No. of Printed Pages: 2

1129

MA302/ME302

n. 11	N1 -	_							
Roll	NO.	:	٠.	 		 	٠.	 ٠.	

2018 PROCESSES IN MANUFACTURING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

http://www.rtuonline.com

Time allowed : Three Hours

[Maximum Marks: 70

नोट :

(i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये।

Note:

Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।
 Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये।
 Start each question on fresh page.
- (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.
- (i) विनिर्माण प्रक्रिया से आप क्या समझते हैं और यह कितने प्रकार की होती है ?
 What do you understand by manufacturing process and what are its types ?
 - (ii) धातु प्रारूपण क्या है एवं यह अन्य विनिर्माण प्रक्रियाओं से कैसे भिन्न है ? What is metal forming and how it is different from other manufacturing process?
 - (iii) दाबन प्ररूपण से आप क्या समझते हैं ? What do you understand by press forming ?
 - (iv) औजार की आयु को प्रभावित करने वाले घटक कौन से हैं ? What are the factors which affect tool life?
 - (v) नवीन मशीनन प्रक्रियाएँ क्या हैं व ये अन्य विनिर्माण प्रक्रियाओं से कैसे भिन्न हैं ?

 What are newer machining processes and how these are different from other manufacturing processes ? (2×5)

(1 of 2)

P.T.O.

http://www.rtuonline.com

MA	302/N	(2 of 2)	129
2.	(i)	मर्चेंट आरेख को समझाइये। इसका उपयोग समझाइये। Explain merchant diagram. Explain its use.	
	(ii)	विभिन्न प्रकार की छीलन किस प्रकार की परिस्थितियों में प्राप्त होती है ? चित्र सहित समझाइये। Explain with diagram the conditions which produce different types of chips. (6-	+6)
3.	(i)	विद्युत विसर्जन मशीनन प्रक्रिया समझाइये। Explain electrical discharge machining process.	
	(ii)	लेजर पुंज मशीनन प्रक्रिया समझाइये । Explain Laser Beam Machining Process. (6-	+6)
4.	(i)	जिग्स एवं फिक्सचर का विनिर्माण प्रक्रियाओं में क्या महत्त्व हैं ? What is the importance of Jigs and fixtures in manufacturing processes ?	
	(ii)	अवस्थापन युक्ति का क्या महत्त्व है ? यह कितने प्रकार की है ? सचित्र समझाइये।	+6)
5.	(i)	बहिर्वेधन प्रक्रम क्या है ? विभिन्न प्रकार के बहिर्वेधन प्रक्रमों को समझाइये। What is extrusion process ? Explain various types of extrusion process.	
	(ii)	फोर्जन प्रक्रिया क्या है ? तप्त एवं शीत फोर्जन में अन्तर बताइये।	+6)
6.	(i)	दाबन प्ररूपण मशीन को सचित्र समझाइये । Explain press forming with diagram.	
	(ii)	खुली व बंद डाइ फोर्जन में अन्तर बताइये। Differentiate between open & closed die forging. (6+	⊦6)
7.	(i)	गियर होबिंग प्रक्रम को सचित्र समझाइये । यह गियर शेपिंग से कैसे भिन्न हैं ?	
	(ii)	Explain gear hobbing with diagram. How it is different from gear shaping ? इंजेक्शन मोल्डिंग प्रक्रम समझाइये व इसके दोष व निराकरण बताइये। Explain injection moulding process and what are its defects and remedies. (6+	-6)
8.	निम्न	र संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :	,
	Writ	short notes on the following : जस्तीकरण प्रक्रम	
		Galvanizing Process	
	(ii)	पत्तीदार जिग	
	, <u>.</u>	Leaf Jig	
	(111)	वूड़ी अपकर्षण Thread grinding (4×	(3)

http://www.rtuonline.com