O4035

## **2019(Even)**

Time: 4Hrs. Sem. IV - (M)
M/Drg.

Full Marks : 80

Pass Marks: 26

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

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

Answer One questions from Group B, each question

carries 20 marks.

ग्रुप-B से एक प्रश्न का उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 20 अंक है।

Answer One questions from Group C, each question

carries 40 marks.

ग्रुप-C से एक प्रश्न का उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 40 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।

(i)

I. Choose the most suitable answer from the following

 $1^{x}50=50$ : snoitqo

: छिली प्रकान कि एक कि चुनकर विखें :

. əuil

Centre line in drawings is shown by ......

- (a) Continuous
- (b) Hatching
- (c) Chain
- (d) None of these
- (i)

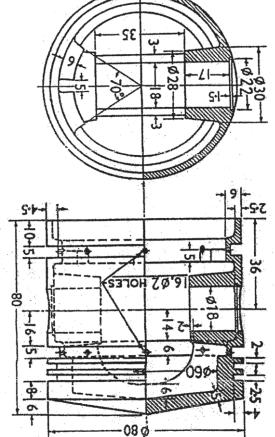
द्वारा दशोया जाता है। रेखाकन में केन्द्र रेखा को ..... रेखा

(अ) अगातार

- ार्ह्येड (घ)
- **F 듇 (FF)**
- (इ) इंचमें से कोई नहीं।
- Sectional views may be ..... section. (ii)
- (a) Half
- (c) Both (a) and (b) Ilu<sup>H</sup> (d)
- (d) None of these.

(ब) अनीव्रक्षेत (अ) उद्विक्षेप-दायाँ अद्भेकार ः किंछि ए९३ तछीलीन्मनी । 🕇 ाएग ।एछिटी में १ -हिन प्रश्रु कि एक म्डमी म्फन्ड लिड्रम

SI



(All dimensions are in mm) Petrol Engine Piston । –हर्म

## **GROUP C**

14

Answer One Questions.

1X40=40

## एक प्रश्न का उत्तर दें

- **4.** Two views of petrol engine piston is shown in Fig. 1 Draw the following view .
  - (a) Elevation Right half in section

**40** 

(b) Plan

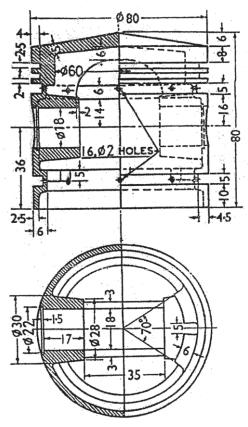


Fig. - 1
Petrol Engine Piston
(All dimensions are in mm)

- (ii) काट दृश्य ..... काट हो सकते हैं।
  - (अ) आधा
  - (ब) पूर्ण
  - (स) (अ) तथा (ब) दोनों
  - (द) उपरोक्त कोई नहीं
- (iii) Rivets consists of .......
  - (a) Head
  - (b) Shank
  - (c) Tapered Tail
  - (d) All of above
- (iii) रिवेट में ..... होता हैं।
  - (अ) सिरा
  - (ब) शैन्क
  - (स) टेपर्ड टेल
  - (द) उपरोक्त सभी
- (iv) Pulleys with groove is used with .....
  - ..... belt .
  - (a) Flat
  - (b) V
  - (c) Circular
  - (d) Both (b) and (c)

(ब) कॉटर जोड़ ार्गिष्ठि ए५५२ वियरिग (केवल दो दृश्यों में) निन्न में से किसी एक मुक्तहस्त आरेख खीवें

। कम्पृष्ट रुग्निम । क प्राक्ष रुज्जर्ग (म)

Joint (zig-zag type) when diameter rivet is 3. Draw following views of a double riveted lap

.mm 8 I

(a) Sectional elevation

(b) Plan (at least three rivet heads to be shown)

ए भिद्वीर अप (स्) दृश्य खीने। रिवेट का व्यास १८ मी.मी. हैं। न्मिन क (प्रकार एर्ट-एर्ज) इंपि एर्ड प्रेडिंग्री

(ब) अनुविक्षेप (कम से कम तीन रिवेट हेड दशायें)

Keys are usually driver ..... to the  $(\Lambda)$ (द) (ब) तथा (स) दानों। (स) वृत्ताकार ffr (₽) उर्निम (स) ा उँ छ। <u> ஈந்சத் ந்தத் நிரிந்த</u> நிர்த்தி (vi)

(b) Parallel (a) Perpendicular shaff axis.

(c) Inclined

(d) None of these

नाबी समान्यतः शापर अक्ष के .....

नगाई जायी है।  $(\Lambda)$ 

(अ) लम्बवत

(ब) समानान्तर

हिम ड्रेकि भि मिम्ड (इ) <u> </u> 안 (원)

Welded joint may be ...... joint. (IV)

(a) Lap

(c) Roth (a) and (b) thua (d)

(d) None of these

20

2. Draw freehand sketch of any one of the following

(c) Protected type Flanged coupling.

(Two views only)

(b) Cotter Joint

(a) Foot step bearing

(a) Hexagonal

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

(b) Square

5

(d) None of these

(c) One half

(d) All of the above

(c) Interference

(xvi)	लॉक नट की मोटाई स्टैन्डर्ड नट से होती हैं। (अ) ज्यादा (ब) समान (स) कम (द) (अ) तथा (ब)	(x)	पूर्ण काट प्राप्त करने के लिए वस्तु का भाग हटाया हुआ सोचा जाता हैं। (अ) एक चौथाई (ब) एक तिहाई (स) आधा (द) उपरोक्त कोई नहीं
(xvii)	In orthographic projection, projectors are to the plane of projection .  (a) Perpendicular  (b) Parallel  (c) Inclined  (d) None of these	(xi)	Thrust bearing is used to support ashaft .  (a) Vertical (b) Horizontal (c) Inclined (d) None of these
(xvii)	आश्रोग्राफिक विक्षेप में प्रोजेक्टर विक्षेप तल परहोते हैं। (अ) लम्बवत् (ब) समानान्तर (स) नत (द) इनमें से कोई नही।	(xi)	थ्रस्ट बियरिंग का उपयोगशाफ्ट को सपोर्ट करने के लिए किया जाता हैं। (अ) उदग्र (ब) क्षैतिज (स) तीरछा (द) उपरोक्त कोई नहीं
(xviii)	Thickness of cover in double cover butt joint is than the thickness of main plate.  (a) Less (b) More (c) Equal (d) Any of the above	(xii)	angle projection is generally used .  (a) First (b) Second (c) Fourth (d) All of the above.

(d) All of the above.

(q) (y) suq (p)