for more materials visit www.educationobserver.com/forum



1

102/1

P.T.O.

1.

2.

- (अ) एक षड्भुजाकार प्रिज़्म जिसकी आधार भुजा 30 मि.मी. तथा अक्ष की लम्बाई 70 मि.मी. है एच.पी. पर अपने आधार पर इस प्रकार से टिका है कि इसकी एक भुजा वी.पी. के समानान्तर है । इसे एक सैक्शन प्लेन जो एच.पी. पर लम्बवत् है व वी.पी. पर 45° पर झुका है अक्ष के मध्यबिन्दु से गुजरते हुए काटता है । इसके सामने वाले सेक्शन का सही आकार बनाइए ।
 - 10 5

- (ब) एक नक्कल जोड़ का मुक्तहस्त चित्र बनाइए ।
- (a) A hexagonal prism having side of the base 30 mm and axis 70 mm long is resting on its base on HP in such a way that one side of the base is parallel to VP. It is cut by a section plane perpendicular to HP, inclined at 45° to VP and passing through the midpoint of the axis. Draw true shape of sectional elevation.
- (b) Draw a freehand sketch of a Knuckle Joint.
- (अ) एक तिकोनी प्रिज़्म जिसकी आधार भुजा 45 मि.मी. तथा अक्ष की लम्बाई 70 मि.मी. है एच.पी. पर अपने आधार पर इस प्रकार से टिकी है कि इसकी एक भुजा वी.पी. के समानान्तर है और दर्शक के समीप है । इसे एक सैक्शन प्लेन जो वी.पी. पर लम्बवत् है तथा एच.पी. पर 30° से झुका है अक्ष के मध्यबिंदु से गुजरते हुए काटता है । कटे हुए प्रिज़्म का विस्तार चित्र बनाइए ।
 - (ब) एक फ्लैंज्ड कपलिंग का मुक्तहस्त चित्र बनाइए ।
 - (a) A triangular prism having side of the base 45 mm and 70 mm high axis is resting on its base on HP in such a way that one of its side is parallel to VP and nearer to the viewer. It is cut by a section plane perpendicular to VP and inclined at 30° to HP. It passes through the midpoint of the axis. Draw development of the truncated prism.
 - (b) Draw the sketch of a Flanged Coupling.
- एक नट व बोल्ट का मुक्तहस्त चित्र बनाइए । ये कहाँ प्रयोग में लाए जाते है ? Draw freehand sketch of a Nut and Bolt. Where are these used ?

भाग– II

वर्कशॉप टैक्नौलॉजी

PART – II

30 Marks

WORKSHOP TECHNOLOGY

- नोट: (1) किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
 - (2) सभी प्रश्न समान अंक के हैं।

Note: (1) Attempt any three questions.

- (2) All questions carry equal marks.
- फ्यूज़न तथा गैर-फ्यूज़न वैल्डिंग प्रक्रियाओं में अन्तर बताइए । इन दो श्रेणियों के अन्तर्गत आने वाली वैल्डिंगों के प्रकार बताइए ।

Differentiate between Fusion and Non-fusion welding processes. Give the types of weldings falling under these two categories.

102/1

30 अंक

10

10

10

5

गैस वैल्डिंग प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । इस प्रक्रिया में प्रयुक्त औज़ार व उपकरण बताइए ।	10
Explain a Gas Welding process. Give the tools and equipment used in the process.	
विद्युत-लेपन (इलैक्ट्रोप्लेटिंग) का सिद्धांत बताइए । विद्युत-लेपन के अनुप्रयोग बताइए ।	10
Give the principle of Electroplating. Give applications of Electroplating.	
कम्प्रेशन मोल्डिंग प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । किस प्रकार की वस्तुओं के लिए यह प्रक्रिया उपयुक्त है ?	10
Explain the process of Compression Moulding. For what type of products is the process suitable ?	nis
निम्नलिखित में से किन्ही दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :	5, 5
(i) टंगस्टन इनर्ट गैस वैलिंडग	
(ii) वैलिंडग में आम दोष	
(iii) वार्निश का प्रयोग	
(iv) सीम वैल्डिंग	
Write short notes on any two of the following :	
(i) Tungsten Inert Gas Welding	
(ii) Common defects in Welding	
(iii) Use of Varnish	
(iv) Seam Welding	
	Explain a Gas Welding process. Give the tools and equipment used in the process. विद्युत-लेपन (इलैक्ट्रोप्सेटिंग) का सिद्धांत बताइए । विद्युत-लेपन के अनुप्रयोग बताइए । Give the principle of Electroplating. Give applications of Electroplating. कम्प्रेशन मोल्डिंग प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । किस प्रकार की वस्तुओं के लिए यह प्रक्रिया उपयुक्त है ? Explain the process of Compression Moulding. For what type of products is the process suitable ? निम्नलिखित में से किन्ही दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (i) टंगस्टन इनर्ट गैस बैल्डिंग (ii) बैल्डिंग में आम दोष (iii) बर्निश का प्रयोग (iv) सीम बैल्डिंग Write short notes on any two of the following : (i) Tungsten Inert Gas Welding (ii) Common defects in Welding (iii) Use of Varnish