http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

008/1574

http://www.rgpvonline.com Total Pages: 04

Explain in detail Dial indicator method squareness testing of a block where opposite faces are parallel with the help of a neat sketch. Also give its advantages and disadvantages. 18 एक स्क्वायर क्लॉक जिसके आमने-सामने के फेस समान्तर हो के कर्मना ररीक्षण की डायल इण्डिकेटर विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इसके लाभ तथा हानियों का वर्णन कीजिए।

Explain the checking of a gear by Parkson's gear tester. गियर की जाँच के लिए पार्कसन गियर टेस्टर का वर्णन कीजिए।

Define Root circle diameter, Addendum and Pitch in relation to gear. मियर से सम्बद्ध रूट सर्किल डायमीटर, अडेंडम एवं पिच को परिभाषित कीजिए।

Write short notes on any three of the following: 6 each

- Vernier callipers
- Sprit level
- Sine bar
- Angle gauge

ामानिष्ठित में से किन्हीं तीन पर संविद्ध टिप्पणियाँ लिखिये :

- वर्नियर कैलिपर्स
- स्प्रित सेवल

FOURTH SEMESTER (REVISED) MANUFACTURING ENGINEERING 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. कल छ: 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 को अंतिम माना जायेगा।
- Choose the correct answer. सही उत्तर का चयन कीजिए।

2 each

A micron in equal to a:

(a) Megameter

Millimeter

(c) Micrometer (d) Nanometer एक माउक्रोन बराबर होता है :

(अ) एक मेगामीटर के

एक मिलीमीटर के (a)

(स) एक माइक्रोमीटर के (द) एक नेनोमीटर के

Clinometer is used for measuring:

- (a) Straightness of surface
- (b) Roughness of surface
- (c) Squareness of surface
- None of the above

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

सतह के चौकोरपन को

उपरोक्त में से कोई नहीं

(iii) Which comparator has no wearing problem?

(a) Mechanical

(b) Optical

(c) Electrical (d) Pneumatic कौन से तुलनित्र से घिसाव परेशानी नहीं होती है ?

(अ) यांत्रिक

प्रकाशीय

विद्युत

(द) वायवीय

(iv) Repeatability of a measuring process is called:

(a) Inspection

(b) Accuracy

(c) Sensitivity

(d) Precision किसी मापन प्रक्रिया की बारम्बारता कहलाती है ?

(अ) निरीक्षण

स्याहिता

यथार्थता

shaft written Diameter 25 ± 0.02 mm. It provides a tolerance of:

(a) 0.04 mm

(b) 0.02 mm

(c) 0.00 mm

(d) -0.02 mm

किसी शाफ्ट का व्यास 25 ± 0.02 मिमी. है। इसमें सहिष्ण्ता होगी :

(अ) 0.04 मिमी.

(व) 0·02 甲申

(स) 0·00 मिमी.

(द) - ()·02 मिमी.

What is Fit ? Write its classification. आसंग क्या है ? इसका वर्भोकरण लिखिए ।

S/2008/1574

http://www.rgpvonline.com

Explain the limits in detail. लिमिटस मानक क्या है, विस्तृत रूप से समझाइए।

What is Metrology? Explain that it is a pure science. मेटोलोजी क्या है ? समझाइए कि यह एक शुद्ध विज्ञान है ।

Write Talyor's principles for gauge design. Taylor's टेलर का प्रिन्सिपल गेज डिजाइन के लिए लिखिए।

What characteristics (b) comparators? Describe any one type of comparators with the help of neat sketch.

कम्पेरेटर्स के क्या गुण हैं ? किन्हीं एक प्रकार के कम्पेरेटर्स का चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।

With a neat sketch explain the method of measuring an angle of taken plug gauge by sine bar. साइन बार के द्वारा किसी टेपर प्लग गेज के कोण मापन की विधि को चित्र सहित समझाइए।

Explain the meaning of 75 H6g8. 75 H6g8 को समझाइए।

Briefly explain the error in screw thread with a neat sketch. स्क्र थेड की त्रटियों का संधिप्त तथा चित्र सहित वर्णन कीजिए।

Write the thread nomenclature with the help of neat sketch. चित्र की सहायता से चुडी नामकरण की रिवेडिय ।

\$/2008/1574

R T. O.