N4040

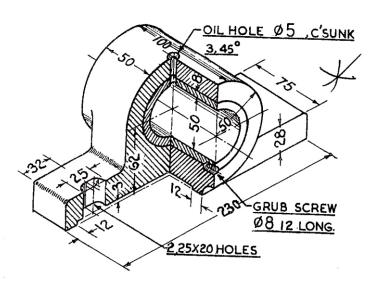
N4040

1611402

फुल स्केल साइज में खींचे

- (i) सम्मुख दृश्य हाफ इन सेक्शन
- (ii) साइड दृश्य का सेक्शन का बुश-वियरिंग जो चित्र (2) में दिखाया गया है।

16



चित्र संख्या। 2

# **2019(Even)**

Time: 4Hrs.

Sem. IV - Ag. Engg.

M/C Drawing

Full Marks : 70

Pass Marks: 28

Answer all **20** questions from **Group A**, each question carries **1** marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer any two questions from Group B, each question

carries 10 marks.

मुप-B से दो प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 10 अंक है।

Answer all one questions from Group C, each question

carries 30 marks.

ग्रुप-C से सभी एक प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 30 अंक है।

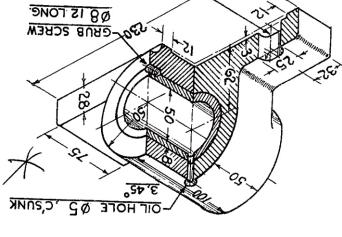
All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks. दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

(ii) A sectional side-view of bushed bearing

(2) git ni nwode



S S2XS0 HOLES 88 IS LONG

Fig. 2

0707N 7 1611402

#### **CROUPA**

Choose the most suitable answer from the following

1x50=50: suondo

: छिली ५कम्ह कि फक्की क्युप्ट कशीवम

(a) 1:12 BIS code of Practice. trimmed drawing sheet conforming to the The ratio of length to width of any (i)

I: 2\rangle (d)

[:] (a)

(b) \\3:\\2

कोढ़ के अभ्यास के अनुसार होता है। नौड़ाई का अनुपात .....बी.आई.एस. (i) िकसी ट्रीमड द्राइंग सीट के लम्बाइं और-

(3) 1:V2

[: 7/ (<u>b</u>)

[:] (形)

(E) 13:17

Drafting Machine can draw (11)

(b) Perpendicular lines (a) Parallel lines

(c) Lines at any angle

evode to IIA (b)

51

N4040

1611402

**3.** Draw two views of any two friction locking device for 12 mm bolt.

10

12 मी.मी पेंच के लिए किन्ही दो घर्षण लॉकिंग डिवाइस के दो दृश्यों को खींचे।

#### OR(अथवा)

Draw free hand socket and spigot pipe joint of dia 150 mm

150 मी.मी व्यास के लिए सॉकेट एवं स्पीगोंट पाइप जोड़ का मुक्त हस्त आरेख खींचें।

**4.** Draw free hand four types of rivet with different head.

10

विभिन्न सिरा वाले चार प्रकार के रिवेट का मुक्त हस्त आरेख खींचें।

### OR(अथवा)

Show by sketch the conventional representation of Steel, Zinc, Marble, Rubber, Petrol and Plywood materials.

रेखा चित्रण द्वारा इस्पात, जिंक, मार्बल, रबड़, पेट्रोल और परतदार लकड़ी का परम्परागत निरूपण दिखायें। (ii) ड्रफ्टींग मशीन ..... खींच सकता है।

3

- (अ) समानान्तर रेखायें
- (ब) लम्बव्त रेखायें
- (स) किसी कोण पर रेखायें
- (द) इनमें से सभी

(iii) What does  $\phi$  indicate in dimensioning?

- (a) Diameter
- (b) Simple radius
- (c) Diameter of sphere
- (d) None of above

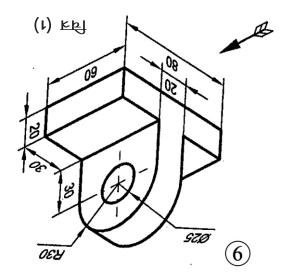
(iii) वीमा करने में ф क्या सूचित करता है ?

