

FOURTH SEMESTER PRODUCTION ENGINEERING SCHEME JULY 2009

PRODUCTION TECHNOLOGY - I

Hime: Three Hours

Maximum Marks: 100

- Note: (i) Attempt total Six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five. कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक । (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।
 - (ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिमें माना जायेगा।

'hoose the correct answer -

उत्तर का चयन कीजिए।

- The property of cutting tool material to with and high temperature is called -
- (a) Hot hardness
- (b) Toughness
- (c) Wear Resistance S/2015/6414

(d) Machinability

P.T.O.

कर्तन टूलु पदार्थ का उच्च ताप सहने का गुण कहलात. है -

- 🔊 तप्त कठोरता (ब) चीमइपन
- (स) घिसाव प्रतिरोध (द) मशीनेबिलिटी
- In Centre lathe, lead screw is used for:
 - (a) Turning
- (b) Facing
- (c) Parting (d) Threading

लेथ मशीन में लीड स्क्रू का उपयोग होता है-

- (अ) टर्निंग में (ब) फेसिंग में
- (स) पार्टिंग में
- 🗱 थ्रेडिंग में
- iii) Shaper machine removes the metal during: 2
 - (a) Forward stroke
 - (b) Return stroke
 - (c) Both forward and return stroke
 - (d) None of the above

शेपर मशीन धातु काटती है -

(अ)फॉरवर्ड स्ट्रोक में

- (ब) रिटर्न स्ट्रोक में
- (स) फॉरवर्ड व रिटर्न स्टोक दोनों में
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Contd.....

What do you mean by machinability list factors affecting machinability.

मशीनेबिलिटी से आप क्या समझते है? मशीनेबिलिटी को प्रभावित करने वाले कारक लिखो।

- Explain crank and slotted lever quick return mechanism used in shaper. शेपर में प्रयुक्त होने वाले क्रेंक एवं स्लॉटेड लीवर क्विक रिटर्न मेकेनिज्म को समझाओ।
- Write short notes on:

 $6 \times 3 = 18$

- Difference between up milling and down milling.
- Chip breakers
- Work holding devices used on a lathe.

संक्षिप्त टिप्पणी लिखो -

- अ) अप मिलिंग एवं डाउन मिलिंग में अंतर
- ब रे चिप ब्रेक्स
- स) लेथ पर प्रयुक्त होने वाले वर्क होल्डिंग डिवाइसेस

iv) The type of tool used on Milling Machine is 2

- (a) Single point cutting tool
- (b) Two point cutting tool
- (c) Three point cutting tool
- (d) Multi point cutting tool मिलिंग मशीन में उपयोग होने वाला टूल होता है -
- (अ) सिंगल पाँईंट कटिंग टूल
- (ब) टू पॉईंट कटिंग टूल
- (स) थ्री पॉईंट कटिंग टूल

्रेड मिल्टी पॉईंट कटिंग टूल

v) Chip breakers are used to

(a) Increase tool life

- (b) Break the chips
- (c) To minimise heat
- (d) None of the above

चिप ब्रेकरस का उपयोग होता है -

(अ) टूल लाइफ बढ़ाने हेत

चिप्स तोइने हेतु

- (स) उष्मा को कम करने हेत
- (द) इनमें से कोई नहीं

S/2015/6414

S/2015/6414

P.T.O.

- Explain different types of chips with neat sketches. विभिन्न प्रकार के छिलनों को चित्र द्वारा समझाओं।

 - Write desired properties of cutting fluids. कुर्द्धन तरलों को वांछनीय गुण लिखों।
- a). Write desired properties of cutting tool material name various cutting tool materials. कर्तन टूल पदार्थों के वांछनीय गुण लिखों। विभिन्न कर्तन टूल पदार्थों के नाम लिखो।
 - b) Draw neat sketch of single point cutting tool. Explain various angles on it. सिंगल पॉईंट कटिंग टूल का स्वच्छ चित्र बनाओ। इसके विभिन्न कोणों को समझाओ।
- Write specifications of a lathe. Name and explain types of lathes. लेथ मशीन की विशेषताएँ लिखो। विभिन्न प्रकार की लेथ 🚶 के नाम लिखो एवं समझाओ।

S/2015/6414

- Name various lathe operations. Explain any three of them with neat sketches. विभिन्न लेथ प्रक्रियाओं के नाम लिखों। उनमें से कोई तीन सचित्र समझाओ।
- a) List and explain factors to be considered for machine foundation. अशीन फाउन्डेशन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को लिखिये एवं समझाइए।
 - b) Write and explain different methods of taper turning. क्टेपर टर्निंग की विभिन्न विधियों को लिखो एवं समझाओ।
- 6. a) Draw a labelled diagram of column and knee type milling machine. कॉलम एवं नी प्रकार की मिलिंग मशीन का नामांकित चित्र बनाओ।
 - Write various milling operations. Explain any three with neat sketch. विभिन्न मिलिंग प्रक्रियाओं के नाम लिखों। कोई तीन सचित्र समझाओ।

S/2015/6414

P.T.O.

Contd.... http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com