

(4)

8. Write short notes on NC and CNC. Draw line diagram of both and differentiate between NC and CNC.
8+3+3+6

NC तथा CNC पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। रेखा चित्र भी बनाइये तथा इनमें अंतर स्पष्ट करें।



F/2017/6260

Total Pages : 4

**FIFTH SEMESTER
MECHANICAL ENGINEERING
SCHEME JULY 2008**

MODERN PRACTICES IN MANUFACTURING AND
MANAGEMENT

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt total *Five* questions out of *Eight*.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न 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।

1. Explain ECM in detail. Draw its neat sketch. What are the function of electrolyte used in ECM? Write down ECM's application also? 8+3+3+6

ECM को विस्तार से समझाइए। तथा इसका स्वच्छ चित्र बनाइये। ECM में उपयोग होने वाले विद्युत अपघटक के उपयोग लिखिए एवं ECM के उपयोग भी लिखिए।

F/2017/6260

F/2017/6260

P.T.O.

(2)

2. Explain stereolithography in detail. Draw its labelled diagram. State its advantages in disadvantages. Also write its application. 8+3+6+3

स्टीरियोलिथोग्राफी को विस्तार से समझाइये तथा इसका नामांकित चित्र बनाइये। स्टिरिथोलिथोग्राफी के लाभ एवं हानियाँ बताइये तथा इसके उपयोग लिखिए।

3. What do you understand by NC machine state the advantages and disadvantages of NC machine. Write application also. Draw line diagram of NC machine. 8+6+3+3

NC मशीन से आप क्या समझते हैं NC मशीन के लाभ एवं हानिया बताइये इसके उपयोग भी लिखिए तथा साथ में इसका रेखाचित्र भी बनाइये।

4. Explain TPM. Explain types of maintenance also. Write function of TPM. What is unexpected breakdown. 6+8+3+3

TPM क्या हैं? समझाइये मेंटेनेन्स के प्रकारों को समझाइये। TPM के कार्यों को लिखिए। अनएक्सपेक्टेड ब्रेकडाउन क्या हैं?

(3)

5. What is FMS explain? Write basic components of and types of layout of FMS and also explain material handling system used in FMS. 6+3+3+8

FMS क्या हैं वर्णन करो। FMS के मुख्य अवयवों तथा लेआउट को लिखिए। FMS में उपयोग में आने वाले मटेरियल हैंडलिंग को समझाइये।

6. Explain JIT? Write its application and advantages and also explain its component. 8+3+3+6

JIT का वर्णन करो। इसके उपयोग एवं लाभ लिखिए तथा इसके अवयवों का वर्णन कीजिए।

7. What is Robot? Explain. Describe elements of robots draw any two configuration. 6+8+3+3

रोबोट क्या हैं? वर्णन करें। रोबोट के अवयवों को समझाइये। इसके किन्हीं दो विन्यास का चित्र बनाइये।