

Third Semester
Mechanical Engineering/Refrigeration and Air
Conditioning Engg.
Scheme OCBC 2019
MANUFACTURING PROCESS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : i) All 7 Questions are **Compulsory**. Internal choices has been given in each LO (Learning Outcome)


सभी 7 प्रश्न अनिवार्य हैं। आंतरिक विकल्प प्रत्येक LO (लर्निंग आउटकम) में दिए गए हैं।

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।

Q.	LO	Questions	Marks
1.	LO1.1	Write down the classification of manufacturing process. निर्माण प्रक्रम का वर्गीकरण लिखिए। OR/अथवा	10
	LO1.2	Describe the factors influencing selection of manufacturing process. निर्माण प्रक्रम के चयन को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।	10
2.	LO2.2	Explain types and properties of moulding sand. संकचन बालु के प्रकार एवं गुणधर्म को समझाइये। OR/अथवा	10
	LO2.2	Describe the casting defects and their remedies. ढलाई के दोषों एवं उनके निवारण का वर्णन कीजिए।	10

Q.	LO	Questions	Marks
3.	LO2.3	Describe centrifugal casting process with neat sketch. अपकेन्द्री ढलाई प्रक्रम का सचित्र वर्णन कीजिए। OR/अथवा	10
	LO2.3	Explain the die casting process. डाई ढलाई प्रक्रम को समझाइये।	10
4.	LO3.1	What is cold working? What are the advantages and disadvantages of cold working? अतप्त कार्यकरण क्या है? अतप्त कार्यकरण के लाभ एवं हानियों को समझाइये। OR/अथवा	10
	LO3.2	Explain hot extrusion method with sketch. तप्त एक्सट्रूजन (बहिर्वेधन) विधि को चित्र सहित समझाइये।	10
5.	LO3.3	Explain the components and working of rolling mill. रोलिंग मिल के अवयवों तथा कार्यप्रणाली को समझाइये। OR/अथवा	10
	LO3.3	Define forging. Classify it and explain the punching operation of forging only by sketches. फोर्जिंग की परिभाषा दीजिए, उसका वर्गीकरण कीजिए और फोर्जिंग से की जाने वाली पंचिंग को केवल चित्रों के माध्यम से समझाइये।	10
6.	LO4.1	Write short notes on the following. i) Shearing ii) Drawing iii) Bending iv) Slitting v) Knurling निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये। i) अपरूपण ii) कर्षण iii) बंकन iv) रेखा छिद्रन/प्रकर्तन v) नर्लिंग OR/अथवा	10

Q.	LO	Questions	Marks
	LO4.2	<p>Explain the description and application of a simple press working unit.</p> <p>सामान्य प्रेस वर्किंग यूनिट के विवरण और उपयोग की व्याख्या करें।</p>	10
7.	LO5.1	<p>Describe resistance seam welding with sketch. Write its applications.</p> <p>प्रतिरोध सीम वेल्डिंग को चित्र बनाकर समझाइये। उसके उपयोग भी लिखिये।</p> <p style="text-align: center;">OR/अथवा</p>	10
	LO5.1	<p>Explain the soldering and brazing processes and its applications.</p> <p>सोल्डरिंग और ब्रेजिंग प्रक्रमों तथा उनके उपयोग को समझाइये।</p> <p style="text-align: center;"></p>	10