಾಯಿತು ? ಚರ್ಚಿಸಿ.

41. What is Greece crisis ? How was it solved ? Discuss.

42. ಹೊಸ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನ (ಬ್ರಿಕ್ಸ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್) ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಸೂಕ್ತತೆಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.

42. Enunciate the relevance of the establishment of the New Development Bank (BRICS Development Bank).

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ **(100 ಪದಗಳಲ್ಲಿ)**

Answer any **two** in about **100** words : **2 × 10 Marks**

43. ಕಪ್ಪು ಹಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರ ಇದರ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

43. Describe the causes and effects of Black Money. Explain the measures taken by Government to control it.

44. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇಸ್ರೋದವರು ಸ್ವದೇಶೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿದ ಕ್ರಯೋಜೆನಿಕ್ ಎಂಜಿನ್‌ನ ಮೇಲಿನ ಇತ್ತೀಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

44. Describe the recent developments on indigenously developed cryogenic engine by ISRO India.

45. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸರಕುಗಳು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳ ತೆರಿಗೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಯಾವ ತತ್ವಗಳು ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ತಂಡ (task force) ದಿಂದ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು ?

45. What are the principles proposed by the task force for the introduction of Goods and Service Tax (GST) in India ?

ಭಾಗ - VII

Section – VII

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

Answer any **four** : **4 × 5 Marks**

46. ರಾಮನಿಗೆ ಒಂದು ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸಲು $15\frac{1}{2}$ ಗಂಟೆಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷ್ಮಣನು ಅದೇ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸಲು $12\frac{1}{2}$ ಗಂಟೆಗಳು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಇಬ್ಬರು ಸೇರಿ ಜೊತೆಗೆ ಇದೇ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸಲು ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳು ಬೇಕಾಗುವುದು ?

46. Rama requires $15\frac{1}{2}$ hours to complete a job and Lakshman takes $12\frac{1}{2}$ hours to complete the same job. How many hours are required for both to complete the job together ?

47. ತಾಯಿಯ ವಯಸ್ಸು 2 ಮಕ್ಕಳ ಒಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನ 5 ರಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಒಂಬತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವಳ ವಯಸ್ಸು ಮಕ್ಕಳ ಒಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನ 2 ರಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೊದಲಿನ (ಈಗಿನ) ಮತ್ತು ನಂತರದ ಅವಳ ವಯಸೆಷ್ಟು ?

47. The age of a mother is 5 times of the total age of 2 children. After 9 years her age will be twice of the total age of her children. Then, how old is she now and then ?

48. ಎಕ್ಸ್ ಹತ್ತಿರ 538 ರೂಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಅವನು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ರೂ. 145.50 ಕ್ಕೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ರೂ. 197.25 ಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಹೂಗಳನ್ನು ರೂ. 58.75 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಈಗ ಅವನಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಶೇಕಡ ಹಣ ಎಷ್ಟು ?

48. Mr. X has ₹ 538. He buys Vegetables for ₹ 145.50, Fruits for ₹ 197.25 and Flowers for ₹ 58.75. What is the percentage of money remaining with him ?

49. ಒಬ್ಬ ಮಾರಾಟಗಾರನ ಬಳಿ $10\frac{1}{2}$ ಕೆ.ಜಿ. ಹಸಿರು ಸೇಬುಗಳು ಹಾಗೂ $14\frac{3}{4}$ ಕೆ.ಜಿ. ಕೆಂಪು ಸೇಬುಗಳು ಇವೆ. ಅವನು ಒಟ್ಟು $20\frac{1}{2}$ ಕೆ.ಜಿ. ಸೇಬುಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಹಾಗಾದರೆ ಮಾರದೇ ಇರುವ ಸೇಬುಗಳೆಷ್ಟು ?

49. A vendor has $10\frac{1}{2}$ kgs of Green apples and $14\frac{3}{4}$ kgs of Red apples. He sold $20\frac{1}{2}$ kgs of apples altogether. What is the quantity of unsold apples ?

50. ಮಿ. ರಾಜುರವರು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಿಂದ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಂತೆ ರೂ. 14,000 ಗಳನ್ನು ಸಾಲವಾಗಿ ಪಡೆದು, ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಬ್ಯಾಂಕಿಗೆ 6,000 ರೂ. ಗಳನ್ನು ಪಾವತಿಸಿದರು. ಸಾಲ ಪಡೆದ ದಿನಾಂಕದಿಂದ 5 ವರ್ಷದ ಅಂತ್ಯದೊಳಗೆ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗೆ 10,900 ರೂ. ಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ಚುಕ್ತಾ ಮಾಡಲು ಪಾವತಿಸಿದ್ದು, ಬಡ್ಡಿಯ ದರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

50. Mr. Raju borrows ₹ 14,000 from bank at simple interest, after three years he paid ₹ 6,000 to the bank and at the end of 5 years from the date of borrowing he paid ₹ 10,900 to the bank to settle the account, find out the rate of interest.

