

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

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

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

अनुक्रमांक

Code No. **53/VOC/O**
कोड नं०

Set/सेट **A**

BASIC RURAL TECHNOLOGY
(**Rural Engineering**)

मूल ग्रामीण प्रौद्योगिकी
(ग्रामीण इंजीनियरिंग)

(454)

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

(Rural Engineering)

मूल ग्रामीण प्रौद्योगिकी

(ग्रामीण इंजीनियरिंग)

(454)

Time : 1 Hour]

[Maximum Marks : 30

समय : 1 घण्टा]

[पूर्णांक : 30

Note : Answer all questions. Marks are indicated against each question.

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

1. (a) What are the objectives of basic engineering drawing? 5
बेसिक इंजीनियरिंग ड्रॉइंग के उद्देश्य क्या हैं?
- (b) Differentiate between mass and weight. 5
मास तथा वेट में अन्तर बताइए।
2. Define any five of the following in brief : 2×5=10
निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच की संक्षेप में परिभाषा लिखिए :
 - (a) Force
फोर्स
 - (b) Torque
टॉर्क
 - (c) Power
पावर
 - (d) Gravitational force
ग्रेविटेशनल फोर्स
 - (e) Acceleration
ऐक्सिलरेशन
 - (f) EMF
ई० एम० एफ०
 - (g) Watt
वाट

3. 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) Soldering is a permanent joint.
सोल्डरिंग एक पक्का जोड़ है।
- (b) Boiling point of water is 212 °C.
पानी का उबलाव बिन्दु 212 °C है।
- (c) 1 meter = 100 cm.
1 मीटर = 100 से० मी० ।
- (d) Heat can be measured by a particular instrument.
गर्मी किसी विशेष इन्स्ट्रुमेंट से नापी जा सकती है।
- (e) Forge welding uses heat and pressure both.
फोर्ज वेल्डिंग में गर्मी तथा दबाव दोनों का प्रयोग किया जाता है।

4. Fill in the blanks. Write your answer in the answer-book : 1×5=5

खाली जगह भरिए। उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

- (a) During turning _____ is used as a coolant.
टर्निंग के समय _____ को एक कूलेंट की तरह प्रयोग किया जाता है।
- (b) The dia of 10 gauge MS electrode is _____.
10 गेज माइल्ड स्टील इलेक्ट्रोड का डायामेटर _____ है।
- (c) 2 kg = _____ grams.
2 कि०ग्रा० = _____ ग्राम।
- (d) Welding transformer gives _____ current.
वेल्डिंग ट्रांसफॉर्मर से _____ करंट मिलता है।
- (e) Tong/plier is _____ tool.
टौंग/प्लायर _____ दूल है।

★ ★ ★