

2002

**AGRICULTURE, AGRICULTURAL MARKETING,
CO-OPERATION AND SERICULTURE****Paper I**

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.

Candidates should attempt Questions 1 and 5 which are compulsory, and any three of the remaining questions, selecting at least one question from each Section.

All questions carry equal marks.

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

[Turn over

SECTION - A

1. Write short notes on any *three* of the following, in about 200 words each :
 - (a) Climatic elements on crop growth
 - (b) Multiple cropping
 - (c) Agroforestry
 - (d) Mineral nutrients in crop production.
2.
 - (a) Describe briefly the mineralisation of nitrogen compounds in soil and the factors affecting nitrification.
 - (b) What is Dryland Agriculture ? Discuss its problems.
3.
 - (a) Give a brief account of the different types and systems of farming.
 - (b) Describe the characteristics of saline soils and explain the various measures for their reclamation.
4.
 - (a) Explain the criteria for scheduling irrigation.
 - (b) What is carrot weed ? Describe the harmful effects of this weed to crops and human beings and suggest suitable control measures.

ವಿಭಾಗ - A

1. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ತಲಾ 200 ಪದಗಳಂತೆ ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:
 - (a) ಕೃಷಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಜಲವಾಯು ಮೂಲಗಳು (Climatic elements)
 - (b) ಬಹುಕೃಷಿಗಾರಿಕೆ (Multiple cropping)
 - (c) ಕೃಷಿ ಕಾಡು ಪ್ರದೇಶ
 - (d) ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿನ ಖನಿಜ ಪೋಷಕಿಗಳು
2. (a) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಗೆ ಖನಿಜಭವನಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೀಕರಣದಿಂದಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
 - (b) ಒಣ ಭೂಮಿ ವ್ಯವಸಾಯ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.
3. (a) ಭೂಸಾಗುವಳಿಯ ವಿವಿಧ ರೀತಿ ಮತ್ತು ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
 - (b) ಲವಣಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಅವುಗಳನ್ನು ಸಾಗುವಳಿಗೆ ಬಳಪಡಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ವಿವಿಧ ರೀತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಗ್ರಹಣೀಕರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. (a) ನೀರಾವರಿಯ ವಿವರ ಪಟ್ಟಿಯ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 - (b) ಕ್ಯಾರ್ಟ್ ಕಳೆ ಎಂದರೇನು ? ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗೆ ಈ ಕಳೆಯಿಂದಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

[Turn over

SECTION - B

5. Write short notes on any *three* of the following, in about 200 words each :
- (a) Optimum conditions for mulberry growth
 - (b) AGMARK
 - (c) Nationalisation of Banks
 - (d) Insect pests of mulberry.
6. Give a brief account of the grading and standardisation of Agricultural produce in India.
7. Give an account of the deficiency diseases and fungal leaf diseases of mulberry.
8. What is NAFED ? Mention the objectives and explain the activities of NAFED.

ವಿಭಾಗ - B

5. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ, ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ 200 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:
- (a) ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಬೇಕಾದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ
 - (b) ಆಗ್‌ಮಾರ್ಕ್
 - (c) ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಕರಣ
 - (d) ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯ ಉಪದ್ರವಕಾರಿ ಕೀಟಗಳು
6. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
7. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯಲ್ಲಿ ನ್ಯೂನತೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಫಂಗೈ ಎಲೆಗಳಂದುಂಟಾಗುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ವಿವರಿಸಿ.
8. NAFED ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ಮತ್ತು NAFED ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
-

01/II

2002
**AGRICULTURE, AGRICULTURAL MARKETING,
CO-OPERATION AND SERICULTURE**
Paper II

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.

Candidates should attempt Questions 1 and 5 which are compulsory, and any *three* of the remaining questions, selecting at least *one* question from each Section.

All questions carry equal marks.

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

[Turn over

01/II.

SECTION - A

1. Answer any three of the following in about 200 words each :

- (a) Heterosis
- (b) National Seeds Corporation
- (c) Liming materials
- (d) Hidden hunger in crop plants.

2. What is mutation ? What are the characteristic features of mutation ? Give a brief account of the induced mutation.

3. What is seed testing ? Bring out its importance in crop production. Explain briefly the TZ test.

4. Write short notes on the following :

- (a) Methods of insect pest control
- (b) Seed-borne diseases
- (c) Plant protection equipments
- (d) Salad crops
- (e) Pure line selection.

ವಿಭಾಗ - A

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಸುಮಾರು 200 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:
 - (a) ಸಂಕರಣ (Heterosis)
 - (b) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬೀಜಗಳ ನಿಗಮ (NSC)
 - (c) ಸುಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ ವಸ್ತುಗಳು (Liming materials)
 - (d) ಕೃಷಿ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಬಯಕೆ (Hidden hunger)
2. ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆ ಎಂದರೇನು ? ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾವುವು ? ಪ್ರೇರಿತ ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
3. ಬೀಜ ಪರೀಕ್ಷೆ ಎಂದರೇನು ? ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನದಲ್ಲಿ ಇದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊರತನ್ನಿ. TZ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:
 - (a) ನಾಶಕ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಪದ್ಧತಿಗಳು
 - (b) ಬೀಜಾಶ್ರಯ ರೋಗಗಳು (Seed-borne diseases)
 - (c) ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಉಪಕರಣಗಳು
 - (d) ಹಸಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು (Salad crops)
 - (e) ಶುದ್ಧ ವಂಶ ಕ್ರಮ ಆಯ್ಕೆ (Pure line selection)

SECTION - B

5. Answer any *three* of the following in about 200 words each :
- (a) Minimum support price
 - (b) Eri culture
 - (c) Scientific marketing of farm products
 - (d) Public distribution system.
6. (a) What are the objectives of the price policy in regard to agricultural commodities ? Suggest regulatory measures for price stabilization.
- (b) Give a brief account of the measures for improving the marketing of Agricultural produce in India.
7. Explain the role of heterosis in production of new breeds of silkworms.
8. Write short notes on the following :
- (a) Tasar culture
 - (b) Buffer stock
 - (c) Fertiliser subsidy
 - (d) Procurement price
 - (e) Acts related to Agricultural inputs.

ವಿಭಾಗ - B

5. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ, ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಸುಮಾರು 200 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:
- (a) ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ
 - (b) ವನ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆ (Ericulture)
 - (c) ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮಾರಾಟ
 - (d) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿತರಣಾ ಪದ್ಧತಿ
6. (a) ವ್ಯವಸಾಯಕ ದಿನಗಳಲ್ಲಿನ ದರ ನೀತಿಯ ವಾಸ್ತವತೆಗಳಾವುವು ? ಬೆಲೆ ಸ್ಥಿರತೆಗಾಗಿ ವಿಧಬದ್ಧ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಲಹೆ ನೀಡಿ.
- (b) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸಾಯಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮಾರಾಟ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
7. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ತಳಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಕರಣದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
8. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:
- (a) ಟಸಾರ್ ಸಂಗೋಪನೆ
 - (b) ಸುರಕ್ಷಾ ಭಂಡಾರ (Buffer stock)
 - (c) ರಸಗೊಬ್ಬರ ಸಹಾಯಧನ
 - (d) ಉಪಲಬ್ಧ ಬೆಲೆ
 - (e) ವ್ಯವಸಾಯಕ ನಿವಿಷ್ಟ (Agricultural inputs) ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾಯ್ದೆಗಳು

=====