

01
Optional Paper
Agriculture
Paper – II

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 200

IMPORTANT NOTES / महत्वपूर्ण निर्देश

- (A) Please fill up the OMR Sheet of this Question Answer Booklet properly before answering. Please also see the directions printed on the obverse before filling it.
प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व उसके संलग्न ओ.एम.आर. पत्रक को भली प्रकार भर लें। उसे भरने हेतु उसके पृष्ठ भाग पर मुद्रित निर्देशों का अध्ययन कर लें।
- (B) The question paper has been divided into three Parts - A, B and C. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each part.
प्रश्न-पत्र अ, ब और स तीन भागों में विभाजित है। प्रत्येक भाग में से किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस भाग में अंकित किये गये हैं।
- (C) Attempt answers *either* in Hindi or English, not in both.
उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं।
- (D) Answers to all the questions of each part should be written continuously in the script and should not be mixed with those of other parts. In the event of candidate writing answers to a question in a part different to the one to which the question belongs, the question will not be assessed by the examiner.
उत्तर पुस्तिका में प्रत्येक भाग के समस्त प्रश्नों के उत्तर क्रमवार देने चाहिये तथा एक भाग में दूसरे भाग के उत्तर नहीं मिलाने चाहिये। एक भाग में दूसरे भाग के प्रश्न के उत्तर लिखे जाने पर ऐसे प्रश्न को जाँचा नहीं जा सकता है।
- (E) The candidates should not write the answers beyond the limit of words prescribed in parts A, B and C failing this the marks can be deducted.
अभ्यर्थियों को भाग अ, ब और स में अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक नहीं लिखने चाहिये। इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।
- (F) In case the candidate makes any identification mark i.e. Roll No./Name/Telephone No./Mobile No. or any other marking either outside or inside the answer book, it would be treated as resorting to using unfair means. In such a case his candidature shall be rejected for the entire examination by the Commission.
अभ्यर्थी द्वारा उत्तर पुस्तिका के अंदर अथवा बाहर पहचान चिह्न यथा – रोल नम्बर / नाम / मोबाईल नम्बर / टेलीफोन नम्बर लिखे जाने या अन्य कोई निशान इत्यादि अंकित किये जाने को अनुचित साधन मान जायेगा। आयोग द्वारा ऐसा पाये जाने पर अभ्यर्थी की सम्पूर्ण परीक्षा में अभ्यर्थिता रद्द कर दी जायेगी।



BLANK PAGE



PART - A

Marks : 40

भाग - अ

अंक : 40

Note : Attempt all the **twenty** questions. Each question carries 2 marks. Answer should not exceed **15** words.

नोट : समस्त २० प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये २ अंक निर्धारित हैं। उत्तर १५ शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

- 1 What is culturable wasteland?
कृषि योग्य व्यर्थ भूमि क्या है ?

- 2 Define consolidation of holdings.
जोत चकबन्दी को परिभाषित कीजिए ।

- 3 Define economic holding.
आर्थिक जोत को परिभाषिक कीजिए ।



4 What is Differential Rate of Interest?

विभेदी ब्याज दर क्या हैं ?

5 What do you understand by Primary Agricultural Cooperative Credit Societies?

प्राथमिक कृषि सहकारी ऋण समितियों से आप क्या समझते हैं ?

6 What is Kisan Credit Card?

किसान क्रेडिट कार्ड क्या हैं ?



- 7 Distinguish between risks and uncertainty in agriculture.
कृषि में जोखिम एवम् अनिश्चितता में अन्तर बताईये ।

- 8 Define marginal cost.
सीमान्त लागत को परिभाषित कीजिए ।

- 9 What is farm planning?
फार्म योजना क्या है ?



10 What is colostrum?

खीस क्या हैं ?

11 Define weaning.

वीनिंग को परिभाषित कीजिए ।

12 What is pullet?

पुलैट क्या हैं ?



- 13 Write the nutritive value of milk.
दूध का पोषणमान लिखिए ।

- 14 Write how destruction of micro-organisms in milk may be done.
दूध में जीवाणुओं के नष्ट होने को कैसे रोका जा सकता है ?

- 15 Define standardization of milk
दूध के मानकीकरण को परिभाषित कीजिए ।



- 16 What do you mean by extension education?
प्रसार शिक्षा पे आपका क्या अभिप्राय है ?

- 17 Define communication.
संचार को परिभाषित कीजिए ।

- 18 What was the main objective of IRDP?
आईआरडीपी का मूल्य उद्देश्य क्या था ?



