Total Pages: 4

121

http://www.rgpvonline.com

Third Semester Production Engineering Scheme July 2009

FOUNDARY AND WELDING TECHNOLOGY

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) Note: i) is compulsory. From the remaining questions attempt any five. कुल छः प्रश्न हल कीजिए । प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है । शेप प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए ।

> In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा ।

Choose the correct answer.

http://www.rgpvonline.com

2 each

P.T.O.

सही उत्तर का चयन कीजिए।

- A none consumable electrode is used in:
 - MIG welding (عبر
 - TIG welding
 - Submerged are welding
 - (d) Thermit welding

एक नॉन कन्ज्युमेवल इलेक्ट्रोड का उपयोग होता है

- (अ) MIG वेल्डिंग
- (ब) TIG वेल्डिंग
- (स) सबमर्ज्ड आर्क वेल्डिंग
- (द) धर्मिट वेल्डिंग
- The process used for rail pipes and bars is:
 - (a) Scam welding
- (b) Projection welding
- (c) Thermit welding
- (d) * Spot welding

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

रेल पाइप एवं बार के लिए विधि प्रयुवत होती है

- (अ) सीम वेल्डिंग
- (स) प्रोजेवशन वेल्डिंग
- (स) धर्मिट वेल्डिंग
- (द) स्पॉट वेल्डिंग
- To prepare moulds of large symmetrical eastings which pattern is used:
 - Solid pattern
- (b) Sweep pattern
- Match plate pattern
- (d) Segmental pattern

बड़े सिमेट्रिकल कास्टिंग का मोल्ड तैयार करने के लिए कौन-सा पैटर्न उपयोग करते है

- (अ) ਰੀस ਪੈਟਰੀ
- (ब) स्वीप पैटर्न
- (स) मैच प्लेट पैटर्न
- (द) सेगमेन्टल पैटर्न
- iv) Weldability is defined by:
 - (a) Quality of wold
- Temperature of weld
- (c) Pressure
- None of these (d)

वेल्डेबिलिटी परिमाषित की जाती है

- (ब) बेल्ड तापमान द्वारा (अ) वेल्ड की गुणवत्ता द्वारा
- (स) दाब द्वारा
- (द) इनमें से कोई नहीं
- Colour code of acetylene cylinder is:
 - Red

- √ab) Maroon
- Black

Green

ऐसीटिलीन गैस सिलेण्डर का कलर कोड है

(अ) लाल

(ब) कत्थई

(स) काता

(द) हरा

9 Explain the method of making green sand mould? 2. a) ग्रीन सैण्ड मोल्ड बनाने के विधि समझाइए।

List and explain the required properties of a moulding sand? एक मोल्डिंग सैण्ड में आवश्यक गुर्णों को लिखिए एवं समझाइए।

F/2019/6410

Contd.....

F/2019/6410

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

- Describe the process of TIG welding with diagram. स्वच्छ चित्र सहित TIG वेल्डिंग प्रक्रीय का वर्णन कीजिए।
 - Compare metal patterns and wooden patterns? 8 मेटल पैटर्न एवं युडन पैटर्न की तुलना कीजिए।
- Explain Thermit welding with the help of neat sketch. 9 रवच्छ वित्र की सहायता से धर्मिट वेल्डिंग समझाइए।
 - Describe sweep pattern with suitable sketch. 9 उचित चित्र सहित स्वीप पैटर्न को समझाइए।
- List and explain the casting defects along with their causes and remedies. कास्टिंग दोषों की उनके कारण एवं निवारण सहित लिखिए।
 - List and explain different types of welding flames in oxyacetylene gas welding. आक्सी-एसिटिलीन गैस वेल्डिंग में विभिन्न प्रकार की ज्वालाओं को लिखिए एवं समझाइए।
- List and explain the steps involved in casting process taking a suitable example. http://www.rgpvonline.com कास्टिंग प्रक्रिया में आने वाले विभिन्न चरणों को उचित उदाहरण की सहायता से समझाइए।
 - Why allowances are given on patterns? List pattern allowances generally provided and explain them. पैटर्न में अलाउन्स क्यों दिए जाते है? सामान्यतया प्रयुक्त पैटर्न अलाउन्सेज को लिखिए एवं समझाइए।
- Draw a neat sketch of cupola furnace, indicating various temperature zones and explain its working. कपोला भट्टी में विभिन्न तापक्रम क्षेत्रों को दर्शाते हुए एक स्वच्छ चिन्न की सहायता से समझाडए।
 - Define welding and weldability. List the factors affecting weldability of metals? वेल्डिंग एवं वेल्डेबिलिटी को परिभाषित कीजिए। किसी धातु की वेल्डेबिलिटी को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए।

Write short notes on the following:

6 cach

http://www.rgpvonline.com

- a) Welding electrode
- Leftward and Rightward techniques of gas welding
- Soldering and brazing

निप्नलिखित का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

- अ) वेल्डिंग इलेक्टोड
- ब) लेफ्टवर्ड और राईटवर्ड गैस वेल्डिंग तकनीक
- त्त) सोल्डरिंग और ब्रेजिंग

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

10