- (अ) व्यास
- (ब) साधारण त्रिज्या
- (स) गोला का व्यास
- (द) इनमें से कोई नहीं

(iv) What does the alphabet 'M' stand for the conventional representation of threads?

- (a) Pitch expressed in millimeter
- (b) Lead expressed in millimeter
- (c) Multiple thread
- (d) Metric thread

<u>ф</u> मिष्टि कि विद्यों के स्वित्र | ( प्रथम कोणीय विक्षेपण उपयोग प्रिंगिकम्भ कि वस्तु का दो अन्वकोगीय



## **OR**(अथवा)

riveted lap joint of 10 mm thick plate. Draw free hand two views of a zig-zag double

| विधि । प्राप्त होत्र मेड़ा रिवेट लेप जोड़ का दो दृश्य मुक्त नाड़5 17515 एही क 5 कि 15 lf mm 0 l

- भूड़े के परम्परागत निरूपण वणेमाता 'M' (vi)
- ान्प्रक क्रमा में भिर्मी कि हमी (४) ९ इ १०७५ १ हो ।
- (ब) भीन मी मी जबस्त करना
- (स) गुणन बुदो
- ड़िह कर्रीम (५)
- The projectors in isometric view are  $(\Lambda)$
- (a) Converging
- (b) Diverging
- (c) Parallel to plane of projection
- (d) Perpendicular to plane of projection
- ..... में १९५ के प्रक्षेत्र में १९५३ एतिमीमम  $(\Lambda)$
- **1 है** 15 डि
- (अ) अभिसिरित होता हुआ
- (ब) अपसीरेत होता हुआ
- Уिटानामि क कि पश्चिप (H)
- (द) प्रक्षेप तल क लम्बव्त
- On isometric plane, a circle appears as (IV)
- (a) An involute
- A oliving A A
- esqillə nA (2)
- (d) None of these

(xx) एक चूड़ी के शिखर और आधार के बीच की सतह को ..... कहा जाता है।

12

- (अ) पिच
- (ब) लीड़
- (स) फ्लैक
- (द) ढ़ाल

#### **GROUP B**

Answer Any Two Questions.

10x2 = 20

# दो प्रश्नों के उत्तर दें

2. Draw two orthographic views of an object shown in fig (1) (use first angle projection)

10

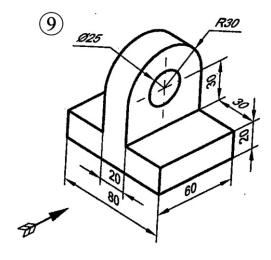


Fig :- 1

- (vi) एक वृत समितीय तल पर ......िदखाई पडता है।
  - (अ) इनभालूट
  - (ब) वृत
  - (स) दीर्घवृत
  - (द) इनमें से कोई नहीं
- (vii) The section plane or cutting plane is represented by
  - (a) A long-dashed line
  - (b) Long-dashed dotted narrow line
  - (c) Long-dashed dotted wide line
  - (d) Only dotted line
- (vii) कटान तल या कटिंग तल ...... द्वारा निरूपित किया जाता है।
  - (अ) एक लम्बा-डैश रेखा
  - (ब) एक लम्बा-डैश और पतला बिंदुदार रेखा
  - (स) एक लम्बा—डैश और मोटा बिंदुदार रेखा
  - (द) केवल बिंदुदार रेखा
- (viii) Half-sections are used best when the object is
  - (a) Irregular
  - (b) Visulized
  - (c) Symmetrical
  - (d) Nonvisualized

the plane of projection is assumed to be

(a) Transparent

(b) Opaque

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

विक्षेप तक का माना जाता है। जब वस्तु को तृतीय पाद में रखा जाता है,

(अ) पारदश्क

(ब) अपारदशक

(स) (स) (स) (प्र)

(इ) इंचमें से कोई नहीं

The surface between the crest and root of a (xx)

(a) Pitch thread is called

(p) resq

(c) Flank

eqol2 (b)

(a) Diagonal pitch measured perpendicular to the joint is called

(p) Rack pitch

(c) Pitch

(xi)

