**MP202** 

Roll No. : .....

## 2018

## PRODUCTION TECHNOLOGY - I

निर्धारित समय : तीन घंटे]

अधिकतम अंक: 70

Time allowed: Three Hours]

[Maximum Marks: 70

नोट: (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये।

Note: Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। Start each question on fresh page.
- (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.
- (i) खराद मशीन के कार्य लिखिए।
  Write the functions of lathe machine.
  - (ii) संरूपण यंत्र एंव खाँचन यंत्र में अंतर लिखिए। Write the difference between shaper and slotter.
  - (iii) ऐंठी बरमा क्या होता है ? इसका उपयोग कहाँ होता है ? What is Twist elrill ? Where it is used ?
  - (iv) दाँतों का अस्तमन क्या होता है ? वह क्यों किया जाता है ? What is setting of teeth and why it is done?
  - (v) बरमे के चयन का आधार क्या होता है ? What is the criteria for selection of drill ?

 $(2\times5)$ 

(1 of 2)

P.T.O.

खराद मशीन का वर्गीकरण कीजिए एवं केन्द्रीय मशीन के सभी भागों का सचित्र वर्णन 2. (i) कीजिए। Classify the lathe machine and explain centre lathe machine with diagram showing all its parts. (ii) कर्तन चाल तथा प्रभरण शब्दों की परिभाषा दीजिए । (8+4)Explain the terms cutting speed and feed. खराद मशीन के विभिन्न एटेचमेंट कौन से हैं ? फेस प्लेट, चक व मेन्ड्रल के बारे में समझाइए। 3. What are various attachments used on lathe machine? Explain face plate, chuck (ii) आरेख की सहायता से संरूपण यंत्र का कार्य सिद्धांत समझाइए । Explain the working principle of shaper with neat sketch. (6+6)शेपर के द्रुत वापसी गति यंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए। (i) 4. Explain with neat sketch quick return mechanism in shaper. वेधन, रीमण तथा प्रवेधन से आप क्या समझते हैं ? वे एक दूसरे से किस प्रकार भिन्न हैं ? What do you understand by term Drilling, Reaming and Boring? How do they (6+6)differ from each other? आरेख की सहायता से खाँचण यंत्र के मुख्य भागों का वर्णन कीजिए। 5. Describe with help of diagram the principal parts of slotter. स्टैन्डर्ड डबल हाउसिंग प्लेनर का सचित्र वर्णन कीजिए . Explain with diagram the standard double housing planer. (6+6)एक शक्ति धातु कर्तन आरा क्या होता हैं ? इसकी संरचना व कार्यविधि को चित्र सहित समझाइए। 6. What is a Power hacksaw? Explain its working and construction with neat sketch. (12)एक समतलक का आरेख बनाइये एवं उसके विभिन्न भागों तथा नियंत्रकों को दिखाइए। 7. Draw a sketch of planer and show its main parts and controls. बोरिंग तथा रीमिंग के प्रक्रम को सचित्र समझाइए। Describe the Boring and Reaming process with help of neat sketch. (6+6)निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: 8. Write short notes on following: मशीनिंग के दौरान अवनमन कोण का प्रभाव Effect of Rake angle during machining. विभिन्न कार्य खण्ड पकड़न युक्तियाँ Various work holding devices (iii) उच्च चाल इस्पात  $(4\times3)$ 

High speed steal