(6)

र्टूल सिग्नेचर से आप क्या समझते हैं? सिंगल पॉइन्ट कर्टिंग टूल का रेखाचित्र बनाकर विभिन्न अवयवों को दशाईए ।

b) List and explain the machining operations performed on a Lathe Machine. 8
लिथ मशीन पर किए जाने वाली प्रक्रियाओं को लिखिए एवं

समझाइए ।

Write short notes on the following: 6 each

- a) Jig boring machine
- b) Up milling and down milling
- c) Machine Foundation निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :
- अ) जिग बोरिंग मशीन
- अप मिलिंग एवं डाउन मिलिंग
- ★ि मशीन फाउन्डेशन



S/2013/6414

Total Pages: 6

FOURTH SEMESTER PRODUCTION ENGINEERING SCHEME JULY 2009

PRODUCTION TECHNOLOGY - I

Time: Three Hours

http://www.rgpvonline.com

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 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्ही 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 अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

- i) Shaper machine removes the metal during:
 - (a) Return stroke

(b) Forward stroke

(c) Both strokes

(d) None of the above

S/2013/6414

S/2013/6414

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

(3)

शेपर मशीन धातु निकालती है :

(अ) रिटर्न स्ट्रोक में

५ फॉरवर्ड स्ट्रोक में

(स) दोनों स्ट्रोक में

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

How many important elements comprise the standard tool signatures?

स्टैण्डर्ड टूल सिगनेचर्स कितने महत्वपूर्ण अवयवों से मिलकर बनते हैं?

(अ)4

(स) 6

iii) When the tool moves perpendicular to the lathe axis the movement is termed as:

Cross feed

(b) Angular feed

(c) Longitudal feed (d) None of the above

जब टूल लेथ की अक्ष के लम्बवत चलता है तो यह मूबमेन्ट

कहलाता है :

🏎 कॉस फीड

(ब) एन्गुलर फीड

(स) लॉन्गीटयूडिनल फीड

(द) इनमें से कोई नहीं

iv) The process of removing metal by a cutter which is rotated in opposite direction of travel of work piece is called:

Up milling

(b) Down milling

(c) Face milling

(d) End milling

1/2013/6414

Conta....

प्रक्रिया जिसके अर्न्तगत एक कटर जो कि जॉब की विपरीत दिशा में धूर्णन करता है. के द्वारा मेटल निकालते हैं, कहलाती

५४) अप मिलिंग

(ब) डाउन मिलिंग

(स) फेस मिलिंग

(द) एन्ड-मिलिंग

v) The operation of dividing workpiece into equal parts is called:

(a) Cutting

Dividing

(c) Indexing

किसी कार्यखण्ड को समान भागों में विभाजित करने की किया कहलाती है:

(अ) कर्तन

(स) इण्डेक्सिंग

(द) स्प्लिटिंग

rite down the specifications of a Lathe. लेय की स्पेसिफिकेशन्स लिखिए ।

'List and explain the types of chips producing in machining. Willed

५ भशीनिंग में उत्पन्न होने वाली चिप्स के प्रकार लिखिए एवं समझाइए-।

c) Differentiate orthogonal and oblique cutting. 6 आर्थोगोनल एवं ऑबलिक करिंग मे अन्तर स्पष्ट कीविए । 3/2013/6414 P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

List and explain the types of cutting fluids. 6 कर्टिंग फ्ल्यूड के प्रकार लिखिए एवं समझाइए ।

Explain different types of cutting tool materials used in metal machining. थातु की मशीनिंग मे प्रयुक्त होने वाले विभिन्न कटिंग टूल पदार्थी को समझाइये ।

List the desirable properties of a good cutting fluid. एक अच्छे कर्तन तरल के इच्छित गुणधर्म लिखिए।

Explain quick return mechanism used in a shaper machine. शेपर मशीन में प्रयुक्त होने वाले विवक रिटर्न मेकेनिज्म को समझाइए ।

Explain different operations performed on a shaper machine. शेपर मशीन पर की जाने वाली विभिन्न क्रियाओं को विस्तार से समझाइए ।

c) Draw a neat sketch of 'Column and Knee type" Milling Machine showing different parts. 'कॉलम एवं नी' प्रकार की मिलिंग मशीन का स्वच्छ चित्र बनाकर उसके विभिन्न भागों को दशाईए ।

Sketch and describe the essential elements of a twist drill. टिवस्ट ड्रिल का चित्र बनाकर इसके मुख्य अवयवों को समझाइए।

Write down different indexing methods used on a milling machine. मिलिंग मशीन पर प्रयुक्त होने वाली विभिन्न इन्डेक्सिंग विधियों को लिखिए।

List the common types of drilling machine. 6 विभिन्न प्रकार की प्रचलित ड्रिल मशीनों के नाम लिखिए

List different methods of Taper Turning on a Lathe machine and explain any one of them. 6 लेथ मशीन पर की जाने वाली टेपर टर्निंग की विभिन्न विधियों को लिखिए एवं इनमें से किसी एक का वर्णन कीजिए 📗

Explain what do you mean byd Tool Life? _ - टूल लाइफ से आप क्या समझते हैं? समझाइए ।

What do you mean by machinability? List the factors affecting machinability? मशीनेबिलिटी से आप क्या समझते हैं? मशीनेबिलिटी को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को समझाइए ।

What do you mean by Tool Signature? Draw the sketch of a single point cutting tool showing different element.

S/2013/6414

P.T.O.

Contd.....

S/2013/6414

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com