

25/7  
9.30 AM

01/1

2005

Agriculture, Agricultural Marketing, Co-operation & Sericulture

Paper 1

Time : 3 Hours ]

[ Maximum Marks : 300

### INSTRUCTIONS

*Each question is printed both in English and in Kannada.*

*Answers must be written in the medium specified (English or Kannada) in the Admission Ticket issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer book in the space provided for this purpose. No credit will be given for the answers written in a medium other than that specified in the Admission Ticket. In case of any doubt in the Kannada text, please refer to English text.*

*This paper has four parts :*

- |          |           |
|----------|-----------|
| <b>A</b> | 20 marks  |
| <b>B</b> | 100 marks |
| <b>C</b> | 90 marks  |
| <b>D</b> | 90 marks  |

*Marks allotted to each question are indicated in each part.*

*All questions in Part A, Part B and Part C are **compulsory**.  
Answer any **three** questions in Part D.*

---

**ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆ :** ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಸೂಚನೆಗಳ ಕಡ್ಡದ ರೂಪಾಂತರವನ್ನು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯು ಕೊನೆಯ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.

**PART A**

4×5=20

*Answer each question in about 50 words. Each question carries 5 marks :*

1. (a) What is meant by 'Multi-story Cropping' ?
- (b) What are the problem soils in India ?
- (c) List the symbiotic and non-symbiotic nitrogen-fixing microorganisms in crop plants.
- (d) What do you understand by the term, 'Crop — Weed competition' ?

## ಭಾಗ A

-1×5=20

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಸುಮಾರು 50 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

1. (ಎ) 'ಬಹು ಹಂತದ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ' ಎಂದರೇನು ?
- (ಬಿ) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣ್ಣುಗಳು ಯಾವುವು ?
- (ಸಿ) ಬೆಳೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಹಜೀವಿ ರೂಪದ ಮತ್ತು ಸಹಜೀವಿ ರೂಪದಲ್ಲದ ಸಾರಜನಕ ಬಂಧನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
- (ಡಿ) 'ಬೆಳೆ-ಕಳೆ ವೈಪೋಟಿ' ಎಂದರೇನು ?

[Turn over

**PART B**

10×10=100)

*Answer each question in about 100 words. Each question carries 10 marks :*

1. Elucidate the importance of organic carbon in soils.
2. What are 'natural forests' and non-timber forest produces ?
3. Describe briefly the drawbacks of chemical weed control.
4. Mention the major constraints in silk reeling in India.
5. How can agricultural and sericultural extension programmes be revamped to help small and marginal farmers ?
6. Give a brief account of the damage and control of uzi fly.
7. Explain 'Irrigation water use efficiency'.
8. List the key package of practices of castor cultivation.
9. Write an account of phosphorus mobilisation in soils.
10. What do you mean by 'crop diversification' ? Give suitable examples.

## ಭಾಗ B

10×10=100

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವೂ 100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 10 ಅಂಕಗಳು.

1. ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
2. 'ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಾಡುಗಳು' ಎಂದರೇನು ? ಮತ್ತು ಮರಮುಟ್ಟು ಅಲ್ಲದ (Non-Timber) ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಯಾವುವು ? ವಿವರಿಸಿ.
3. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಪ್ರತಿಕೂಲಗಳೇನು ? ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
4. ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ರಾಟೆಗೆ ಸುತ್ತುವುದಕ್ಕೆ (Reeling) ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಅಡೆತಡೆಗಳೇನು ?
5. ಸಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಮಾರ್ಜಿನಲ್ ರೈತರಿಗೆ ನೆರವಾಗುವಂತೆ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಬಹುದು ?
6. ಊಜಿ ನೋಡದಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿ ಮತ್ತು ಅದರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
7. ನೀರಾವರಿಯ ನೀರಿನ ದಕ್ಕ ಬಳಕೆ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.
8. ಹರಳು ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು ಯಾವುವು ? ತಿಳಿಸಿ.
9. ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ರಂಜಕದ ಸಂಚಯನ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.
10. 'ಬೆಳೆ ವೈವಿಧೀಕರಣ' ಎಂದರೇನು ? ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.

**PART C**

6×15=90

*Answer each question in about 150 words. Each question carries 15 marks :*

1. Write in detail on the influence of plant ecology on crop distribution.
2. Explain the scope for bio-composting in soil fertility management.
3. What are the merits and demerits of multi-bi and bivoltine silkworm breeds ? Give examples.
4. What are the prospects and constraints in soil conservation in hilly areas ?
5. Explain the possibility of increasing the employment and income of landless farm labourers.
6. What are the contributions of NABARD ?

