FOURTH SEMESTER PRODUCTION ENGINEERING SCHEME JULY 2009

STEELFABRICATION

Time: Three Hours Maximum Marks:

Note: i) Attempt total six questions. Question N (Objective type) is compulsory. From remaining questions attempt any five.

कुल छ: प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक । (वस् प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं को हल कीजिये।

- ii) In case of any doubt or dispute, the Eng version question should be treated as fin किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थि अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायगा
- 1. Choose the correct answer. .

सही उत्तर का चयन कीजिए।

F/2015/6415

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.com (2)Porosity defect in the weld joint is observed due to -(a) Current too low (b) Voltage too low (c) Current too high (d) Electrode too large वेल्ड ज्वाइंट में पोरोसिटी दोष का कारण है -(अ) कम विद्युत से (ब) कम वोल्टेज से (स) अधिक विद्युत से 🛶 इलेक्ट्रोड लम्बी होने से ii) As per I.S. code the colour of acetylene cylinder is -(b) Yellow (a) White

(c) Black

(d) Maroon

आई.एस. कौड के॰अनुसार एसीटिलीन सिर्लिंडर का होता है -

- (अ) सफेद
- (ब) पीला
- 📢 काला
- (द) कत्थई

Contd.....

Write notes on the following:

http://www.rgpvonline.com

(7)

- Weld joints
- Edge preparation
- Gas welding techniques निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए:
- अ) वेल्ड जोड
- ्रब) किनार <u>निर्माण</u>
- प्रत) गैस बेल्डिंग तकनीकें



F/2015/6415

F/2015/6415

http://www.rgpvonline.com

F/2015/6415

htí		http://www.rgpvonline.com		http://www.rgpvonline.com			n	http://www.rgpvonline.com	
w//:d		(4)			-			(5)	
http://www.rgpvonline.com	रेल पाइप एवं बार के लिए विधि प्रयुक्त होती है -				3.	3.	a)	Explain the process of MIG welding with suital	
		(अ) सीम वेल्डिंग (ब) प्रोजेक्शन वेल्डिंग (स) थर्मीट वेल्डिंग (द) स्पॉट वेल्डिंग		-			b)	sketch.	
mline					http:	b)		मिग वेल्डिंग को उचित चित्र की सहायता से समझाइ	
eon.					ww!!			Explain Oxy-acetylene gas welding with the typ	
3					<u>w.rg</u>			of flames produced.	
	v)	The proportion of Iron-oxide and Aluminium in mixture in thermit welding is:		in	http://www.rgpvonline			ऑक्सी-एसीटिलीन गैस वेल्डिंग को उत्पन्न होने वाई ज्वालाओं के प्रकार सहित समझाइए।	
		(a) 1:1	(b) 1:3).com				
htt		(c) 3:1			. 3	4.	a)	Explain submerged are welding with a ne	
p://w		थर्मिट वेल्डिंग मिश्रण में आयरन-ऑक्साइड एवं एल्यूमिनियम		यम				sketch.	
ww.		का अनुपात है -				एक स्वच्छ चित्र की सहायता से सबमर्ज्ड आर्क बेल्हि			
rgpv		(अ)।:।	(ब) 1:3					का वर्णन कीजिए।	
http://www.rgpvonline.com		(स) 3:1	(द) 1:2		http://www.rgpvon		b)	List and explain welding defects along with the	
	. a)	Define weldability and explain the factor affecting it. वेल्डेबिलिटी को परिभाषित कीजिए एवं इसको प्रभाविक करने वाले कारणों को समझाइए।		ors	ww/	,4		causes and remedies.	
	_			8	w.rg		180	वेल्डिंग दोषों को उनके कार्ण एवं निवारण सहित लिस्ड्रि	
				न त	pvor			तथा समझाइए।	
	b)	Differentiate between welding, soldering and		J	line	5.	a)	Explain the use of flux in welding.	
	O j	brazing.	_	na 10	com	~,	u,		
	-			10	3			वेल्डिंग में पलक्स के उपयोग का वर्णन कीजिए। 🗒	

वेल्डिंग, सोल्डरिंग एवं ब्रेजिंग में अन्तर स्पष्ट कीजिए।