

Sixth Semester
Mechanical Engineering/RAC
Scheme OCBC 2019
INDUSTRIAL AUTOMATION

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	a) List the benefits of Industrial Automation. इंडस्ट्रियल ऑटोमेशन के लाभ लिखिए।	5
	LO1.2	b) Describe the types of Automated manufacturing system. ऑटोमेटेड मैनुफैक्चरिंग सिस्टम के प्रकारों का वर्णन करें।	5
		OR/अथवा	
	LO1.1	a) Describe the Automation system. ऑटोमेशन सिस्टम का वर्णन कीजिए।	5
	LO1.2	b) Describe the types of Automation system. ऑटोमेशन सिस्टम के प्रकारों का वर्णन कीजिए।	5
2.	LO2.1	Explain construction and working of spring loaded Accumulator. स्प्रिंग लोडिड अक्यूमुलेटर के निर्माण (संरचना) तथा वर्किंग को समझाइये। OR/अथवा	5+5

Q.	LO	Questions	Marks
6.	LO4.2	Explain construction and working of LVDT. LVDT के निर्माण तथा वर्किंग को समझाइये। OR/अथवा	5+5
		Explain construction and working of Tachogenerators. टैकोजनरेटर के निर्माण तथा वर्किंग को समझाइये।	5+5
7.	LO5.1	a) Explain OR operation in electromechanical application. OR ऑपरेशन को इलेक्ट्रोमेकेनिकल अनुप्रयोग में समझाइये।	5
		b) Explain power supply module in PLC. PLC में पावर सप्लाय मॉड्यूल को समझाइये। OR/अथवा	5
		a) Explain AND operation in electromechanical application. एंड आपरेशन को इलेक्ट्रोमेकेनिकल अनुप्रयोग में समझाइये।	5
		b) Explain output module in PLC. PLC के आउटपुट मॉड्यूल को समझाइये।	5