## ಭಾಗ C

6×15=90

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವೂ 150 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 15 ಅಂಕಗಳು :

1. ಬೆಳೆ ವಿತರಣೆಯ ಮೇಲೆ ಸಸ್ಯ ಪರಿಸರ ಸ್ಥಿತಿಯ ಪ್ರಭಾವ ಕುರಿತು ವಿವರವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
2. ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಇರುವ ಅವಕಾಶವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.
3. ಮಲ್ಟಿ-ಬೈ ಮತ್ತು ಬೈವೋಲ್ಟೈನ್ ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ತಳಿಗಳ ಗುಣಾವಗುಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.
4. ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಇರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳೇನು ಮತ್ತು ತೊಂದರೆಗಳೇನು ? ನಿರೂಪಿಸಿ.
5. ಭೂರಹಿತ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶವನ್ನು ಹಾಗೂ ಅದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಏನೇನು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ ? ವಿವರಿಸಿ.
6. NABARD ನ ಕೊಡುಗೆ ಏನು ?

{Turn over

**PART D**

3×30=90

Answer any **three** of the following questions, each in about 300 words.  
Each question carries 30 marks.

1. Discuss the current methods of marketing the produces of horticultural crops and sericulture in the country. What are your suggestions to improve them ?
2. What do you mean by 'Climate change' ? What are its effects on farming ? How can you minimise its ill effects ?
3. Analyse the constraints in the adoption of improved mulberry cultivation practices.
4. Elucidate clearly the problems and prospects of cotton cultivation in India.
5. Explain the role of cooperatives in improving rural economy. What are your suggestions to improve them in the farm sector ?



## ಭಾಗ D

3×30=90

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವೂ 300 ಪದಗಳನ್ನು ಮೀರದಂತಿರಬೇಕು :

1. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಗಾರಿಕೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತವಿರುವ ಮಾರಾಟ ವಿಧಾನಗಳು ಯಾವುವು ? ಚರ್ಚಿಸಿ.
2. 'ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ' ಎಂದರೇನು ? ಕೃಷಿಯ ಕೆಲಸದ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳೇನು ? ಅದರ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು ?
3. ಸುಧಾರಿತ ಮಲ್ಟಿರಿ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಇರುವ ತೊಂದರೆಗಳೇನು ? ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.
4. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಬೇಸಾಯದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
5. ಗ್ರಾಮೀಣ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸುಧಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಕೃಷಿ ಫಲಯದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮ್ಮ ಸಲಹೆಗಳೇನು ?

25/7  
308/1

01/2

2005

Agriculture, Agricultural Marketing, Co-operation & Sericulture

Paper 2

Time : 3 Hours ]

[ Maximum Marks : 300

INSTRUCTIONS

*Each question is printed both in English and in Kannada.*

*Answers must be written in the medium specified (English or Kannada) in the Admission Ticket issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer book in the space provided for this purpose. No credit will be given for the answers written in a medium other than that specified in the Admission Ticket. In case of any doubt in the Kannada text, please refer to English text.*

*This paper has four parts :*

- A**                      20 marks
- B**                      100 marks
- C**                      90 marks
- D**                      90 marks

*Marks allotted to each question are indicated in each part.*

*All questions in Part A, Part B and Part C are **compulsory**. Answer any **three** questions in Part D.*

---

**ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆ :** ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ರೂಪಾಂತರವನ್ನು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಕೊನೆಯ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.

**PART A**

4×5=20

*Answer each question in about 50 words. Each question carries 5 marks.*

1. (a) What is 'Mutation breeding' in crop improvement ?
- (b) Write a note on Bt transgenic cotton.
- (c) What are the roles of auxins and hormones in crop plants ?
- (d) Write a note on the damage caused by mealy bugs to any one crop and their management.

2  
=

## ಭಾಗ A

4×5=20

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಸುಮಾರು 50 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

1. (ಎ) ಬೆಳೆ ಸುಧಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ವಂಶಜನ್ಯ ತಳಿವರ್ಧನೆ (Mutation Breeding) ಎಂದರೇನು ?
- (ಬಿ) Bt ಸ್ಥಿತ್ಯಂತರ ಜನಿತ (Transgenic) ಹತ್ತಿ ಕುರಿತು ಒಂದು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- (ಸಿ) ಬೆಳೆ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳ ಪಾತ್ರ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- (ಡಿ) ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಬೆಳೆಗೆ ಹಿಟ್ಟಿನ ತಿಗಣೆ (Mealy bugs) ಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಇವುಗಳನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು ? ತಿಳಿಸಿ.

