

Dip/178

Printed Pages : 7

Roll No.....

**OR**

**अथवा**

Describe the procedure for rural road construction with the help of neat sketches.

ग्रामीण सड़क निर्माण प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिये।

**Dip/178**

**One Year P.G. Diploma  
Examination, 2014-15**

**I.R.D.M.**

**Paper : V**

**Rural Technology**

**Time : Three Hours**

**Full Marks : 70**

*(Write your Roll No. at the top immediately on the receipt of this question paper)*

**Note:** (i) Attempt **all** questions.

**सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

(ii) Graph sheet will be provided on request.

आवश्यकता पड़ने पर ग्राफ पेपर दिया जायेगा

(ii) Answer should be brief and to the point.

उत्तर संक्षिप्त तथा यथा - आवश्यक होना चाहिये।

**Section - A**

**खण्ड - अ**

**Note:** Each question carries **02** marks.

प्रत्येक प्रश्न के **02** अंक हैं।

1. (i) Which of the following is used as a cementing material for superstructure of low cost masonry ?

निम्न में से किसे कम खर्च वाली दिवालों में सुपर स्ट्रक्चर की चुनाई में सीमेन्टिंग पदार्थ हेतु प्रयोग किया जाता है।

(a) Mud mortar

मिट्टी का गारा

(b) Lime-surkhi mortar

चूना सूखी का गारा

(c) Cement-sand mortar

सीमेन्ट बालू का गारा

(d) Surkhi mortar

सूखी का गारा

- (ii) If 10 cumecs of water is required for a crop whose base period is 45 days in a field having area of 10,000 hectares, then the total depth of water required for crop maturity is :

### Section - C

#### खण्ड - स

**Note:** Each question carries **15** marks.

प्रत्येक प्रश्न **15** अंकों का है।

5. Discuss the merits and demerits of various sources of drinking water in rural areas.

ग्रामीण क्षेत्रों में उपलब्ध विविध पेयजल स्रोतों के गुण व दोषों का वर्णन कीजिये।

**OR**

**अथवा**

Discuss the factors to be considered for planning of a rural houses.

ग्रामीण भवन की योजना बनाते समय विचार योग्य कारकों का विवेचन कीजिये।

6. Using neat sketches, explain the use of septic tank and soakage pit in rural sanitation along with their construction procedure.

ग्रामीण स्वच्छता में सैप्टिक टैंक व सोकेज पिट (सोखता गड्ढा) के उपयोग का सचित्र वर्णन कीजिये तथा निर्माण प्रक्रिया पर प्रकाश डालिये।

जल जमाव से बचाव के विभिन्न उपायों की व्याख्या कीजिए।

3. Discuss the working principle of smokeless chulha with help of neat sketch.

धुँआ रहित चूल्हा के कार्य विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

**OR**

**अथवा**

Compare solar energy with wind energy.

सौर ऊर्जा की तुलना पवन ऊर्जा से कीजिये।

4. Comment upon the activities of Khadi and Village Industries Commission (KVIC).

खादी एवं ग्रामोद्योग आयोग के क्रिया-कलाप पर टिप्पणी कीजिए।

**OR**

**अथवा**

Explain the various steps adopted for storage and preservation of food grains.

खाद्यान्नों के भण्डारण एवं संरक्षण हेतु विभिन्न उपायों की व्याख्या कीजिये।

यदि किसी फसल को 10 क्यूमेक्स पानी की आवश्यकता 45 दिन की बेस पीरीयड के लिये है तथा उसका फसली क्षेत्र 10,000 हेक्टेयर है, तो उसे पकाने हेतु सिचाई जल की कुल गहराई होगी।

(a) 3.88 metres  
3.88 मीटर

(b) 0.039 metres  
0.039 मीटर

(c) 0.39 metres  
0.39 मीटर

(d) 38.88 metres  
38.88 मीटर

- (iii) Which of the following is sun-dried bricks composed of ?

निम्न में से किन वस्तुओं से धूप में सूखी ईंट निर्मित होता है ?

(a) Cement  
सीमेन्ट

(b) Soil  
मिट्टी

(c) Water  
पानी

- (d) Fly-ash  
फ्लाई ऐश
- (e) Sand  
बालू
- (iv) Which of the following is not an element of rural road ?  
निम्न में से कौन ग्रामीण सड़क का हिस्सा नहीं है।
- (a) Bituminous layer  
अलकतरे की पर्त
- (b) Traffic Signal  
ट्रैफिक सिगनल
- (c) Divider  
डिवाइडर
- (d) Speed breaker  
गति नियंत्रक (स्पीड ब्रेकर)
- (v) Which of the following is the most common source of energy in rural India ?  
ग्रामीण भारत में निम्न में से कौन उर्जा का सबसे सामान्य स्रोत है ?
- (a) L.P.G.  
एल०पी०जी०

- (b) Wood  
लकड़ी
- (c) Diesel  
डीजल
- (d) Kerosene  
मिट्टी का तेल
- (e) Cow-dung  
उपला

**Section - B****खण्ड - ब**

**Note:** Each question carries **10** marks.

प्रत्येक प्रश्न **10** अंक के है।

- 2.** Discuss the feasibility of using kutcha and pucca roofs in rural areas.

ग्रामीण भवन निर्माण में कच्चे तथा पक्के छतों के उपयोग की सम्भावनाओं पर प्रकाश डालिये।

**OR**

**अथवा**

Enumerate the various measures that can be adopted for prevention of water logging.