http://www.rgpvonline.com

(b) Describe oxy-acetylene gas welding process with suitable figure. 10 आंक्सी-एसीटिलीन गैस चेल्डिंग विधि का उचित चित्र सहित वर्णन कीजिए।

- (a) Differentiate temporary and permanent fastening with suitable examples.
 अस्यायों एवं स्थायो फास्टर्निंग को उचित उदाहरणों की सहायता से चर्गोकृत कीजिए।
 - (b) Explain centrifugal casting in detail using suitable sketch. 10
 - सेन्द्रीपयूगल कास्टिंग को विस्तार में उचित वित्र की सहायता से समझाइए ।
- (a) Compare metallic patterns with wooden patterns.
 धातु के पैटर्न और लकड़ी के पैटर्न की तुलना कीजिए।
 - (b) List the different types of pattern allowances and explain them. 10
 विभिन्न प्रकार के पैटनं अलाउन्स को लिखिए एवं सगझाइए।
- (a) Explain thermit welding with a neat sketch.
 8
 थिमेंट वेल्डिंग को चित्र सहित समझाइए।
 - (b) Draw a neat sketch of cupola furnace and applain its different temperature zones. 10 क्यूपोला पट्टी सा स्वच्छ चित्र बनाइए एवं इसके विभन्न 'तापक्रम क्षेत्रों का वर्णन कीजिए।

F/2010/6410

Total Pages: 05

THIRD SEMESTER PRODUCTION ENGINEERING SCHEME JULY 2009

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 कीब्रिप्त । 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.

 किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्ररूप को अंतिम माना जायेगा।
- Choose the correct answer.
 सही उत्तर का चयन कीजिए।
 - (i) For preparing moulds of large cylindrical casting which pattern is preferred?
 - (a) Sweep pattern
 - (b) Skeleton pattern
 - (c) Gated pattern
 - (d) Loose piece pattern

P. T. O.

P. T. O.

http://www.rgpyonline.com बंड आकार के बेलनाकार मोल्ड को बनाने हेतु कीन सा http://www.rgpvonline.com The property of moulding sand to with-पैटर्न उपयुक्त है ? stand higher temperature of molten metal -(अ) स्वीप पैटर्न is known as: स्केलेटॉन पैटर्न (a) Plasticity गेटेड पैटर्न Adhesiveness लुख पीस पैटर्न Cohesiveness (d) Refractoriness The process used for rail pipes and bars is : मोल्डिंग सैण्ड की पिघली हुई धातु के उच्च ताप को सहन (a) Seam welding करने की क्षमता को कहते हैं: (b) Projection welding Thermit welding (अ) प्लास्टिसटी (d) Spot welding एडहेसिवनेस रेल पाइप एवं बार के लिए विधि प्रयुक्त होती है : कोहेसिवनेस सीय वेल्हिंग (द)/ रिफेक्टरिनेस प्रोजेक्शन टेस्ट्रिंग Cast iron and steel pipes are produced by : यमिट वेल्डिंग <u>(स्ता</u> (a) Slush casting स्पॉट वेल्डिग (b) Livestment casting (iii) Metallic patterns are used when : (c) Centrifugal casting (a) Small number of castings to be http://www.rgpvonline.com (d) Die casting produced कास्ट आयरन एवं इस्पात के पाइष बनाए जाते हैं : (b) Large number of castings to produced (अ) स्लश कास्टिंग से (c) Both (a) and (b) उन्वेस्टमेंट कास्टिंग गे (d) None of the above धात के पैटर्न का उपयोग होता है। सेन्द्रीपयगल कास्टिंग से (अ) कम संख्या में कास्टिंग के अत्यादन वें डाई कास्टिंग से अधिक संख्या में कास्टिंग के उत्पादन में 2. (a) Differentiate welding, brazing (अ) व (ब) दोनों 'and soldering. इनमें से कोई गहीं वेल्डिंग, ब्रेजिंग एवं सोल्डरिंग में अन्तर लिखिए।

> F/2010/6410 http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

F/2010/6410

- (b) List and explain the required properties of molding sand.

 10
 मोल्डिंग सैण्ड के आवश्यक गुणों को लिडिए एवं समझाइए।
- 7. (a) Explain sweep pattern with suitable sketch 8 स्वीप पैटर्न को उचित चित्र की सहायता से समझाईए।
 - (b) List and explain the steps of the casting process. 10 कास्टिंग प्रक्रिया के विभिन्न पदी की लिखिए एवं समझाइए।
- 8. Write notes on any three of the following is 6 each
 - (i) Use of flux in welding
 - (ii) Types of flames in oxy-acetylene gas welding
 - (iii) Cope and drag pattern
 - (iv) Pattern materials
 - (v) Welding electrode

मिनिनिखित में से किन्हों तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये

- (i) वेल्डिंग में फ्लक्स का उपयोग
 - (ii) ऑवसी-एसिटिलीन गैस वेल्डिंग में ज्वालाओं के प्रकार
 - (iii) कोप एवं ड्रैंग पैटर्न
 - (iv) पैटर्न महेरिसंसास
 - (v) वेल्डिंग इलेक्ट्रोड

tp://www.rgpvonline.com