



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Dated: 10/10/2017

Course: DTM-351, Theory of Machines

Assignment No: 2

Due date of submission: 23/10/2017

Instructions

1. Write the responses to the assignment in your own handwriting.
2. Submit the responses to your “course faculty” within due date.
3. Write your name, programme, and Enrollment no. clearly at the top of the page.
4. Each question’s part carries 5 marks.

Q1.

(a) As you already know about porter governor. Show that $N^2 = \frac{895}{h} \left(\frac{2mg + (Mg \pm f)(1+k)}{2mg} \right)$

जैसा कि आप पहले से ही पोर्टर गवर्नर के बारे में जानते हैं दिखाएं कि,

$$N^2 = \frac{895}{h} \left(\frac{2mg + (Mg \pm f)(1+k)}{2mg} \right)$$

(b) As you already know about centrifugal governor. Explain the working of a simple governor with neat diagram.

जैसा कि आप पहले से ही केन्द्रापसारक गती नियंत्रक के बारे में जानते हैं, स्वच्छ आरेख के साथ एक सरल गती नियंत्रक के काम का वर्णन करें।

Q2.

(a) As you already know about friction. Explain the laws of friction.

जैसा कि आप पहले से ही घर्षण के बारे में जानते हैं, घर्षण के कानूनों को समझाओ।

(b) Explain the following terms:

निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या करें:

Hunting

हंटिंग

Sensitiveness

संवेदनशीलता

Static balancing

स्थैतिक संतुलन



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Dated:-10/10/2017

Course: DIE-352- Industrial engineering & safety.

Assignment No: 2

Due date of submission: 23/10/2017

Instructions

1. Write the responses to the assignment in your own handwriting & don't copy from other's assignment.
2. Submit the responses to your "course faculty" within due date.
3. Write your name, programme, and Enrollment no. clearly at the top of the page.
4. Each question's part carries 5 marks.

Q.1 (a) You are aware about mass production. Explain it.

आप बड़े पैमाने पर उत्पादन के बारे में जानते हैं । इसे समझाओ।

(b) You know about planning process. Explain it in detail.

आप योजना प्रक्रिया के बारे में जानते हैं । इसे विस्तार से बताएं ।

Q.2 (a) you know about material handling equipments . Explain it in detail.

आप सामग्री हैंडलिंग उपकरणों के बारे में जानते हैं । इसे विस्तार से बताएं ।

(b) You are familiar with plant site. How can you select a plant site for a particular production?

आप संयंत्र स्थल से परिचित हैं । आप किसी विशेष उत्पादन के लिए एक पौधे साइट का चयन कैसे कर सकते हैं?



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Dated:-10/10/2017

Course: DMT-353-MTTM

Assignment No: 2

Due date of submission: 23/10/2017

Instructions

1. Write the responses to the assignment in your own handwriting & don't copy from other's assignment.
2. Submit the responses to your "**course faculty**" within due date.
3. Write your name, programme, and Enrollment no. clearly at the top of the page.
4. Each question's part carries 5 marks.

Q.1 (a) You are aware about automation. What are the advantages of automation? Describe CNC machine.

आप स्वचालन के बारे में जानते हैं । स्वचालन के क्या फायदे हैं? सीएनसी मशीन का वर्णन करें।

(b) You know about coolant. What are the uses of coolant in machining process? Describe the properties of a good coolant.

आप शीतलक के बारे में जानते हैं। मशीनिंग प्रक्रिया में कूलेंट का क्या उपयोग होता है? एक अच्छा शीतलक के गुणों का वर्णन करें।

Q.2 (a) you know about abrasive particles. Describe different types of abrasive particles.

आप अपघर्षक कणों के बारे में जानते हैं। विभिन्न प्रकार के घर्षण कणों का वर्णन करें।

(b) You are familiar with milling machine. Describe horizontal and vertical milling machine with the help of neat sketch.