[Turn over

**PART B**

10×10=100

*Answer each question in about 100 words. Each question carries 10 marks.*

1. What are the important seed processing and testing methods ?
2. Explain briefly the scope for commercial floriculture.
3. What are the important cultivation practices of tapioca ?
4. Write briefly on the management of Coffee-leaf Rust.
5. What is the role of private organisations in the development of sericulture ?
6. What is meant by 'Method-and-Result' demonstration ?
7. Name the tools and implements used in sericulture.
8. Explain pest and disease avoidance.
9. How are the prices of farm commodities fixed ?
10. Write a note on the economics of silkworm egg production.

## ಭಾಗ B

10×10=100

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವೂ 100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 10 ಅಂಕಗಳು.

1. ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಗೂ ಬೀಜ ಪರೀಕ್ಷಣೆಯ ಮುಖ್ಯ ವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಿರೂಪಿಸಿ.
2. ವಾಣಿಜ್ಯ ಪುಷ್ಪಕೃಷಿಗೆ ಏನೇನು ಅವಕಾಶಗಳಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
3. ಟಾಪಿಯೋಕಾ ಬೆಳೆಯ ಮುಖ್ಯ ವ್ಯವಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳೇನು ?
4. ಕಾಫಿಎಲೆ ತುಕ್ಕು ರೋಗದ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
5. ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಪಾತ್ರವೇನು ?
6. 'ವಿಧಾನ-ಮತ್ತು-ಫಲಿತಾಂಶ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ' ಎಂದರೆ ಏನು ?
7. ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳು ಯಾವುವು ? ತಿಳಿಸಿ.
8. ನುಸಿವೀಡೆ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
9. ಕೃಷಿ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿಗದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
10. ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ತತ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಆರ್ಥಿಕ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

**PART C**

6×15=90

*Answer each question in about 150 words. Each question carries 15 marks.*

1. Give an account of success stories of plant introduction in India.
2. Discuss the role of plant quarantines.
3. What are the important prerequisites for the establishment of an orchard ?
4. Explain the constraints in grain storages in India.
5. What is the scope for the introduction of *eri culture* in South India ?
6. Elucidate the importance of hybrid technology in field crops and sericulture. Describe briefly the procedures for field evaluation of hybrids.

## ಭಾಗ C

6×15=90

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವೂ 150 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 15 ಅಂಕಗಳು.

1. ಭಾರತಕ್ಕೆ ಪರಿಚಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಹೊಸ ಸಸ್ಯಗಳ ಯಶೋಗಾಥೆಯನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
2. ಸಸ್ಯ ಸಂಪರ್ಕ ನಿಷೇಧದ (Plant quarantine) ಪಾತ್ರ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.
3. ಹಣ್ಣಿನ ತೋಟವೊಂದನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಾದ ಮೂಲ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು ಯಾವುವು ? ವಿವರಿಸಿ.
4. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಧಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇರುವ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
5. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವನ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆ (Eri culture) ಅರಂಭಿಸಲು ಯಾವ ಅವಕಾಶವಿದೆ ? ನಿರೂಪಿಸಿ.
6. ಕ್ಷೇತ್ರ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರತಳಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಮಿಶ್ರತಳಿಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

[Turn over



**PART D**

3×30=90

Answer any **three** of the following questions, each in about 300 words.  
Each question carries 30 marks.

1. Discuss the food grain production patterns in India. What are your suggestions to ensure food and nutrition security ?
2. What are the systems of project formulation, implementation and monitoring in the farm sector ? Give your suggestions to improve them for better agricultural and sericultural development.
3. Elucidate the methods of mulberry crop improvement and explain the salient features of three important varieties.
4. Discuss the role of cooperatives in integrated rural development. Explain with suitable models.
5. What are the possibilities of the cropping system approach to integrated pest and disease management in major crops ?

## ಭಾಗ D

3×30=90

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವೂ 300 ಪದಗಳನ್ನು ಮೀರದಂತಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 30 ಅಂಕಗಳು.

1. ಭಾರತದ ಆಹಾರಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನಾ ಮಾದರಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ. ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಿಮ್ಮ ಸಲಹೆಗಳೇನು ?
2. ಕೃಷಿ ವಲಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪರಿಯೋಜನಾ ರಚನೆಗಳು, ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಯಾವುವು ? ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿಯ ಇನ್ನಷ್ಟು ಉತ್ತಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುವಂತೆ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು ? ನಿಮ್ಮ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
3. ಮಲ್ಟಿರಿ ಬೆಳೆ ಸುಧಾರಣಾ ವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ನಮೂನೆಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟಗುಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. ಸಮಗ್ರ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಮಾದರಿಗಳ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
5. ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ನುಸಿವೀಡೆ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ (Cropping System Approach) ದ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳೇನು ? ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.