http://www.rgpvonline.com

Total Pages : 6

## FOURTH SEMESTER PRODUCTION ENGINEERING SCHEME JULY 2009

PRODUCTION TECHNOLOGY - I

Time: 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 1 (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 की अंतिम माना जायेगा।
- Choose the correct answer.

2 each

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

सही उत्तर का चयन कीजिए।

- The property of cutting tool material to with stand shocks and vibrations is called -
  - Hot hardness
- (b) Toughness
- (c) Wear resistance
- (d) Machinability

कटिंग टूल पदार्थ का झटके एवं कंपन सहने का गुण कहलाता है -

- (अ) तप्त कठोरता
- (ब्र) चींमड़पन
- (स) घिसाव प्रतिरोध
- (द) मशीनेबिलिटी
- ii) Lead screw is a part of which machine -
  - (a) Grinder

(b) Shaper

(c) Lathe

(d) Milling

लीड स्क्रू किस मशीन का पुर्जा है -

(अ) ग्राइंडर

(व) शेपर

(प्रशेलिथ

- (द) मिलिंग
- iii) When the tool moves perpendicular to lathe axis, the movement is:
  - (a) Longitudinal feed (b) Cross feed
  - (c) Angular feed
- (d) None of the above

जब टूल लेथ की अक्ष के लम्बवत चलता है तो यह गति कहलाती है -

- (अ)लॉन्जिट्यूडिनल फीड
- (व) क्रॉस फीड
- (स) कोणीय फीड
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

S/2014/6414

Contd....

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

18

http://www.rgpvonline.com

मिलिंग मशीन में उपयोग होने वाला टूल होता है -

iv) The type of tool used in milling machine is -

Write short note on:

- Type of chips
- Chip breakers
- Boring operation
- संक्षिप्त टिप्पणी लिखो -
- अ) चिप्स के प्रकार
- चिप ब्रेकर्स
- बोरिंग ऑपरेशन



(द) ट्रिपल पॉईंट (स्र) मल्टी पॉईंट

(अ) सिंगल पॉईंट

(a) Single point

(c) Multi point

Clapper box of a shaper machine is mounted on (a) Tool head (b) Front of ram

(c) Saddle

(d) Arbor

(b) Double point

(d) Triple point

(ब) ड़बल पॉईंट

- शेपर मशीन का क्लेपर बॉक्स बँधा रहता है -
- (अ) टूल हेड़ से
- र्म रेम के सामने से

(स) सैड़ल से

(द) आर्बर से

a) Name and explain various cutting tool materials

विभिन्न कर्तन टूल पदार्थों के नाम लिखों एवं समझाओं 🕏

Draw the geometry of single point cutting tool What do you mean by tool signature?

सिंगल पॉईंट कटिंग टूल की ज्यामिति बनाइये। टूर्वे सिग्नेचर से आप क्या समझते हैं?

S/2014/6414

http://www.rgpvonline.com

S/2014/6414 http://www.rgpvonline.com P.T.O.

3. a) Name various cutting fluids. Write their desired properties. 9
विभिन्न कर्तन तरलों के नाम लिखो। उनके वांछनीय गुण

लिखो।

- b) What do you mean by tool life? Explain the factors affecting tool life. 9
  र्टूल लाईफ से आप क्या समझते है। टूल लाईफ को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाओ।
- 4. a) Write the importance of wedge angle. Explain the mechanism of metal cutting. 9 वेज कोण के महत्व को लिखों। धातु कर्तन के मेकेनिज्म को समझाइये।
  - b) Write various lathe operations. Explain any three in detail. 9
    विभिन्न लेथ क्रियाओं के नाम लिखों। किन्हीं तीन को विस्तार से समझाओ।
- Name various taper turning methods on a lathe. Explain setting over tail stock method. 9 लेथ पर की जाने वाली विभिन्न टेपर टर्निंग विधियों के नाम लिखो। टेल स्टॉक सेटिंग ओवर विधि समझाओ।

- b) Enlist various parts of a lathe and state their functions. 9
  लेथ के विभिन्न पुजौं को सूचिबद्ध करो एवं उनके कार्य लिखों।
- 6. a) Draw neat sketch of a column and knee type milling machine. Lable its various parts. 9 कॉलम एवं नी प्रकार की मिलिंग मशीन का स्वच्छ चित्र बनाओ। इसके विभिन्न पुजौं को नामांकित करो।
  - b) Name various milling cutters. Explain any two with neat sketches. 9
    विभिन्न मिलिंग कटर्स के नाम लिखों। उनमें से किन्हीं दो को स्वच्छ चित्रों से समझाओ।
- 7-7 a) Draw geometry of twist drill and lable its various parts.
  9
  दिवस्ट ड्रिल की ज्यामिति बनाओ एवं इसके विभिन्न भागों को नामांकित करो।
  - b) Explain crank and slotted lever quick return mechanism used in shaper. 9 शेपर में प्रयुक्त क्रेंक एवं स्लॉटेड लीवर क्विक रिटर्न मेकेनिज्म को विस्तारपूर्वक समझाओ।

S/2014/6414

P.T.O.

S/2014/6414

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