Roll No.
रोल नं.

Series SHC

Code No. कोड नं. 110

- Please check that this question paper contains 2 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 5 questions.
- Please write down the serial number of the question before attempting it.
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 2 हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 5 प्रश्न हैं।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

FABRICATION TECHNOLOGY - II

(Theory)

निर्माण तकनीकी - II

(सैद्धान्तिक)

Time allowed : 3 hours *Maximum Marks : 40*

निर्धारित समय : 3 घण्टे *अधिकतम अंक : 40*

Instructions :

*Attempt **all** questions. Draw neat pencil sketches, wherever necessary.*

निर्देश :

***सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। जहाँ आवश्यक हो पेंसिल से स्वच्छ चित्र बनाइए।*

1. (a) What is a planer ? What type of work is done on a planer ? 2

(b) How does cutting fluid improve the tool life ? 2

(c) How is the size of a lathe specified ? 2

(d) Give specifications of a slotter, mentioning all operations that can be done on it. 2

(e) Give details of any one operation, stated under (d) above. 2

(क) एक प्लेनर क्या होता है ? इस पर किस प्रकार का कार्य किया जाता है ?

(ख) कटिंग द्रव्य से कटिंग टूल का जीवन (लाइफ़) कैसे बढ़ जाता है ?

(ग) एक ख़राद के आकार (साइज) को कैसे निर्दिष्ट किया जाता है ?

(घ) एक स्लौटर के विनिर्देश दीजिए। इस पर किए जा सकने वाली सभी क्रियाओं को लिखिए।

(ङ) ऊपर भाग (घ) में लिखी गई क्रियाओं में से किसी एक का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।

2. (a) How are the pipes classified ? Name any six types of pipe materials. 3

(b) Suggest material for pipes, used for irrigating agricultural fields. Give reasons for using this material. 2

(c) Name any six important pipe fitting tools and give their uses. 3

(क) पाइपों का वर्गीकरण किस प्रकार किया जाता है ? किन्हीं छः प्रकार के माल, जो पाइपों के लिए इस्तेमाल होते हों, के नाम बताइए।

(ख) खेतों में सिंचाई के लिए इस्तेमाल होने वाले पाइपों का माल सुझाइए। इन माल को उपयोग करने के कारण बताइए।

(ग) किन्हीं छः मुख्य पाइप फिटिंग टूल्ज़ के नाम व उनके उपयोग बताइए।

3. Define the following terms : 3

(a) Roughness

(b) Waviness

(c) Smoothness

निम्नलिखित शब्दों (टर्मस्) को परिभाषित कीजिए :

(क) खुरदरापन

(ख) वेवीनैस

(ग) चिकनापन (स्मूथनैस)

4. (a) What is the difference between anodizing and galvanizing ? 2

(b) What is electroplating ? Give uses and limitations of electroplating. 3

(c) What are the advantages and disadvantages of anodizing ? 3

(क) ऐनोडीकरण व जस्ता चढ़ाने (गैल्वेनाइजिंग) में क्या अन्तर है ?

(ख) विद्युत्-लेपन क्या होता है ? विद्युत्-लेपन के उपयोग व सीमाएँ बताइए।

(ग) ऐनोडीकरण के लाभ व हानियाँ क्या होते हैं ?

5. (a) Name any three paint removing materials and their uses. 3

(b) What is a non-metallic coating ? Explain the methods of spray coating and powder coating. 4

(c) What are enamels ? Explain their properties and uses. 4

(क) किन्हीं तीन पेंट हटाने के पदार्थों के नाम बताइए और उनके उपयोग दीजिए।

(ख) अधात्विक लेप क्या होता है ? फुहार लेपन व पाउडर लेपन की विधियों की व्याख्या कीजिए।

(ग) एनैमल्ज़ क्या होते हैं ? उनके गुणों व उपयोगों की व्याख्या कीजिए।