



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Session - (2017-2018)

Programme Name:

Student's Name:

Father's Name:

Enrollment Number:

Course Name:

Course Code:

Assignment Number:

Date of Submission:

Course Faculty Signature



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Dated:-10/04/2018

Course: DDE- 361, Design & Estimation

Assignment No: II

Due date of submission: **20/04/2018**

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 already know about torsion; what are the assumptions in the theory of pure torsion?

आप पहले से ही मरोड़ के बारे में जानते हैं; शुद्ध मरोड़ के सिद्धांत में मान्यताओं क्या हैं?

(b) You already know about springs; explain leaf spring along with its applications and advantages.

आप स्प्रिंग्स के बारे में पहले से जानते हैं; अपने अनुप्रयोगों और फायदे के साथ पत्ती स्प्रिंग्स का वर्णन करें।

Q.2

(a) As you are familiar with the spring connections: derive the expression for stiffness of spring -

1. Connected in series
2. Connected in parallel

जैसा कि आप स्प्रिंग कनेक्शन से परिचित हैं: स्प्रिंग की कठोरता के लिए अभिव्यक्ति प्राप्त करें -

1. श्रृंखला से जुड़े
2. समानांतर से जुड़े

(b) You already have studied about pure bending; what are the assumptions in the theory of pure bending?

आप पहले से ही शुद्ध नमन के बारे में अध्ययन किया है; शुद्ध नमन के सिद्धांत में धारणाएं क्या हैं?



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Dated:-10/04/2018

Course: DDM- 362, Environment Education & Disaster Management

Assignment No: II

Due date of submission: **20/04/2018**

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 already know about biodiversity. If yes, explain about the characteristics of biodiversity.

आप पहले से ही जैव विविधता के बारे में जानते हैं यदि हां, तो जैव विविधता की विशेषताओं के बारे में समझाएं।

(b) As you are aware of the term ecological succession. If yes, explain the meaning and types of ecological succession.

जैसा कि आप पारिस्थितिकी उत्तराधिकार शब्द के बारे में जानते हैं यदि हाँ, पारिस्थितिक उत्तराधिकार के अर्थ और प्रकार की व्याख्या करें।

Q.2

(a) You already aware about population. Explain the characteristics of population.

जनसंख्या के बारे में आप पहले से ही जागरूक हैं जनसंख्या की विशेषताओं को समझाओ।

(b) You already know about nitrogen cycle. Explain the steps of nitrogen cycle.

आप पहले से ही नाइट्रोजन चक्र के बारे में जानते हैं। नाइट्रोजन चक्र के चरणों की व्याख्या करें।



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Dated:-10/04/2018

Course: DMM- 363, Metrology & Measuring Instruments

Assignment No: II

Due date of submission: **20/04/2018**

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 know about LVDT. Describe the working principle of LVDT.

आप LVDT के बारे में जानते हैं। एलवीडीटी के कार्य सिद्धांत का वर्णन करें।

(b) You are familiar with surface roughness. Describe the qualitative methods of measuring roughness.

आप सतह खुरदरापन से परिचित हैं। खुरदरापन को मापने के गुणात्मक तरीकों का वर्णन करें।

Q.2

(a) You are familiar with transducer. What are the characteristics of a good transducer?

आप ट्रांसड्यूसर से परिचित हैं। एक अच्छा ट्रांसड्यूसर की विशेषताएं क्या हैं?

(b) You know about bimetallic thermometer. How can you measure temperature with bimetallic thermometer?

आप बाईमेटेलिक थर्मामीटर के बारे में जानते हैं। आप बाईमेटेलिक थर्मामीटर के साथ तापमान कैसे माप सकते हैं?



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Dated:-10/04/2018

Course: DPT- 364, PT-II (**Only for PRODUCTION**)

Assignment No: II

Due date of submission: **20/04/2018**

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 know about A.J.M. Explain principle and its applications Abrasive jet machining with figure.

आप अपघर्षक जेट मशीनिंग के बारे में जानते हैं। स्वच्छ चित्र के साथ अपघर्षक जेट मशीनिंग के सिद्धांत और उसके अनुप्रयोगों को समझाइये।

(b) You are familiar with U.S.M. Explain principle and its limitations of ultra sonic machining with figure.

