## www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

## www.rgpvonline.com

## www.rgpvonline.com

## THIRD SEMESTER MECHANICAL/ELECT. MECH. ENGG/RAC/ FOURTH SEMESTER AUTO. SCHEME JULY 2008 MANUFACTURING PROCESS

Time: Three Hours

Maximun Marks: 100

Note: (i) Attempt total Five questions out of Eight. कुल आठ में से पाँच प्रश्न हलू कीजिए।

> (ii) In case of any doubt of 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।

What is Parting sand?

प्रार्टिंग सैंड क्या होती है?

What are Blow holes? How can they be elimmated? वात छिड़ क्या है? इन्हें कैसे दूर किया जाता है?

Define the term 'pattern'. What are the common allowances provided on it and why? 'पैटर्न' क्या है। पैटर्न बनाने में सामान्यतः दी जाने वाली छूटों

के नाम व कारण लिखिये।

www.rgpvonline.

Describe centrifugal casting method with near sketch. खच्छ चित्र की सहायता से अपकेन्द्रण दलाई विधि का वर्णन कीजिये। Compare hot working and cold working.

\_ 3 हॉट वर्किंग एवं कोल्ड वर्किंग की तुलना कीजिये।

b) Name three properties of moulding sand. मोल्डिंग सैंड के तीन गुणधर्म लिखियी

Briefly describe the principle of Hot rolling process with neat sketch. चित्र की सहायता से तप्त रोलिंग विधि के सिद्धांत को संक्षेप में समझाइये।

Draw a neat sketch of crucible furnace. Explain its advantages, limitations and applications. 8 क्रुसिबल फ़र्नेश का स्वच्छं चित्र बनाइये। इसके लाभ, सोमाएँ तथा उपर्वीम समझाइवे।

What is known as runner and riser in casting process. दलाई जोक्रया में रनर एवं राइजर किसकी कहते हैं?

F/2016/6251

Cor dans

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

(4)

टिग वैल्डिंग एवं मिंग वैल्डिंग में अंतर समझाइये। Draw a dagram of spot welding machine and explaights working.

रपॉट वैल्डिंग मशीन का चित्र वजकर उसर्व आर्वविधि समझाइये।

www.rgpvonline.com www.rgpvonline.com (3)

What is the use of 'core' in moulding process? 'कोर' का दलाई प्रक्रिया में क्या उपयोग हैं?

- Describe the following with neat sketch. 6
  - Match plate pattern
  - ii) Sweep pattern स्वच्छ चित्र की सहायता से निम्नितिखित को समझाइये।
  - मैच प्लेट पैटर्न
  - ii) स्वीप पैटर्न

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

- With the help of sketch describe the process of tube extrusion. चित्र की सहायता से ट्यूब एक्सट्रशन विधि को समझाइये।
- State the function of coating on Shielded 4. a) electrodes शिल्डेड इलेकेंट्रोड में चढ़ाई गर्ह पर्त के कार्य समझाइये।
  - How acetylene gas is made from calcium carbide? केल्शियम कार्वोइड रो एसीटिलीन गैस कैसे वनाई जाती हैं?

F/2016/6251 P.T.O. www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com www.rgpvonline.com www.rgpvonline.com www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com www.rgpvonline.com www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

- 6. Write the factors on which the selection of a) pattern material depend. पैटर्न के लिये पदार्थ का चयन किस आधार पर किया जाता 8?
  - P.V.C. plastic pipes are made by which method? प्तास्टिक के पी.वी.सी. पाइप किस विधि से बनाए जाते हैं?
  - Differentiate between press forging and drop forging. प्रेस फोर्जिंग एवं ड्राप फोर्जिंग में अतर समझाइये।
  - Describe the process of hot spinning with diagram. तप्त स्पिनिंग विधि का सचित्र वर्णन कीजिये।
- Write three dvantages of Induction furnace. 3 इंडक्शन फुईँश के तीन जायदे लिखिये। Write down the advantages of casting process as compared to machining process. मशीनिंग की तुलना में ढ़लाई विवि के लां - लिखिये।

Explain the process of wire drawing. 6 वायर ड्राइंग प्रक्रिया को समझाइये।

Describe resistance seam welding with sketch. Write its application. प्रतिरोध सीम वैल्डिंग को चित्र सिहत समझाइये। उसके उपयोग लिखिये।

What is Master pattern? 3 मास्टर पैटर्न क्या होता है?

Define weldability. 3 वेल्डेबिलिटी को परिभाषित कीजिये।

- What is difference between stamping and coining process? 'स्टाम्पिंग' पूर्व क्वाइनिंग प्रक्रिया में क्या अंतर है?
- Explain the method of making seamless ste through hot piercing process. सीमैंलेस स्टील पाइप बनाने की तप्त पियरसिंग अक्रिया को समझाइये।

Company of the second

F/2016/6251

A 2. 1

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com