2 e

S/2011/6415

Total Pages: 05

FOURTH SEMESTER PRODUCTION ENGINEERING Scheme July, 2009 STEEL FABRICATION

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Note: (i) Attempt total six questions. Question No.

1 (objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.
कुल छ: प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

- (ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should it treated as final.

 किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
- Choose the correct answer.
 सही उत्तर का चयन कीजिए।
 - (i) The best weldability is observed in me
 - (a) Grey cast iron
 - (b) Alloy steel
 - (c) Aluminium
 - (d) Mild steel सर्वोत्तम वेल्डनीयता इस धातु में पायी जाती है :
 - (अ) ये कास्ट आयरन http://www.rgpvonline.com

http	http://www.rgpvonline.com (ब) मिश्र इस्पात	http://www.rgpvonline.com	(b) Pipehttp://www.rgpvonline.com
w//w	(स) ऐल्युमिनियभ		(c) Shaft
ww.rgpv (ii)	(द) मृदु इस्पात		(d) Plates
			सीम वेल्डिंग का उपयोग निर्माण में होता है :
von (12)	(a) Soldering	* * 3 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(अ) पेट्रोल टेंक
ine.		tp://	(ब) पाइप
COM	(b) Brazing	ww	(स) छड़
-	(c) Gas welding	W.rg	(द) प्लेट
	(d) Resistance welding	(v)	The temperature of Arc of Arc welding is :
2 4	स्पेल्टर का उपयोग होता है :		(a) 1600°C
	(अ) सोल्डरिंग में	0	(b) 2000°C
3	(ब) बेजिंग में	š	(c) 3200°C
http://ww	(स) गैस वेल्डिंग में		(d) 4000°C
ww/	(द) प्रतिरोध वेल्डिंग में	To the state of th	आर्क वेल्डिंग के आर्क का तापमान होता है :
(iii)	i) To produce acetylene gas substance used	is:	(31) 1600°C
pvo	(a) Calcium chloride	***	(可) 2000°C
ž lin	(b) Calcium carbide	nttp	(₹) 3200°C
e.cc	(c) Sodium nitrate	»://w	(द) 4000°C
ğ	(d) Lime stone	ž 2. (a)	Write about electron beam welding process
	ऐसीटिलीन गैस बनाने में प्रयुक्त, होता है :	rgpv	with neat sketch.
500	(अ) कैल्शियम क्लोराइंड	/onl	इलेक्ट्रॉन बीम वेल्डिंग विधि के बारे में स्वच्छ चित्र सहित
	(ब) कैल्शियम कार्बाइड	n e	लिखिए।
	(स) सोडियम नाइट्रेट	ğ (b	Explain the principle of resistance welding.
	(द) लाइम स्टोन		Explain the process of spot welding.
/:-	v) Seam welding is used in production of		प्रतिरोध वेल्डिंग के सिदान्त का नार्जि जी
(10			
5/2011	(a) Petrol tank	in a com	v ranvanlina aam
	http://www.rgpvoni	me.com nttp://www	v.rgpvonline.com

1 De.

oxy-acetylene gas welding and 12 ..टलीन गैस बेल्डिंग एवं ज्वालाओं को

- Compare Soldering and Brazing. -सोल्डरिंग एवं बेजिंग की तुलना कीजिए।
- (a) Explain TIG welding process with sketch
 21. आई. जी. वेल्डिंग विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।
 - (b) What are the functions of coating on electrodes? What compounds are mixed in coatings?

 इलेक्ट्रोड पर कोटिंग के कार्य क्या होते हैं? कोटिंग में क्या तत्व मिलाये जाते हैं?
- (a) List the welding defects क्षिपे their remedies.
 वेल्ड दोष की एवं उनके निवारण की सूची विशाइए।
 - (b) How welding testing is done? Explain. 9 वेल्ड निरीक्षण कैसे किया जाता है? सुमझाइए।
- 6. (a) List and explain the gas welding equipments in brief. 9
 भैस वैस्डिंग उपकरणों की सूची बनाकर संक्षिप में वर्णन
 - (b) Explain plasma are welding with sketch. 9
 - (a) Differentiate A. C. and D. C. welding. 9
 प्रत्यावर्ती एवं दिए धारा वेल्डिंग की तुलना कीजिए।
 http://www.rgpvonline.com

(b) Define weldability. Write factors affecting it. 9 वेल्डनीयता को परिभाषित कीजिए। उसवे प्रभावी कारको को लिखिए।

18

- 8. Write about any two of the following:
 - (i) Laser beam welding
 - (ii) Sub-merged are welding
 - (iii TIG welding निम्नलिखित में से किन्हीं दो के बारे में लिखिए :
 - (i) लेसर बीम वेल्डिंग
 - (ii) सब-मर्ज्ड आर्क वेल्डिंग
 - (iii) टी. आई. जी. वेल्डिंग