

S/2017/6303

Total Pages : 7

**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) Q. No. 7 are compulsory. From the remaining questions attempt any three.

कुल पाँच प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) और प्रश्न क्र. 7 अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं तीन 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) Which one of the following does not belong permanent fastening

- | | |
|------------------|-------------------|
| (a) Cotter Joint | (b) Riveted Joint |
| (c) Welded Joint | (d) Brazeing |

<https://www.rgpvonline.com>

(2)

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प स्थाई जोड़ से संबंधित नहीं है

(अ) काटर जोड़

(ब) रिवीटेड जोड़

(स) वेल्डेड जोड़

(द) ब्रेजिंग

ii) The Meshing gears must have the same

(a) Addendum

(b) Module

(c) Dedendum

(d) P.C.D.

गियर मैशिंग के लिए समान होना चाहिए

(अ) अडेन्डम

(ब) माड्यूल

(स) डिडेन्डम

(द) पी.सी.डी.

iii) A drawing which provides all the information for making the final product is

(a) Working Drawing

(b) Process Drawing

(c) Machine Drawing

(d) Pattern Drawing

<https://www.rgpvonline.com>

S/2017/6303

P.T.O.

S/2017/6303

Contd....

(3)

यह ड्राइंग जो फाइनल प्रोडक्ट बनाने की सभी सूचना को दर्शाती है, कहलाती है-

- (अ) वर्किंग ड्राइंग
- (ब) प्रोसेस ड्राइंग
- (स) मशीन ड्राइंग
- (द) पैटर्न ड्राइंग

iv) Difference between lower limit and upper limit of shaft is called

- (a) Limit
- (b) Fit
- (c) Allowance
- (d) Tolerance

शाफ्ट के अपर लिमिट तथा लोवर लिमिट का अन्तर कहलाता है-

- (अ) लिमिट
- (ब) फिट
- (स) अलाउंस
- (द) टोलरेन्स

v) In multistart thread relation between lead L and pitch P is

मल्टी स्टार्ट वाली चूड़ी के लीड L तथा पिच P में संबंध होता है-

- (a) $P = \frac{n}{L}$
- (b) $P = \frac{L}{n}$
- (c) $P = \frac{1}{nL}$
- (d) $P = n.L$

(4)

2. a) What is Limit, fit and tolerance. Describe its with the help of diagram. 10

लिमिट, फिट एवं टालरेन्स क्या है? इसे चित्रों द्वारा समझाइये।

b) Represent the following arrangement of the dimensioning by sketches 10

- i) Parallel Dimensioning
- ii) Chain Dimensioning
- iii) Progressive Dimensioning
- iv) Size Dimensioning
- v) Location Dimensioning

स्केच द्वारा निम्नलिखित विमांकनों को दर्शाइये।

- i) समानान्तर विमांकन
- ii) चैन विमांकन
- iii) उन्नत विमांकन
- iv) साइज विमांकन
- v) लोकेशन विमांकन

3. a) Distinguish between Spur and Bevel gear. 10

स्पर तथा बेवेल गियर में अंतर स्पष्ट कीजिए।

(5)

b) Draw neat sketch of the following pipe fitting

- i) Tee
- ii) Reducing socket
- iii) Plug
- iv) Socket
- v) Nipple

निम्नलिखित पाइप फिटिंग के लिए स्वच्छ चित्र बनाइए।

- i) टी ii) रिड्यूसिंग साकेट
iii) प्लग iv) साकेट
v) निपल

4. a) What are the advantages of riveting over welding. Give some typical examples of riveted joints with sketch.

रिवेटिंग के वेल्डिंग के मुकाबले क्या-क्या फायदे हैं? कुछ विशिष्ट रिवेटेड ज्वाइंट के उदाहरण चित्र सहित समझाइये।

b) Draw the sketch of any two types of foundation bolt. 10

किन्हीं दो प्रकार के नींव बोल्ट्स के चित्र बनाइये।

5. a) Describe the different types of sectional views.
Explain any one by a suitable example. 10

विभिन्न प्रकार के सेक्शनल व्यूह का वर्णन कीजिए। किसी एक प्रकार को उदाहरण की सहायता से समझाइये।

S/2017/6303

P.T.O.

