

F/2016/6260

Total Pages : 6

(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 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।

rgpvonline.com

1. a) Explain electro discharge machining. 8

इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग को समझाइये।

b) Write the properties of dielectric fluid needs to considered while operating EDM. 6

इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग के लिए आवश्यक डाईलेक्ट्रिक तरल के गुण लिखिए।

F/2016/6260

P.T.O.

www.rgpvonline.com

c) State the advantage and disadvantage of electro discharge machining. 3

इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग के लाभ एवं हानि लिखिए।

d) What are the applications of electro discharge machine? 3

इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीन के क्या उपयोग हैं?

2. a) Explain the electro forming process with suitable sketch. 8

इलेक्ट्रो फार्मिंग प्रक्रिया को उपयुक्त चित्र की सहायता से समझाइये।

b) Explain the hot dipping process with a neat sketch. 6

rgpvonline.com

गरम डीपिंग प्रक्रिया को चित्र की सहायता से समझाइये।

c) Discuss the major ingredients of organic coating. 3

आर्गेनिक कोटिंग के मुख्य अंशों को बताइये।

d) State the applications of chemical vapour deposition. 3

रसायनिक वाष्प जमाव प्रक्रिया के उपयोग लिखिए।

F/2016/6260

Contd.....

www.rgpvonline.com

(3)

3. a) Explain the fundamentals of rapid prototyping. 8
रेपिड प्रोटोटाइपिंग के मूलभूत सिद्धांत समझाइये।
- b) Explain the need of rapid prototyping. 6
रेपिड प्रोटोटाइपिंग की आवश्यकता समझाइये।
- c) Explain the selective Laser sintering. 3
सिलेक्टिव लेजर सिल्टरिंग को समझाइए।
- d) What are the advantages and disadvantages of prototyping? 3
प्रोटोटाइपिंग के लाभ एवं हानियाँ क्या हैं?

rgpvonline.com

4. a) What do you understand by numerical control. 8
न्यूमेरिकल कंट्रोल से आप क्या समझते हैं?
- b) Explain need of automation in manufacturing. 6
निर्माण में ऑटोमेशन की आवश्यकता को समझाइये।
- c) State the advantages and disadvantages of numerical control? 3
न्यूमेरिकल कंट्रोल के लाभ एवं हानियाँ बताइये।

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

(4)

- d) Write the applications of numerical control. 3
न्यूमेरिकल कंट्रोल के उपयोग लिखिए।
5. a) What are the basic functions of CNC machine? 8
सी एन सी मशीन के मूलभूत कार्य क्या हैं?
- b) Give the classifications of CNC machine. 6
सी एन सी मशीन का वर्गीकरण बताइए।
- c) Enlists advantages and disadvantages of CNC machine. 3
सी एन सी मशीन के लाभ एवं हानियाँ बताइए।
- d) Differentiate between the N.C. and CNC machines. 3
एन सी एवं सी एन सी मशीन में अंतर बताइए।

rgpvonline.com

6. a) What is flexible manufacturing system? Explain. 8
फ्लेक्सिबल मैनुफैक्चरिंग सिस्टम क्या हैं? समझाइये।
- b) Explain various types of flexible manufacturing systems. 6
फ्लेक्सिबल मैनुफैक्चरिंग सिस्टम के विभिन्न प्रकार समझाइये।

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

(5)

- c) Explain the tool management system in flexible manufacturing systems? 3
फ्लेक्सिबल मैनुफैक्चरिंग सिस्टम में टूल प्रबन्धन सिस्टम को समझाइये।
- d) Explain limitations of flexible manufacturing system. 3
फ्लेक्सिबल मैनुफैक्चरिंग सिस्टम की सीमायें बताइये।
7. a) What is an industrial robot? Explain the concept of Industrial robot. 8
औद्योगिक रोबोट क्या है? औद्योगिक रोबोट की अवधारणा को समझाइए।
- b) What are the key features of robotic system? 6
रोबोटिक सिस्टम के मुख्य लक्षण क्या हैं?
- c) Enlist applications of robots. 3
रोबोट के उपयोगों की सूची बनाइये।
- d) What precautions should be taken in the use of robots? 3
रोबोट के उपयोग में क्या सावधानियाँ रखी जानी चाहिए।

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

(6)

8. a) Explain the evolution of TQM. 8
टी.क्यू.एम. के विस्तार को समझाइये।
- b) What are the elements of TQM? 6
टी.क्यू.एम. के क्या अंग हैं?
- c) What do you understand by customer satisfaction? 3
ग्राहक संतुष्टि से आप क्या समझते हैं?
- d) State the benefits of TQM. 3
टी.क्यू.एम. के लाभ बताइये।



rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com