

(सिपाही) सिपाही
DRAUGHTSMAN (CIVIL)
(THEORY)

Time: 3 Hrs.

Marks: 100

NOTE: Attempt FIVE questions in all. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. State True or False. In case of false, correct the statement. (2x10=20)
- i) The 20 m chain is divided into 100 links.
 - ii) Workability is the property of concrete in plastic state.
 - iii) Water cement ratio does not affect the property of concrete.
 - iv) Under reinforced concrete is better than over reinforced concrete.
 - v) Compass box is made of iron.
 - vi) Segregation is not harmful to cement properties.
 - vii) Chain survey is suitable for flat country.
 - viii) A fixed reference point of known elevation is known as Bench Mark.
 - ix) Local attraction is not an error in compass survey.
 - x) National highway connects the road of different states of a country.
2. What are the different types of bricks used in civil engineering works? Explain different types of bonds used in brick works.
3. Define the term "Foundation". Explain about different types of foundation with sketch.
4. (a) Explain the different methods of preventing dampness in a building.
 (b) Explain about purpose of foundation.
5. What is the principle of Chain Survey? Explain about various types of errors in Chain survey.
6. Differentiate between the following –
- (a) Plastering and Pointing.
 - (b) PCC and DPC
 - (c) White Washing and Distempering.
 - (d) Glue & Putty
7. Write short notes on (Any Four) –
- (a) Compass Survey
 - (b) Scaffolding
 - (c) Type of Estimates
 - (d) Hydrograph
 - (e) Characteristics of good bricks.

नोट :- किन्ही पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान है।

प्रश्न 1. अंग्रेजी प्रश्न पत्र से देखे।

प्रश्न 2. सिविल अभियांत्रिकी कार्यों में कौन सी विभिन्न प्रकार की ईंटे प्रयोग की जाती है। ईंट कार्यों में प्रयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के बन्धों की व्याख्या कीजिए?

प्रश्न 3. "नींव" पद की व्याख्या कीजिए? विभिन्न प्रकार की नीवों की रेखाचित्र सहित व्याख्या कीजिए?

प्रश्न 4. क. इमारत में विभिन्न प्रकार के नमी निवारक तरीकों की व्याख्या कीजिए?

ख. नींव के उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए?

प्रश्न 5. चैन सर्वे के क्या-क्या सिद्धांत होते है। चैन सर्वे में विभिन्न प्रकार की त्रुटियों की व्याख्या कीजिए?

प्रश्न 6. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए:-

- क. प्लासटरिंग तथा प्वाइंटिंग
- ख. पी.सी.सी. तथा डी.पी.सी
- ग. सफेदी तथा डिस्टेंपरिंग
- घ. ग्लू तथा पुट्टी

प्रश्न 7. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई चार):-

- क. कम्पास सर्वे
- ख. स्केफोलिडिंग
- ग. अनुमान के प्रकार
- घ. हॉइड्रोग्राफ
- ड. अच्छी ईंटों की विशेषता