(d) Margin

15 ाति पित्र के विष्य क सम्बव्त रिवेटों की पिक्तयों के

ह्मी एक्मी (ह)

हिमी कि (व)

ह्मी (<del>ए</del>)

न्श्रीम (५)

fastening Which of the following is a temporary (x)

(a) Welded joint

(c) Reveted joint (b) Threaded Joint

(d) All of these

10

(xvi)	ओटोमोबाइल कारखाना में लॉकिंग यंत्र बहुताय रूप से किया जाता है। (अ) जैम नट (ब) केस्टेल नट (स) चूड़ी नट (द) छल्ला नट	(x)	इनमें से कौन अस्थायी बंधन है ? (अ) झलाई बंधन (ब) चूड़ी बंधन (स) रिवेट बंधन (द) उपरोक्त सभी
(xvii)	The eye bolts are used  (a) Transmission of power  (b) Locking device  (c) Lifting and transporting heavy machines  (d) None of these	(xi)	A bolt without thread is known as
(xvii)	आई वोल्ट का उपयोग किया जाता है। (अ) शक्ति संचरन में (ब) लॉकिंग यंत्र (स) भारी मशीन को उड़ाने तथा परिवहन (द) इनमें से कोई नहीं	(xi)	बिना चूड़ी के बोल्ट को कहा जाता है। (अ) पिन (ब) स्टड (स) हूक वोल्ट (द) इनमें से कोई नहीं
(xviii)	A gib is used with cotter for  (a) Reducing slip of cotter  (b) Avoiding shear of cotter  (c) Providing more strength to cotter  (d) Providing more taper to cotter	(xii)	Cotters are generally made of  (a) Cast Iron  (b) Aluminum  (c) Gun metal  (d) Mild steel

त्रिकिरीए कि ..... कि वृद्धे .ह.मग्र.भि.ग्र  $(\Lambda X)$ 

(अ) स्वर्दे

(ब) नकल चुड़ी

(स) ब्हाइट वर्थ चूड़ी

डिह गर्काफ (इ)

automobile industry is a (xvi) A locking device extensively used in

(a) Jam nut

(b) Castle nut

(c) Screw nut

tun gniA (b)

निष्टिम कशिर में कए । एक में अधिक मशीन

1 ई 15 TO एकी एए R वलाने के किस हिर्यनी व्यवस्था का

ि स्मिन्न हिर्म

(ब) दोस दंलाई धिरनी

(स) फास्ट और लूज धिरनी

(द) इनमें से कोइं नहीं

(XIV) Which of the following is known as pivot

(a) Inclined plumber block bearing bearing?

(b) Foot step bearing

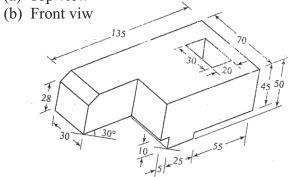
(c) Wall bracket bearing

# OR(अथवा)

17

Draw the orthographic views of fig (3) on full scale

(a) Top view

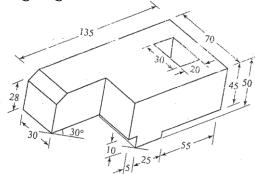


**Fig - 3** 

चित्र (3) का फूल स्केल में लम्बकोणीय दृश्यों को खींचे-

(अ) अनुविक्षेप दृश्य

(ब) सम्मुख दुश्य



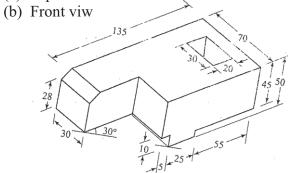
चित्र संख्याा 3

\*\*\*

## OR(अथवा)

Draw the orthographic views of fig (3) on full scale

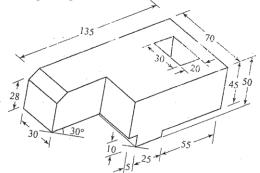
(a) Top view



**Fig - 3** 

चित्र (3) का फूल स्केल में लम्बकोणीय दृश्यों को खींचे-

- (अ) अनुविक्षेप दृश्य
- (ब) सम्मुख दुश्य



चित्र संख्याा 3

\*\*\*