

2011

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. 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 ಭಾಷಾಂತರವನ್ನು 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) Briefly explain the ill effects of conventional agriculture.
- (b) What is response farming ?
- (c) How do agronomic factors influence soil micro-flora ?
- (d) What is the role of zinc in plant production ? Explain the conditions leading to its deficiency.

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಸುಮಾರು 50 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

1. (ಎ) 'ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೃಷಿಪದ್ಧತಿಯ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- (ಬಿ) ರೆಸ್ಪಾನ್ಸ್ ಫಾರ್ಮಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ?
- (ಸಿ) ಕೃಷಿವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಂಶಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಸ್ಯಸಂಕುಲದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತವೆ ?
- (ಡಿ) ಸಸ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸತುವಿನ ಪಾತ್ರವೇನು ? ಇದರ ಕೊರತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

[Turn over

PART B

10×10=100

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

2. Elaborate on the losses caused due to soil erosion.
3. How do you classify the essential plant nutrients on the basis of physiological functions ?
4. Suggest ways and means to improve relative efficiency of phosphate fertilizers.
5. What is the role of irrigation in solving future foodgrain production in India ?
6. Write on extent of acid soils in India and their amelioration measures.
7. How do you prevent the entry of weeds into cultivated lands in particular and into the country in general ?
8. Give a brief account on scope of farm management science.
9. Suggest management of grasserie disease caused by nuclear polyhedrosis of *B. mori*.
10. Discuss about the objectives of extension education.
11. How do agricultural prices help in balancing demand and supply, allocation of productive resources and distribution of income ?

ಭಾಗ B

10×10=100

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಸುಮಾರು 100 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 10 ಅಂಕಗಳು.

2. ಭೂಸವಕಳಿಯಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. ಶಾರೀರಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಅವಶ್ಯಕ ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸುತ್ತೀರಿ ?
4. ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಪರಿಣಾಮಕತ್ವವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವ ಉಪಾಯ ಹಾಗೂ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.
5. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭವಿಷ್ಯದ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿಯ ಪಾತ್ರವೇನು ?
6. ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ ಅಮ್ಲಮಣ್ಣುಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
7. ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ, ಸಾಗುವಳಿಮಾಡಿದ ಭೂಮಿಗೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ದೇಶದೊಳಗೆ ಕಳೆಗಿಡಗಳ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಡೆಗಟ್ಟುತ್ತೀರಿ ?
8. ಜಮೀನು ನಿರ್ವಹಣಾ ವಿಜ್ಞಾನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
9. B. ಮೋರಿಯ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾರ್ ಪಾಲಿಹಿಡ್ರಾಸಿಸ್‌ನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಗ್ರಾಸೆರಿ ರೋಗವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ವಿಧಾನ ಕುರಿತು ಸಲಹೆಕೊಡಿ.
10. ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣದ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.
11. ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಸರಬರಾಜಿನ ಸಮತೋಲನ, ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಹಂಚಿಕೆ ಹಾಗೂ ಆದಾಯದ ವಿತರಣೆಗೆ ವ್ಯಾವಸ್ಥಾಯಿಕ ಬೆಲೆಗಳು ಹೇಗೆ ನೆರವಾಗುತ್ತವೆ ?

[Turn over

PART C

6×15=90

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

12. Suggest practices for mitigating adverse effects of aberrant weather situations in dry lands.
13. How are water sources getting polluted due to use of fertilizers in agriculture ?
14. Elaborate on principles involved in fertilizer application to crops.
15. List the key features and the main drawbacks of agricultural markets in India.
16. Critically evaluate the performance of commercial banks in India.
17. Write on chemical properties of chlorinated lime and formalin. Why are they extensively used in silkworm rearing ?

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಸುಮಾರು 150 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 15 ಅಂಕಗಳು :

12. ಒಣ ಭೂಮಿಗಳಲ್ಲಿ, ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುವ ಹವಾಮಾನದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವಂಥ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.
13. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಜಲ ಸೂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಹೇಗೆ ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ ?
14. ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಲ್ಲಿರುವ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
15. ಭಾರತದ ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರಧಾನವಾದ ಕೊರತೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
16. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.
17. ಕ್ಲೋರಿನೀಕರಿಸಿದ ಸುಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಫಾರ್ಮಲಿನ್‌ಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ. ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಯಾಕೆ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

[Turn over

PART D

3×30=90

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

18. What do you understand by climate change ? What is its impact on Indian agriculture ?
19. What is evaluation ? Discuss the methods of evaluation of extension program with the steps to be followed.
20. Elaborate on steps involved in complete farm budgeting.
21. Examine the role and activities of the commodity boards in India.
22. Write on importance of disinfection and hygiene in silkworm rearing.

ಭಾಗ D

3×30=90

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಸುಮಾರು 300 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 30 ಅಂಕಗಳು.

18. ವಾಯುಗುಣ ಬದಲಾವಣೆ ಎಂದರೇನು ? ಭಾರತದ ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಇದರ ಪರಿಣಾಮವೇನು ?
19. ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ ಎಂದರೇನು ? ವಿಸ್ತರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು, ಅವುಗಳಿಗೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳೊಂದಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.
20. ಸಂಪೂರ್ಣ ಫಾರಂ ಬಜೆಟಿಂಗ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
21. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಸರಕು ಮಂಡಳಿಗಳ ಪಾತ್ರ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.
22. ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸೂತ್ರದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

2011

ಕೃಷಿ, ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ವ್ಯವಸಾಯ
ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ 1

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು]

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 300

ಸೂಚನೆಗಳು

ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಹಾಗೂ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲೇ (ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಅಥವಾ ಕನ್ನಡ) ನೀವು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯತಕ್ಕದ್ದು; ಇದನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮುಖಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನೀಡಲಾದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನಮೂದಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದಲ್ಲಿ, ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ದಯವಿಟ್ಟು ಗಮನಿಸಿ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳಿವೆ :

- | | |
|---|------------|
| A | 20 ಅಂಕಗಳು |
| B | 100 ಅಂಕಗಳು |
| C | 90 ಅಂಕಗಳು |
| D | 90 ಅಂಕಗಳು |

ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ನಿಗದಿಸಲಾದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಒಂದೊಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಭಾಗ A, B ಮತ್ತು C ಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

ಭಾಗ D ಯಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

Note : The English version of the instructions is printed on the front cover of this question paper.