

This question paper consists of 4 questions and 5 printed pages.

इस प्रश्न-पत्र में 4 प्रश्न तथा 5 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

  
अनुक्रमांक

Code No. **53/VOC/O**  
कोड नं०

Set/सेट **A**

**BASIC RURAL TECHNOLOGY  
(AGRICULTURE AND ANIMAL HUSBANDRY)**

मूलभूत ग्रामीण प्रौद्योगिकी  
(कृषि एवं पशु-पालन)

**(453)**

Day and Date of Examination .....  
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1. ....  
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2. ....

---

**General Instructions :**

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the question paper.
2. Please check the question paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. For the objective type of questions, you have to choose any *one* of the four alternatives given in the question, i.e., A, B, C or D and indicate your correct answer in the answer-book given to you.
4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
5. Answers for questions, like matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book.
6. Write your Question Paper Code No. 53/VOC/O, Set **A** on the answer-book.

**सामान्य अनुदेश :**

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के A, B, C अथवा D विकल्पों में से सही उत्तर चुनना है तथा उसे आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है।
4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
5. ऐसे प्रश्न जैसे मिलान करना, सही अथवा गलत, रिक्त स्थान भरो आदि के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में लिखें।
6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या 53/VOC/O, सेट **A** लिखें।

**BASIC RURAL TECHNOLOGY  
(AGRICULTURE AND ANIMAL HUSBANDRY)**

**मूलभूत ग्रामीण प्रौद्योगिकी  
(कृषि एवं पशु-पालन)**

**(453)**

Time : 1 Hour ]

[ Maximum Marks : 30

समय : 1 घण्टा ]

[ पूर्णांक : 30

*Note :* All questions are compulsory and carry marks as indicated against each question.

**निर्देश :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक सामने दिये गये हैं।

1. State whether the following statements are True (T) or False (F). Write your answer in the answer-book : 1×5=5

निम्नलिखित कथन सत्य (T) हैं या असत्य (F), अपने उत्तर को उत्तर-पुस्तिका में लिखें :

(a) Rhizobium is the most widely used biofertilizer.

राइजोबियम सर्वाधिक व्यापक रूप से प्रयोग होने वाला जैव-उर्वरक है।

(b) Olericulture is a branch of horticulture that deals with vegetables.

ओलेरीकल्चर बागवानी की एक शाखा है, जो सब्जीवाली फसलों से संबंधित है।

(c) Exhaust fan is used for dragging air out.

एग्जॉस्ट फैन का प्रयोग वायु को बाहर निकालने के लिए किया जाता है।

(d) Weeds can survive even under adverse conditions.

खरपतवार प्रतिकूल परिस्थितियों में भी जीवित रह सकते हैं।

(e) Merino sheep is not an exotic breed.

मेरिनो भेड़ एक विदेशी नस्ल की भेड़ नहीं है।

2. Fill in the blanks. Write your answer in the answer-book :

1×5=5

रिक्त स्थानों की पूर्ति करें। अपने उत्तर को उत्तर-पुस्तिका में लिखें :

(a) Plant propagation helps in protecting \_\_\_\_ plant species.

पौध प्रवर्धन \_\_\_\_ हो रही वनस्पति प्रजातियों के संरक्षण में सहायता करता है।

(b) A tip of shoot \_\_\_\_ is normally taken as explant.

एक्सप्लान्ट के रूप में प्ररोह \_\_\_\_ के सिरे का प्रयोग किया जाता है।

(c) The placenta is usually formed in \_\_\_\_ days in pregnancy.

गर्भावस्था में अपरा का सृजन सामान्यतः \_\_\_\_ दिनों में होता है।

(d) Poultry birds have no \_\_\_\_ glands.

मुर्गियों में \_\_\_\_ ग्रन्थियाँ नहीं पायी जाती हैं।

(e) Castration in goats is done at the age of \_\_\_\_ to four weeks.

बकरियों में बधियाकरण \_\_\_\_ से चार सप्ताह की आयु में किया जाता है।

3. Answer briefly any *five* of the following questions :

2×5=10

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दें :

(a) Mention different modes of spreading of disease in plants.

पौधों में बीमारी फैलने के विभिन्न तरीकों का उल्लेख करें।

(b) Enlist the pest control methods in plants.

पौधों में लगने वाले कीड़ों पर नियन्त्रण की विधियों को सूचीबद्ध करें।

(c) Enlist the common diseases of dairy cattle and buffaloes.

डेयरी पशुओं और भैंसों में होने वाली सामान्य बीमारियों को सूचीबद्ध करें।

(d) Write down the advantages of artificial insemination in animals.

पशुओं में कृत्रिम गर्भाधान के लाभों को लिखें।

(e) Enlist the names of *four* milch breeds of cattle/cow.

दुधारु गाय की चार नस्लों के नामों को सूचीबद्ध करें।

(f) Write down the purpose of clean milk production.

स्वच्छ दुग्ध उत्पादन के उद्देश्य लिखें।

(g) What are the Thumb rules for cattle feeding? Explain.

पशुओं के भोजन के लिए थम्ब रूल या मुख्य सिद्धान्त क्या हैं? वर्णन करें।

4. Answer elaborately any *two* of the following questions :

5×2=10

निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के विस्तारपूर्वक उत्तर दें :

(a) Write down the characteristics of an ideal soil for crop production.

फसल उत्पादन के लिए आदर्श मृदा की विशेषताएँ लिखें।

(b) Explain organic farming and write the merits of organic farming.

जैव कृषि की व्याख्या करें तथा उसकी विशेषताएँ लिखें।

(c) Explain the methods of processing of foodstuffs and its advantages in animals.

पशुओं की चारा-सामग्री के प्रसंस्करण की विधियों तथा इसके लाभों की व्याख्या करें।

(d) Explain the embryo transfer technology and write the important steps of it.

भ्रूण स्थानान्तरण तकनीक की व्याख्या करें व इसके मुख्य चरणों को लिखें।

★ ★ ★