आप अल्ट्रा सोनिक मशीनिंग से परिचित हैं। स्वच्छ चित्र के साथ अल्ट्रा सोनिक मशीनिंग के सिद्धांत और इसकी सीमाओं को समझाइये।

Q.2

(a) You know about E.C.M. Explain principle and advantages, disadvantages of electro chemical machining with figure.

आप इलेक्ट्रो रासायनिक मशीनिंग के बारे में जानते हैं। स्वच्छ चित्र के साथ इलेक्ट्रो रासायनिक मशीनिंग के सिद्धान्त और लाभ व हानियों को समझाइये।

(b) You know about L.B.M. Explain principle and advantages, disadvantages of Laser beam machining with figure.

आप लेजर बीम मशीनिंग के बारे में जानते हैं। स्वच्छ चित्र के साथ लेजर बीम मशीनिंग के सिद्धान्त और लाभ व हानियों को समझाइये।



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Dated:-10/04/2018

Course: DAM- 364, Automobile Engine (**Only for AUTOMOBILE**)

Assignment No: II

Due date of submission: **20/04/2018**

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 Fly wheel and Bearings. Draw the layout of flywheel of an automobile and explain its different parts.

आप फ्लाई व्हील और बीयरिंग से परिचित हैं। एक ऑटोमोबाइल के फ्लाईव्हेल का लेआउट बनाएं और उसके विभिन्न हिस्सों की व्याख्या करें।

(b) You are aware about Carburetor. Explain their types.

आप कार्बुरेटर के बारे में जानते हैं। उनके प्रकार बताएं।

Q.2

(a) You know about Otto and diesel cycle PV diagram in an automobile. Explain it.

आप एक ऑटोमोबाइल में ओटो और डीजल चक्र पीवी आरेख के बारे में जानते हैं। इसे समझाओ।

(b) You are familiar with cooling system in an automobile. Explain the advantage of cooling.

आप एक ऑटोमोबाइल में शीतलन प्रणाली से परिचित हैं। कूलिंग का लाभ समझाओ।



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Dated:-10/04/2018

Course: DPA- 365, Production Automation (**Only for PRODUCTION**)

Assignment No: II

Due date of submission: **20/04/2018**

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 industry. Please explain types of industry.

आप उद्योग के बारे में जानते हैं। कृपया उद्योग के प्रकार की व्याख्या करें।

(b) You know about production. Differentiate between batch production and mass production.

आप उत्पादन के बारे में जानते हैं। बैच उत्पादन और मास उत्पादन के बीच अंतर करो।

Q.2

(a) You are aware about manufacturing. Explain manufacturing functions with the help of block diagram.

आप विनिर्माण के बारे में जानते हैं। ब्लॉक आरेख की मदद से निर्माण कार्य स्पष्ट करें।

(b) You are familiar about plant layout. If yes, then explain group technology layout with neat sketch.

आप प्लांट लेआउट के बारे में परिचित हैं। यदि हां, तो साफ स्केच के साथ समूह प्रौद्योगिकी लेआउट की व्याख्या करें।



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MONAD UNIVERSITY, HAPUR

Dated:-10/04/2018

Course: DMR- 365, AMSR (**Only for AUTOMOBILE**)

Assignment No: II

Due date of submission: **20/04/2018**

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 engine specification. Explain engine specification in Automobiles.

आप इंजन विनिर्देश से परिचित हैं। ऑटोमोबाइल में इंजन के विनिर्देश को समझाओ।

(b) You are familiar with vehicle. Explain layout of vehicle chassis in Automobiles.

आप वाहन से परिचित हैं। ऑटोमोबाइल में वाहन चैसिस के लेआउट को समझाओ।

Q.2

(a) You know about drive of automobiles. Explain Front engine-Rear wheel drives in Automobiles with figure.

आप ऑटोमोबाइल ड्राइव के बारे में जानते हैं। चित्र सहित ऑटोमोबाइल के फ्रंट इंजन-रियर व्हील ड्राइव को समझाओ।

(b) You know about four wheel drives. Explain four wheel drives in Automobiles with figure.

आप चार पहिया ड्राइव के बारे में जानते हैं। चित्र सहित ऑटोमोबाइल में चार पहिया ड्राइव को समझाओ।