http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

F/2011/6410

Total Pages: 06

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणियाँ लिखिये :

- (अ) वेल्डिंग इलेक्ट्रोड
- (ब) बेल्डिंग. में फ्लक्स का उपयोग
- x(स) कोप एवं ड्रेग पैटर्न
- ,(द) पैटर्न मटेरियल्स
- (इ) ऑक्सी-एसीटिलीन गैस वेल्डिंग में ज्वाला के प्रकार

THIRD SEMESTER
PRODUCTION ENGINEERING
SCHEME JULY, 2008

FOUNDRY AND WELDING TECHNOLOGY
(302)

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 छः प्रश्न इल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को इल कीजिए।
 - (ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

 िकसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
- Choose the correct answer.
 सही उत्तर का चयन कीजिए।
 - The casting defect which occurs due to entrapped bubbles of gases in the metal is known as:
 - (a) Blow hole

P. T. O.

http://www.rgpvonline.com

http://www.rapvonline.con

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

निम्नलिखित में से कौन सा स्थायी संधि तत्व है?

Wooden patterns are used when:

(c) Both (a) and (b)

(d) None of the above

वुडन पैटर्न का उपयोग होता है :

(स) (अ) और (ब) दोनों में

(द) उपर्युक्त से कोई नहीं

(अ) कम संख्या में कास्ट्रिंग के उत्पादन में

(ब) अधिक संख्या में कास्टिंग के उत्पादन

(v) The property of molding sand to withstand

high temperature of molten metal is known

(a) Small numbers of castings produced

(b) Large number of castings produced

(अ) नट और बोल्ट

चाबी

रिवेट

(b) Porosity

(c) Shrinkage

(d) Inclusions कास्टिंग में गैस समा जाने से जो तुटि आती हैं, उसे कहते

हैं :

ब्लो होल

पोरोसिटी

(स) सिक्डन

(ব)

Use of flux in welding reduces:

'(a) Oxidation

(b) Slag formation

(c) Fusion of impurities

(d) Arc stabilisation वेल्डिंग में फ्लक्स क्या काम करती है?

(अ) ऑक्सीडेशन

स्लैग का बनना

अशुद्धियों का फ्यूजन

आर्क स्थिर बनाना

(iii) Which one of the following is a type of permanent fastening element?

(a) Nut and bolt

(b) Key

(c) Rivet

(d) Cotter

F/2011/6410

http://www.rgpvonline.com

(a) Plasticity (b) Adhesiveness Cohesiveness (d) Refractoriness

as:

मोल्डिंग बालू की पिघली हुई धातु के उच्च ताप सहन करने की क्षमता को कहते हैं :

🗸 (अ) प्लास्टिसिटी

F/2011/6410

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

एधेसिवनैस

- कोहेसिवनैस
- रिफ्रेक्टरिनैस
- Define welding and weldability. List the factors affecting weldability of a metal. 8 वेल्डिंग एवं वेल्डेबिलिटी को परिभाषित ,कीजिए। किसी धातुं की वेल्डेबिलिटी को प्रमावित करने वाले कारकों को লিखিए ।
 - Differentiate between TIG and MIG welding. 10 टिंग एवं मिंग वेल्डिंग में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- Differentiate permanent and temporary fastening, taking suitable examples. परमानेन्ट एवं टेम्पररी फास्टनिंग को उचित उदाहरणों की सहायता से वर्गीकृत कीजिए।
 - Explain leftward and rightward technique of gas welding with suitable sketches. 10 उचित रेखाचित्रों की सहायता से गैस वेल्डिंग की लेफ्टवर्ड
- Describe sweep pattern with suitable 4. (a) sketch. उचित चित्र की सहायता से स्वीप पैटर्न का वर्णन कीजिए।

एवं राइटवर्ड तकनीक को समझाइए।

Draw a neat sketch of Cupola furnace showing various temperature zones and explain its working. विभिन्न तापक्रम क्षेत्रों को दर्शात हुए कपोला भंट्टी का स्वच्छ चित्र वनाइए एवं इसकी कार्यप्रणाली समझाइए।

F/2011/6410

http://www.rgpvonline.com

Differentiate welding, brazing soldering with practical applications. व्यवहारिक ठपयोगों सहित वेल्डिंग, ब्रेजिंग एवं सोल्डरिंग को वर्गीकृत कीनिए।

List and explain different types of pattern allowances. विभिन्न प्रकार के पैटर्न अलाउन्स को लिखिए एवं समझाइए ।

(b) List and explain various properties of molding sand. ्मोर्ल्डिंग सेण्ड के विभिन्न गुणों को लिखिए एवं समझाहए

List and explain the possible defects in a casting alongwith their remedies. एक कास्टिंग में संभावित दोषों को लिखिए एवं उपचार सहित समझाइए।

List and explain the steps involved in casting process taking suitable example. 10 कास्टिंग प्रक्रिया में आने वाले विभिन्न चरणों को उचित उदाहरण की सहायता से समझाइए ।

Write notes on any three of the following:

6 each

- (a) Wolding electrode
- (b) Use of flux in welding
- Cope and drag pattern
- Pattern materials
- Types of flames in oxy-acetylene gas

welding

F/2011/6410

P. T. O.

http://www.rgpvonline.com