(2)

F/2012/6413

Total Pages: 6

## FOURTH SEMESTER PRODUCTION ENGINEERING SCHEME JULY 2009

**ENGINEERING METROLOGY** 

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 (वस्तुनिष्ट 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 जावेगा।
- Choose the correct answer. 2 each सही उत्तर का चयन कीजिए।
  - i) Which of the following method is not used for straightness testing
    - (a) spirit level method
    - (b) Autocollimotor method
    - (e) Interference method
    - (d) Beam Comparator method

P.T.O.

F/2012/6413

http://www.rgpvonline.com

- ii) Which of the following instrument gives directly C.L.A. value of surface
  - (a) spectro photo meter (b) Profilograph .
  - (c) Tomlinson

(d) Talysurf

निम्नलिखित में से कौन सा यंत्र सी.एल.ए. का मान सीधे तौर से देता है।

🐠) स्पेक्ट्रो फोटोमीटर

-(व) प्रोफाइलोग्राफ

(स) टार्मालन्सन

**∱(द) टेलीस**र्फ

- iii) Which one of the material is used for casting the screw thread.
  - (a) Plastic

(b) Green sand

(c) Sulphur

(d) Rubber

निम्निलिखित में से कौन पदार्थ स्क्रूथ्रेड़ की ढलाई के लिए उपयोगी है।

(अ) प्लास्टिक

(ब) ग्रीन सैण्ड

(म्र∤सल्फर

(द) रबर

- iv) Which one of the following is used to guage the Internal dia of hollow shaft
  - (a) Ring gauge

(b) plug gauge

(c) Radius gauge

(d) feeler gauge

F/2012/6413 http://www.rgpvonline.com Contd....

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

(3)

(6)

- (c) Bench micrometer
- (d) Co-ordinate measuring machine (CMM)
- (e) Depth micrometer

निम्नलिखित में से किन्ही तीन पर संक्षिप्त टिप्पणि लिखिये ।

- (अ) रीडटाईप मेकानिकल कम्परेटर
- (व) क्लीनोमीटर
- (स) बेन्ध माइक्रोमीटर
- (द) को-आर्डिनेट मेजरिंग मशीन (सी.एम.एम.)
- (इ) डेप्थ माइक्रोमीटर (गहराई नापने के लिए माइक्रोमीटर)

खोखले शाफ्ट का आन्तिरिक व्यास पता करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा गंज प्रयोग किया जाता है । प्रवि प्लग गेज

(अ) रिंग गेज

- (द) फीलर गेज
- (स) रेडियस गेज
- Wear allowance is provided on

GO END

- (b) NO GO END
- (c) GO & NO GO END both
- (d) None of the ends

घिसाव हेतु अलाउन्स दीया जाता है ।

- (अ) गो सिरे पर
- (ब) नो गो सिरे पर
- (स) गो एवं नो गो दोनों सिरों पर
- (द) किसी भी सिरे पर नहीं दिया जाता है ।

2. (a) Define the centralised and decentralised Inspection techniques केन्द्रीय एवं विकेन्द्रीय परीक्षण प्रणालियों को परिभाषित्र है कीजिये ।

(b) List the charecteristics of line standards & ENI standards.

लाइन स्टेर्न्डड एवं एण्ड स्टेन्डंड के लक्षणों को लिखिये ।

F/2012/6413

P.T.O.