19 What is flat plate collector?
समतल प्लेट संग्रहक क्या हैं ?

20 What is the difference between combine and thresher?
कम्बाइन एवम् प्रेशर में क्या भिन्नता हैं ?



PART – B

भाग – ब

Marks : 60

अंक : 60

Note : Attempt all the **twelve** questions. Each question carries 5 marks. Answer should not exceed 50 words.

नोट : समस्त १२ प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के ५ अंक निर्धारित हैं। उत्तर ५० शब्दों के अधिक नहीं होना चाहिए।

- 21 Discuss in short the remedies for sub-division and fragmentation of land holding in India.
भारत में ज़ोत उपविभाजन एवम् उपखण्डन को रोकने के उपायों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

- 22 Give the classification of land use pattern in India.
भारत में भूमि उपयोग के तरीकों का वर्गीकरण दीजिए ।



23 What are the different types of repayment plans? Explain in short amortized decreasing repayment plan.

अदायगी योजना के विभिन्न प्रकार क्या है ? हासमान किश्त परिशोधन ऋण अदायगी योजना को संक्षेप में समझाइये ।

24 What is Minimum Wage Act? How wages can be protected against inflation?

न्यूनतम पारिश्रमिक कानून क्या है ? मुद्रा स्फीति के प्रभाव से पारिश्रमिक को कैसे सुरक्षित रखा जा सकता है ?



- [illegible]

-
- This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

27 How do you identify a buffalo in heat?
 भैसों के मद में होने को कैसे पहचानोगे ?

भैसों के मद में होने को कैसे पहचानोगे ?

28 Give the classification of feeding stuff.
खाद्य पदार्थों का वर्गीकरण दीजिए ।

खाद्य पदार्थों का वर्गीकरण दीजिए ।



29 Define pasteurization. Write objectives and various methods of pasteurization.

दूध के पास्तुरीकरण को परिभाषित कीजिए । पास्तुरीकरण के उद्देश्य एवम् विभिन्न विधियों को लिखिए ।

1. What is the main purpose of the document?
 2. What are the key findings of the study?
 3. What are the limitations of the study?
 4. What are the implications of the study?
 5. What are the conclusions of the study?
 6. What are the recommendations of the study?
 7. What are the future research directions?
 8. What are the acknowledgments?
 9. What are the references?
 10. What are the appendices?

30 Define homogenisation of milk. Enlist various merits of homogenisation.

दूध संमागीकरण को परिभाषित कीजिए । संमागीकरण के विभिन्न लाभों को सूचिबद्ध कीजिए ।

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100



- 31 Discuss the objectives of training and visit (T&V) system with reference to extension education programme.

प्रशिक्षण एवम् निरीक्षण (टी. एण्ड वी.) व्यवस्था के उद्देश्यों का प्रसार शिक्षा के संदर्भ में व्याख्या कीजिए ।

- 32 Write the advantages and disadvantages of sprinkler irrigation system.
फव्वारा सिंचाई पद्धति के लाभ व हानियों को लिखिए ।



भाग - स

अंक : 100

नोट : कोई भी ५ प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए २० अंक निर्धारित हैं। उत्तर २०० शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

33 How population growth retards the economic development of India?
भारत के आर्थिक विकास को जनसंख्या वृद्धि कैसे रोकती है ?

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



नाबार्ड के उद्देश्य एवम् कार्यों को विस्तार से लिखिये ।

[illegible]



- 35 What is co-operative system of farming? Enlist the demerits of it.
कृषि की सहकारी प्रणाली क्या है ? इसकी कमियों को सूचिबद्ध कीजिये ।





36 Define out-breeding. Describe different types of out-breeding systems and write the advantages of each system.

वाहिय प्रजनन को परिभाषित कीजिये । वाहिय प्रजनन के विभिन्न तरीको का वर्णन कीजिये तथा प्रत्येक तरीके से होने वाले लाभ लिखिए ।

Blank lined paper for writing.







38 Explain the role of teaching and learning in extension education. Discuss various types of teaching methods.

पढ़ाने एवम् सिखने का प्रसार शिक्षा में क्या महत्व है । पढ़ाने के विभिन्न तरीको की व्याख्या कीजिये ।

[illegible]

Blank lined area for text entry.



- 39 Name the main parts of an automotive engine. Explain the functions of piston and piston rings in an engine. Also mention the reasons for piston failure.

आटोमोटिव इंजन के मुख्य भागों के नाम लिखिये । इंजन के पिस्टन व पिस्टन रिंग्स के कार्य समझाइये ।
पिस्टन के खराब होने के कारणों का भी उल्लेख कीजिये ।







SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



