

F/2015/6260

Total Pages :3

(2)

**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.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(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 with neat sketch. Also write in merits and demerits. Write its limitation also and its application. 8+6+3+3

ECM का सचित्र वर्णन करो। इसके गुण एवं दोष भी लिखिए। तथा इसकी सीमाएँ भी बतलाइए एवं इसके अनुप्रयोग लिखिए।

2. What is electroplating? Explain, with neat sketch also write its advantages and applications. 8+3+6+3

Electroplating क्या है समझाइये चित्र के साथ तथा इसके लाभ एवं अनुप्रयोग लिखिए।

3. What do you understand by NC machine. State advantages and disadvantages of NC machine. Write their application also. Draw its block diagram also. 8+6+3+3

NC machines से आप क्या समझते हैं? इसके लाभ एवं हानियाँ लिखिए तथा इसके अनुप्रयोग बतलाइए एवं ब्लॉक डायग्राम बनाइये।

4. Explain the basic component of FMS. Also enlist its types, explain material handling system used in FMS. Also draw layout of FMS. 8+3+6+3

FMS के मूलभूत घटक के बारे में बताइए। साथ ही इसके प्रकार भी बताइए। FMS में उपयोग होनेवाली सामग्री हैंडलिंग प्रणाली को स्पष्ट करें। FMS का ले-आउट बनाइए।

5. Define TQM. What are its elements. Draw its integrated and Oakland model. 6+8+3+3

TQM को परिभाषित करो एवं इसके अवयव क्या हैं? इसके इंटीग्रेटेड एवं आकलेण्ड मॉडल का चित्र बनाइए।

(3)

6. Explain JIT and give its application and advantages.
Write down its goal and characteristics. 8+6+3+3
JIT का वर्णन करो एवं इसके लाभ एवं अनुप्रयोग लिखिए।
इसके लक्ष्य एवं गुणधर्म लिखिए।
7. What are the objectives of lean Manufacture. What
are the advantages of its. Explain pull production.
8+6+6
लीन मैन्यूफाक्चरिंग के उद्देश्य क्या है? इसके लाभ क्या है एवं
पुल उत्पादन क्या है?
8. Explain (any four) 4×5=20
वर्णन करो (किन्हीं चार)
i) 5S
ii) 6σ
iii) Kaizen
iv) Kanban
v) PDCA

