किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- मोल्डिंग बालु के गुणधर्म
- ii) पैटर्न का कलर कोडिंग
- iii) स्पॉट वेल्डिंग
- iv) डाई कास्टिंग
- सोल्डरिंग एवं ब्रेजिंग
- vi) धातु जोड़ने के प्रकार

rgpvonline.com

THIRDSEMESTER MECHANICAL ENGG/RAC FOURTH SEMESTER **AUTOMOBILE ENGG. (SCHEME JULY 2008)** MANUFACTURING PROCESS -

rgpvonline.com

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 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 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 :

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

- Today we used aluminium section is product of which process?
 - (a) Machining
- (b) Welding

(c) Spinning

(d) Extrusion

आज जो हम एल्यूमिनियम सेक्शन उपयोग कर रहे वह किसी प्रक्रम का उत्पाद है?

(अ) मशीनिन

(ब) वेल्डिंग

(स) स्पिनिंग

- (द) एक्स्ट्रजन
- ii) What is core print?
 - (a) A projected part an pattern
 - (b) A type of casting
 - (c) A type of core
 - (d) A cavit or mould
 - कोर प्रिंट क्या है?
 - (अ) पैटर्न पर्श्एक उभरा हिस्सा
 - (व) ढलाई का एक प्रकार
 - (स) कोर का एक प्रकार
 - (व) एक खोखली जगह अथवा साँचा
- iii) In which form water is present in moulding sand?
 - (a) Steam

(b) Moisture

(c) Ice

(d) None of the above

मोल्डिंग बालु में पानी किस रूप से होता है?

(अ)भाप

(ब) नमी

(स) वर्फ

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

- iv) Body resistance of metal is used in which welding process?
 - (a) Thermit welding
- (b) Seam welding
- (c) Are welding धातु सतह का प्रतिरोध का किस वेल्डिंग प्रक्रम में उपयोग होता है?
- (अ) थर्मिट वेल्डिंग
- (व) सीम वेल्डिंग
- (स) आर्क वेल्डिंग
- (द) गैस वेल्डिंग
- v) Swelling a casting defect is occurs due to?
 - (a) Lack of moisture
- (b) Lack of ventilation
- (c) Lack of sand
- (d) Lack of core

एक कास्टिंग दोषी है सूजन के कारण होते है।

- (अ) नमी की कमी से
- (ब) संवातन की कमी से
- (स) बालु की कमी से
- (द) अंश के कमी से
- a) Classify moulding sand as per use.
 उपयोग के अनुसार मोल्डिंग वालु का वर्गीकरण कीजिए।
 - b) Explain cupola furnace in detail with sketch. 10 चित्र की सहायता से क्यूपोला भट्टी को विस्तार से समझाइये।

and write the names of different are welding process.

ेषिभिन्न आर्क वेल्टिन प्रक्रमों के नाम दीजिए और आर्क ेषेल्डिन के जीजार और उपकरणों की सूची दीजिए।

- हैं। Explain thermit welding process with sketch. g
- 4. a) Describe pattern making allowances. 9
 पैटर्न बनाने के लिये दिये जाने वाले अधिदेयी का वर्णन
 कीजिए।
 - b) Define cose, core print, core backing, core back 9 कोर, कोर प्रिंट, कोर बेकिंग, कोर बाक्स की परिभाषा दीजिए।
 - a) Skach fly press and write the name of operations done in press work. 100 प्रसाद प्रेस का चित्र बनाइये और प्रेस कार्य होने वाली संक्रियोंओं के नाम लिखिये।
 - b) Differentiate between hot working and colds working process समस्या और अतम स्थान के बीच तुलना कीजिए।

Sketch moulding muchine and explain it sile type किसी प्रकार की मोल्डिंग मशीन का वित्र बनाकर उसकी समझाइये।

- b) What is investment easting? इन्वेस्टमेन्ट कास्टिंग क्या है?
- 7. a) Explain the process by which water supply pipe is produced.
 जिस प्रक्रम से जल प्रदाय के पाईप बनाये जाते है
 - b) Write the types of pattern and sketch any five from them.

 9
 पैटर्न के प्रकार लिखिये और कोई पाँच के चित्र बनाइये।
- Write short notes on any three
 6 each
 - i) Properties of moulding sand
 - i) Colour coding of pattern
 - iii) Spot welding
 - iv) Die casting
 - v) Soldering and brazing
 - vi) Types of metal joining

F/2014/6251