

Course: DCE-231-Elementary Electrical & Mechanical Engineering

Assignment No: II

Submission Date: 10 November 2016

Instructions:

1. Write the responses to the assignment in your own handwriting.
2. Submit the responses to your HOD within the due date.
3. Write your name ,programme and enrollment number clearly at the top of the Pages

Question 1

- a. What is Compressor? What is the uses of Compressor? Explain the classification of compressor and working principle of Reciprocating Compressor.
सम्पीडक क्या है? सम्पीडक का उपयोग क्या है ? सम्पीडक का वर्गीकरण तथा पश्चात् सम्पीडक का कार्य सिद्धान्त समझाइये |
- b. Write the comparison between:-
निम्न पर तुलना कीजिये :-
 - i. Four stroke cycle and Two stroke cycle
चतुर्घात चक्र एवं द्विघात चक्र
 - ii. Spark Ignition Engine and Compression Ignition Engine.
स्पर्क प्रज्वलन इंजन एवं संपीडन प्रज्वलन इंजन

Question 2

- a. Write the types of Ammeter and Voltmeter. Explain the Moving Iron Instrument with fig. Write the Advantage and disadvantage of Moving Iron Instrument.
एमीटर तथा वोल्टमीटर के प्रकार्य लिखिए | चल लौह माप यन्त्र को सचित्र समझाइये | चल लौह माप यन्त्र के लाभ एवं हानियां भी लिखिए |
- b. Write the short note on:-
निम्न पर टिप्पणी लिखिए-
 - i. पदार्थ हस्तरण उपकरण (Material Handling Equipment)
 - ii. हाइड्रोलिक जैक (Hydraulic Jack)
 - iii. मैग्गर (Megger)

Course: DCE-232-Strength of Material

Assignment No: II

Submission Date: 10 November 2016

Instructions:

1. Write the responses to the assignment in your own handwriting.
2. Submit the responses to your HOD within the due date.
3. Write your name ,program and enrollment number clearly at the top of the Pages

Q.1

a) A cantilever beam whose length is 5 m, cross – section is 40 mm X 120 mm .The uniformly distributed load of 5 kN/m is acting at the beam. Find the maximum bending stress in the beam.

एक परास धरन जिसकी लम्बाई 5 m है, अनुप्रस्थ काट 40 mm X 120 mm है! धरन पर

5 kN/m का समवितरित भार लगा हुआ है! धरन में अधिकतम नमन प्रतिबल का मान ज्ञात कीजिये .

b) Write the assumptions made in simple bending theory.

सरल नमन सिद्धान्त के लिए मान्यताये लिखिए.

Q.2

a) Write the assumption in Column theory for Euler`s formula.

आयलर सूत्र के लिए कॉलम के सिद्धान्त में मान्यताये लिखिए.

b) Define the following terms.

i) Buckling load (बकलिंग भार)

ii) Equivalent length of column (कॉलम की समतुल्य लम्बाई)

iii) Slenderness Ratio (तनुता अनुपात)

iv) Least radius of gyration (न्यूनतम घूर्णन त्रिज्या)

Course: DCE-236-BCME

Assignment No: II

Due date of submission: 10.11.2016

Instructions:

1. Write the responses to the assignment in your own handwriting.
2. Submit the responses to your HoD within the due date.
3. Write your name, programmed and Enrollment number clearly at the top of the Page.

Q.1

a) What are the requirements of a good staircase?

एक अच्छे सोपान की क्या आवश्यकताएं हैं ?

b) Write in detail about the shapes of stairs.

आकृति के अनुसार सोपान की किस्में लिखिए।

Q.2

a) What are the objects of Plastering?

प्लास्टर के उद्देश्य लिखिए।

b) Write in detail the types of flat roof.

चपटी छतों के प्रकार विस्तार में लिखिए।

Course: DCE-238-Civil Engineering Drawing -1

Assignment No: 2

Submission Date: 10 November 2016

Instructions:

1. Write the responses to the assignment in your own handwriting.
2. Submit the responses to your HOD within the due date.
3. Write your name ,program and enrollment number clearly at the top of the Pages

Q.1

a) Draw the Panelled window.

दिल्लहैदार खिड़की का चित्र बनाइये I

b) What do you understand by the steel window?

इस्पात की खिड़की से आप क्या समझते है?

Q.2

a) Write the technical terms used in trusses.

कैंचियों में प्रयोग तकनीकी पद लिखिए I

b) Explain the king post trusses with neat diagram.

किंग पोस्ट कैंचियों सचित्र वर्णन लिखिए I

Course: DCE-239-Surveying - I

Assignment No: II

Submission Date: 10 November 2016

Instructions:

1. Write the responses to the assignment in your own handwriting.
2. Submit the responses to your HOD within the due date.
3. Write your name ,programme and enrollment number clearly at the top of the Pages

Q.1

- a) Differentiate between chain survey and compass survey.

जरीब सर्वेक्षण और दिक्सूचक सर्वेक्षण में अंतर लिखिए I

- b) Define close traverse survey. Write the classification of close traverse survey.

बंद चक्रम सर्वेक्षण को परिभाषित कीजिये. बंद चक्रम सर्वेक्षण का वर्गीकरण लिखिए I

Q.2

- a) What is leveling? Write the types of level. .

तलक्षण क्या होता है? लेवल के प्रकार लिखिए I

- b) What is adjustment of level? Explain the types of adjustment of level.

लेवल का समंजन क्या होता है ? समंजन के प्रकारों को समझाइये I