<https://www.rgpvonline.com>

(6)

b) Draw at least four types of forms of screw thread.

10

स्कू चूड़ी के कम से कम चार प्रकार बनाइये।

6. The pictorial view of a component is shown in figure 1. Draw the following views.

- | | |
|------------------------------|---|
| i) Sectional Front view | 8 |
| ii) Side View from the right | 6 |
| iii) Top View | 6 |

दिशे गये पिक्चोरियल दृश्य से निम्नलिखित दृश्य बनाइये।

- i) सेवशनल सम्मुख दृश्य
- ii) दायी भुजा दृश्य
- iii) उपरी दृश्य

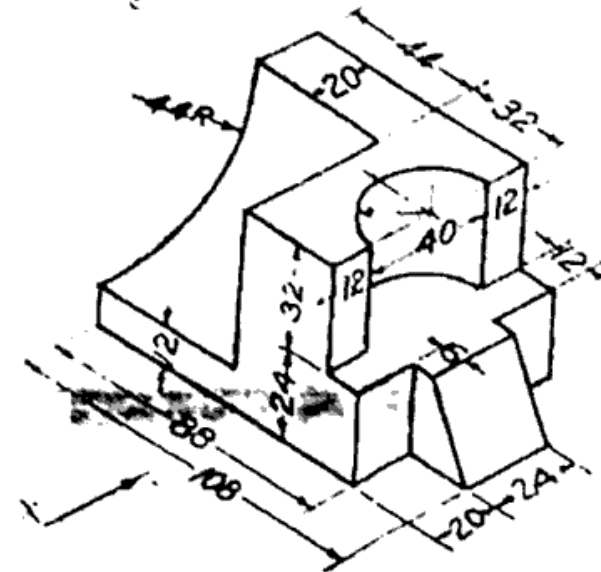


Figure 1

Contd....

S/2017/6303

<https://www.rgpvonline.com>

i) Front view (full section)	10
ii) Top view	10
iii) Side view (Right side)	10

- i) सम्मुख दृश्य (फ्रंट सेक्शन)
- ii) ऊर्ध्व दृश्य
- iii) बाजू दृश्य (साइड सेक्शन)

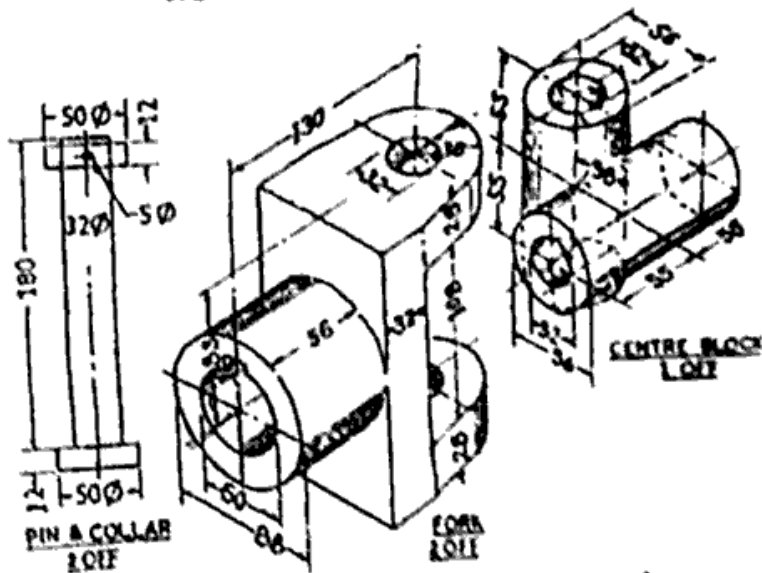


Figure 2