Iotal Pages : 8

1 2015/6303

## THIRD SEMESTER CEMENT TECHNOLOGY SCHEME JULY 2008

MECHANICAL DRAFTING

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Note: (i) Attempt total five questions, Question No. 1 (Objective type) and 7 are compulsory. From the remaining questions attempt any three. कुल पाँच प्रश्न हम्,कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तूनिय प्रकार का) और प्रश्ने क्रमांक 7 अनिवार्य है। शेष प्रश्नी में से किन्हीं तीन की 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 जायगा।
- Choose the correct answer:

2 each

सही उत्तर का चयन कीजियेः

- Section line should normally be drawn at an angle of:
  - (a)  $60^{\circ}$

(b)  $40^{\circ}$ 

(c) 45°

(d) 75°

https://www.rgpvonline.com

(2)

संबंशन लाइन प्रायः किस कोण पर खींबी जाती है ?

31)60

(व) 40°

(**H**) 45°

- (द) 75°
- ii) Block or Pedestal of Bearing-Housing is made of :
  - (a) Mild steel
- (b) Cast iron

(c) Brass

(d) Bronze

https://www.rgpvonline.com वियरिंग-हाउसिंग का ब्लॉक या पेडस्टल किस धात का बना होता है ?

- (अ) माइन्ड स्टील
- (च) कास्ट आयरन

(स) वीतल

- (द) कांसा
- iii) Which of the following curves is used for gear tooth forms?
  - (a) Involute

(b) Helix

(c) Spiral

(d) Ellipse

निम्नानिखित वकों में से कौन-सा वक्र गियर के दाँतों के लिए उपयुक्त है ?

- (अ) प्रतिकेन्द्रज वक्र
- (व) कुण्डलिनी वक्र

(स) सर्पिल वक्र

(द) दीर्घ वृत्त

P.T.O.

F 2015/6303

Contd.....

(4)

- iv) Coupling used for two shafts whose axis is not parallel to each other.
  - (a) Flange coupling
  - (b) Flexible coupling
  - (c) Muff coupling
  - (d) Oldham's coupling

दो शाफ्ट जिसका अंश एक दूसरे के समानान्तर न हो वहाँ उपयोगी कपलिंग होगी ।

- (अ) फ्लेंज कपलिंग
- (ब) फ्लैक्सिवल कपलिंग
- (स) मफ क्पलिंग
- (द) ओल्धम कपलिंग
- v) The angle of thread for BSW thread is:
  - (a)  $60^{\circ}$

(b) 47.5°

(c) 55°

(d) 90°

वी.एस.डब्ल्यू. थ्रेड के लिए थ्रेड कोण होता है।

(अ) 60°

(ब) 47.5°

(स) 55°

(द) 90°

https://www.rgpvonline.com

2. a) Draw the stand single line symbol of the following pipe fitting.

- i) Elbow 90°
- ii) Elbow 40°

iii) Cap

- iv) Plug
- v) Check valve
- vi) Gate valve

vii) Tee

viii) Socket

ix) Bend

x) Nipple

निम्नलिखित पाइप फिटिंग के स्टेण्डंड एकरेग्बीय सिम्बल वनाइये।

- i) एल्बो 90°
- ii) एल्बो 40°

iii) केप

iv) प्लग

v) चेक वाल्व

vi) गेट वाल्व

vii) टी -

viii) साकेट

ix) बेन्ड

x) निप्पल

 b) Draw the profile of the following threads and compare is a table showing thread angle, depth, thickness and uses.

i) B.S.W.

ii) Square

iii) ACME

iv) Knuckle

v) Metric

F/2015/6303

Contd....

-https://www.rgpvonline.com

(5)

/निम्निनिखित प्रकार की चूड़ियों के प्राफाइन खींचिए तथा एक खाका खींचकर उनके थ्रेड एन्यन, गहगई, मोटाई तथा उपयोग बताइये ।

- i) बी.एस.उब्ल्यू.
- ii) स्ववायर

iii) एकमे

iv) नकल

- v) मेट्रिक
- a) Draw a neat sketch of a pin type flexible coupling. Explain its use and working. 10 पिन टाइप फ्लेप्जिबल कंपलिंग का एक साफ सुअरा चित्र वनाते हुए इसकी कार्यविधि तथा उपयोग बताइये।
  - Explain with neat sketches of following type of sections.
    - i) Partial section
    - ii) Revolved section
    - iii) Removed section.

निम्निलिखित प्रकार के सेक्शन्स चित्र सहित समझाइय ।

- i) पार्शियल सेक्शन
- ii) रिवोत्वड सेक्शन
- iii) रिमृद्ध सेक्शन

F/2015/6303

P.T.O.

"I of a difference between a key and a collect "I of an heat swetch! State the purpose for shield each sugge

क नथा कोरर में क्या अन्तर है. चित्र महित बनाइये हन हानों का कित-बिहन जगहीं में उपयोग होता है

b) Draw a rack in mesh with a pinion having 18 teeth and module 10 mm. Assume a pressure angle of 151

णक स्क तथा पिनियम का चित्र बनाइये (अस्पम में जुड़े हुए) । चिनियम के 18 दौने है तथा माड्यून 10 मि.मी. है : प्रेशर

भी ता कर the advantages of welding over riveting? 'अंग र अमार typical examples of welding. 10 बॉन्डम के प्रिकेटन के मुकाबने क्या-क्या फायरे हैं ? बेन्डिंग

के कुछ उदाहरूम दीविष्

Write's jost notes on the following: 10

- 1 Casting
- iii Forging

निम्नांनिष्टित का संक्षेप में वर्णन कीजिए

- ं कास्पित
- 🗰 फोनिंग

F-2015-4303

Contd.....

Draw the orthographic view from given isometric view shown in figure. Draw the following view using first angle projection method.

a) Front view

10,

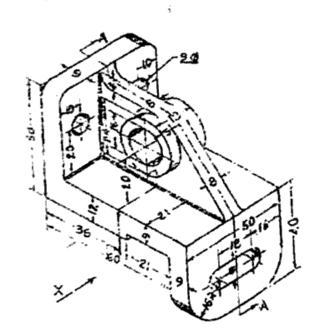
h) Top view

10

दियं गयं आइसोमेर्ट्रिक दृश्य से लम्बकोणीय दृश्य बनाइये । प्रथम कोर्णाय प्रक्षेप विधि का उपयोग कीजिए ।

प्र**ः सम्मृत दृ**श्य

य) उच्चं दृश्य



https://www.rgpvonline.com

P.T.O.