51. ಒಂದು ನಗರದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 1 ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 10 ರ ದರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಯಿತು ಮತ್ತು 2ನೇ ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 10 ರ ದರದಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯಾಯಿತು. ಪ್ರಸ್ತುತ ಇಲ್ಲಿ 14,850 ನಿವಾಸಿಗಳಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಮುನ್ನ ಇದ್ದ ನಿವಾಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

51. The population of a town increases at the rate of 10% during one year and it decrease @ the rate of 10% during the second year. If it has 14850 inhabitants at present, find the number of inhabitants two year ago.

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

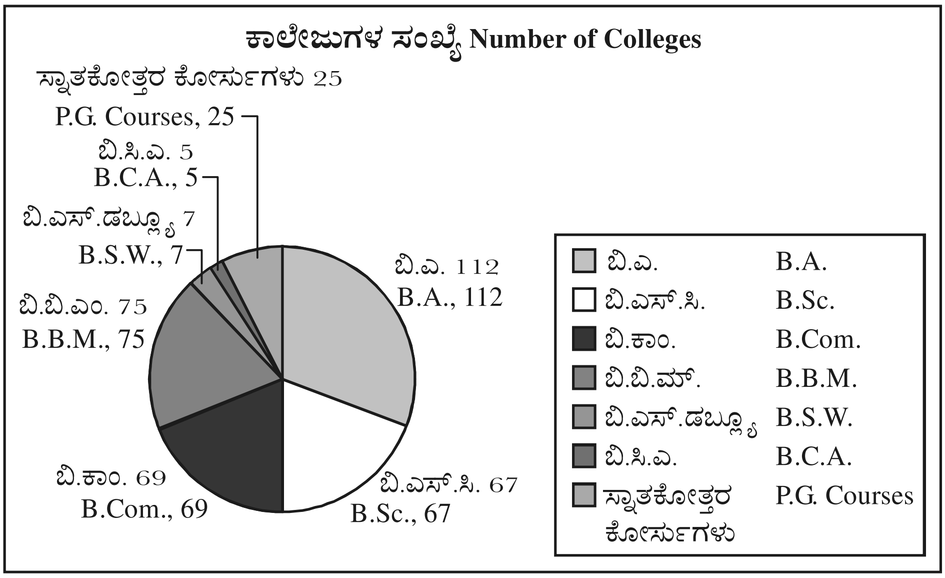
Answer any **one** of the following : **1 × 10 Marks**

52. ಒಂದು ಕಾರಿನ ಮೊದಲಿನ ವೆಚ್ಚ 3,98,000 ರೂ ಗಳಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 2,42,000 ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 1,56,000 ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನಂತರ, ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 5 ರಷ್ಟು ಏರಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 2 ರಷ್ಟು ಇಳಿಕೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಾದ ಮೇಲೆ ಕಾರನ್ನು, ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡ 20 ರಷ್ಟು ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಗಳಿಸಿದ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು ?

52. The original cost of a car is ₹ 3,98,000 which includes production cost ₹ 2,42,000 and selling cost ₹ 1,56,000. Later the production cost is increased by 5% and the selling cost is decreased by 2%. Then the car was sold at a profit of 20% on selling price. What is the selling price and the profit earned ?

53. ಕೆಳಗಿನ ಪೈ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ವಿವಿಧ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ ಒಪ್ಪಿರುವ ಕಾಲೇಜುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಚಾರ ಮಾಡಿ ಕೋಷ್ಠಕದಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಿಸಿ, ಒಟ್ಟು ಕಾಲೇಜುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 1080.

53. Calculate and represent in a table the number of colleges offering different courses using the following Pie-diagram. The total number of colleges is 1080.



60 11

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 60

ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ

ಸಮಯ : 3 ಗ ಟೆಗಳು] **[ಗರಿಷ್ಠ ಅ ಕಗಳು : 200**

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸೂಚನೆಗಳು :

ಉತ್ತರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಕೆಳಕಂಡ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿಕೊಳ್ಳಿ.

(1) ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಏಳು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಹಾಗೂ ಕನ್ನಡ, ಎರಡೂ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(2) ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳೂ ಕಡ್ಡಾಯ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

(3) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ / ಭಾಗಕ್ಕೆ ನಿಗದಿಸಿದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಅದರ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿಯೇ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

(4) ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ರಕ್ಷಾಪುಟದ ಮೇಲುಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಅಧಿಕೃತವಾದ ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(5) ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಇಷ್ಟೇ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕೆಂದು ನಿಗದಿಸಲಾಗಿದೆಯೋ, ಅಂತಹ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕು.

(6) ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯಾ ಕ್ರಮಾನುಸಾರವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಅದನ್ನು ಹೊಡೆದುಹಾಕಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಅದಕ್ಕೆ ಭಾಗಶಃ ಉತ್ತರ ನೀಡಿದ್ದರೂ ಅದನ್ನೇ ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಉತ್ತರಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಅಥವಾ ಪುಟದ ಭಾಗವನ್ನು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೊಡೆದು ಹಾಕಬೇಕು.

Note : *Please see the front page of this booklet, for instructions in English.*