आप मिलिंग मशीन से परिचित हैं । स्वच्छ स्केच की मदद से क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर मिलिंग मशीन का वर्णन करें।



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Course: – DIM-354, IMED

Dated:-10/10/2017

Assignment No: 2

Due date of submission: 23/10/2017

Instructions

1. Write the responses to the assignment in your own hand writing & don't copy from other's assignment.
2. Submit the responses to your "course faculty" within due date.
3. Write your name, programme, and Enrolment no. clearly at the top of the page.
4. Each question's part carries 5 marks.

Question:-1

a) You know that there should be a continuous improvement in motivation, so go ahead and discuss these methods of improving motivation.

क) आप जानते हैं कि प्रेरणा में लगातार सुधार होना चाहिए, इसलिए आगे बढ़ें और प्रेरणा में सुधार के इन तरीकों पर चर्चा करें

b) Human Resource Development is a vital part of any organization, present your views for the same.

ख) मानव संसाधन विकास किसी भी संगठन का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है, उसी के लिए अपने विचार प्रस्तुत करें।

Question:-2

a) You know about entrepreneurship very well, you will learn more if you tell a idea for starting it.

क) आप उद्यमिता के बारे में बहुत अच्छी तरह से जानते हैं, यदि आप इसे शुरू करने के लिए एक विचार बताते हैं, तो आप अधिक सीखेंगे।

b) Material Management is very important in every organization, so go ahead and explain it in your words.

ख) हर संगठन में सामग्री प्रबंधन बहुत महत्वपूर्ण है, इसलिए आगे बढ़ो और इसे अपने शब्दों में समझाएं।



**DEPARTMENT OF MECHANICAL
ENGINEERING MONAD UNIVERSITY, HAPUR**

Dated:-10/10/2017

Course: DPT-355- PT-1 (For Production Engineering only)

Assignment No. 2

Due date of submission: 23/10/2017

Instructions

1. Write the responses to the assignment in your own handwriting & don't copy from other's assignment.
2. Submit the responses to your "course faculty" within due date.
3. Write your name, programme, and Enrollment no. clearly at the top of the page.
4. Each question's part carries 5 marks.

Q.1 (a) You are aware about die materials. Explain it in detail.

आप ड्राई सामग्री के बारे में जानते हैं । इसे विस्तार से बताएं ।

(b) You know about drop forging. Explain it with neat sketch.

आप ड्रॉप फोर्जिंग के बारे में जानते हैं । साफ स्केच के साथ इसे समझाओ ।

Q.2 (a) you know about deep drawing. Explain it in detail.

आप गहरी ड्राइंग के बारे में जानते हैं । इसे विस्तार से बताएं ।

(b) You are familiar with hobbing process. Explain the process of hobbing in detail..

आप हैबिंग प्रक्रिया से परिचित हैं । विस्तृत रूप से हैबिंग की प्रक्रिया समझाओ ।



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Dated.-10/10/2017

Course: DAT-355-AUTOMOBILE TECHNOLOGY (For Automobile Engineering only)

Assignment No. 2

Due date of submission: 23/10/2017

Instructions

1. Write the responses to the assignment in your own handwriting & don't copy from other's assignment.
2. Submit the responses to your "**course faculty**" within due date.
3. Write your name, programme, and Enrollment no. clearly at the top of the page.
4. Each question's part carries 5 marks.

Q.1

(a) You are familiar with steering system of an automobile. Explain steering gear box of an automobile and explain its different parts.

आप एक ऑटोमोबाइल की स्टीयरिंग सिस्टम से परिचित हैं। एक ऑटोमोबाइल के स्टीयरिंग गियर बॉक्स को समझाओ और इसके विभिन्न भागों की व्याख्या करें।

(b) You are aware about wheel and tyres. Explain it with neat sketch.

आप पहिया और टायर के बारे में जानते हैं। साफ स्केच के साथ इसे समझाओ।

Q.2

(a) You know about brake system. Explain their types.

ब्रेक सिस्टम के बारे में आप जानते हैं। उनके प्रकार बताएं।

(b) You are familiar with suspension system. Explain the advantage of suspension system.

आप सस्पेंशन प्रणाली से परिचित हैं। सस्पेंशन प्रणाली का लाभ समझाएं।