

This question paper consists of 4 questions and 6 printed pages.

इस प्रश्न-पत्र में 4 प्रश्न तथा 6 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.

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

अनुक्रमांक

Code No. **53/VOC/O**
कोड नं०

Set/सेट

A

**BASIC RURAL TECHNOLOGY
(OUR HOME ENVIRONMENT)**

मूल ग्रामीण प्रौद्योगिकी
(हमारा घरेलू वातावरण)

(455)

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
(OUR HOME ENVIRONMENT)**

**मूल ग्रामीण प्रौद्योगिकी
(हमारा घरेलू वातावरण)**

(455)

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 दिए गए हैं।

1. Fill in the blanks and write the answer in your answer-book : 1×5=5

रिक्त स्थानों की पूर्ति करें तथा उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखें :

(a) Maps are very useful to calculate the _____ between two places.

दो स्थानों के मध्य _____ गणना के लिए नक्शों (मानचित्रों) का उपयोग अति सहायक होता है।

(b) Water level on earth remains _____.

पृथ्वी पर जल का स्तर _____ रहता है।

(c) Biogas is a mixture of methane and _____ gases.

बायोगैस मिथेन तथा _____ गैसों का मिश्रण है।

(d) A group of cells is called as _____.

सेलों के समूह को _____ कहते हैं।

(e) Transformer is used to transforming _____ voltage.

ट्रांसफॉर्मर का उपयोग _____ वोल्टेज को परिवर्तित करने के लिए किया जाता है।

2. Choose the correct answer and write in your answer-book :

1×5=5

सही उत्तर चुनें और अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखें :

- (a) Water is safe for human consumption only when it is free from मानव के लिए जल केवल तब उपयोगी होता है, जब वह _____ से मुक्त हो।
- (i) floating substances
तैरने वाले पदार्थ
 - (ii) microorganisms
सूक्ष्मजीव (माइक्रोऑर्गेनिज्म)
 - (iii) unwanted smells
अनचाही दुर्गन्ध
 - (iv) All of the above
उपर्युक्त सभी
- (b) In case of pit latrine, the pit should be गड़ढा युक्त शौचालय के लिए गड़ढा का माप होना चाहिए।
- (i) more than 3 metres
3 मीटर से अधिक
 - (ii) less than 3 metres
3 मीटर से कम
 - (iii) exactly 3 metres
ठीक 3 मीटर
 - (iv) None of the above
उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (c) By connecting two equal resistances in parallel, the total resistance will be दो एकसमान प्रतिरोध (रेजिस्टैन्स) आपस में समानान्तर जोड़ने पर उनका कुल प्रतिरोध होगा
- (i) more
अधिक
 - (ii) less
कम
 - (iii) equal to one
एक के बराबर
 - (iv) All of the above
उपर्युक्त सभी

(d) Insulator offers _____ resistance during flow of current.

करेन्ट प्रवाहित करने पर कुचालक द्वारा उत्पन्न प्रतिरोध _____ होता है।

(i) very less

बहुत कम

(ii) less

कम

(iii) more

अधिक

(iv) None of the above

उपर्युक्त में से कोई नहीं

(e) Solar cooker can be used on

सोलर कुकर का उपयोग किया जा सकता है

(i) cloudy days

बादल वाले दिनों में

(ii) sunlight

सूर्य-रोशनी में

(iii) cooking gas

कुकिंग गैस में

(iv) electricity

विद्युत् में

3. Answer the following questions briefly :

2×5=10

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखें :

(a) Write any *two* advantages of Sulabh Shauchalaya.

सुलभ शौचालय के कोई दो लाभ लिखें।

(b) What is spirit level?

स्परिट लेवल क्या होता है?

(c) Define any *two* important tools.

किन्हीं दो मुख्य औजारों का वर्णन करें।

(d) Define energy.

ऊर्जा की परिभाषा लिखें।

(e) What is the function of no-volt coil in starter?

स्टार्टर में नो-वोल्ट क्वायल का कार्य क्या है?

4. Answer the following questions elaborately :

5×2=10

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर सविस्तार लिखें :

(a) What is the principle of food preservation?

खाद्य-सामग्री बचाव के सिद्धान्त का वर्णन करें।

अथवा/Or

Explain global positioning system.

वैश्विक अवस्थिति प्रणाली की व्याख्या करें।

(b) What is electric shock?

विद्युतीय आघात का उल्लेख करें।

★ ★ ★