

**Course: DCE-231-Elementary Electrical & Mechanical Engineering**

**Assignment No: 1**

**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 ,programm and enrollment number clearly at the top of the Pages

Q:1-

- a. Explain the working principle of four stroke engine with diagram.

चतुर्घात पेट्रोल इंजन का चित्र बनाकर किर्या सिद्धान्त समझाओ I

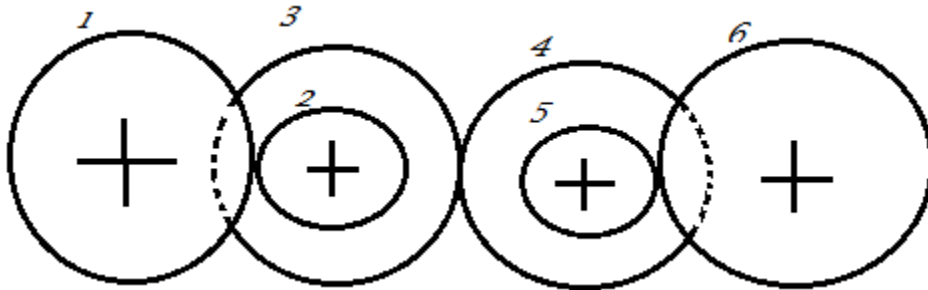
- b. Write a short note on:-

निम्न पर टिप्पणी लिखिए:-

- i. अंतर्दहन इंजन (Internal combustion engine)
- ii. पिस्टन (Piston)
- iii. घूर्णी संपीडक (Rotary compressor)

Q:2-

- a. एक संयुक्त गियर माला (Compound gear) चित्र में दिखाई गयी है चालक गियर (driver gear) 1000 चक्र प्रति मिनट (Cycle per min)की दर से घूम रहा है गियरों के दांतों की संख्या (No. of teeth)) क्रमशः 30,20,35,70,20 तथा 80 हो तो चलित गियर 6 की गति ज्ञात कीजिये



- b. What is Lathe? What are the functions of Lathe? And Explain the working principle of Lathe.  
खराद क्या है ? खराद के विभिन्न कार्य क्या है ? तथा खराद के कार्य सिद्धान्त समझाइये

**Course: DCE-232-Strength of Material**

**Assignment No: 1**

**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 ,programm and enrollment number clearly at the top of the Pages

Q.1

a) Define stress, strain and elasticity.

प्रतिबल , विक्रति और प्रत्यास्थता को परिभाषित कीजिये .

b) Define ultimate stress, working stress and factor of safety.

चरम प्रतिबल ,कार्यकारी प्रतिबल और सुरक्षा गुणांक को परिभाषित कीजिये .

Q.2

a) Prove the bending equation.

नमन समीकरण सिद्ध कीजिये .

b) Define parallel and perpendicular axis theorem.

समान्तर और अभिलम्ब अक्ष प्रमेय को परिभाषित कीजिये .

**Course: DCE-236-BCME**

**Assignment No: I**

**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, programme and Enrollment number clearly at the top of the Page.

Q.1

a) What do you mean by building? Write the types of building in detail.

भवन क्या है? भवनों के प्रकार विस्तार में लिखिए।

b) Write the methods of improving bearing capacity of weak soil.

कमजोर मृदा की भार धारण क्षमता सुधरने की विधियां लिखिए।

Q.2

a) Write the causes of settlement of foundation and its remedies.

नींव धंसने के कारण और उसकी रोकथाम के उपाय समझाइये।

b) What is dampness? Write the sources of Dampness.

सीलन क्या है? सीलन आने के स्रोत विस्तार में लिखिए।

**Course: DCE-238-Civil Engineering Drawing -1**

**Assignment No: 1**

**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) Define foundation. Write the purpose of foundation.

नींव को परिभाषित कीजिये . नींव के उद्देश्य लिखिए .

b) Draw the trench plan of foundation.

नींव के लिए खाई प्लान का चित्र बनाइये .

Q.2

a) Write the technical terms used in doors and windows.

दरवाजे और खिड़कियों में प्रयोग तकनीकी पद लिखिए ..

b) Draw any two types of doors.

किन्ही दो प्रकार के दरवाजो के चित्र बनाइये.

**Course: DCE-239-Surveying - 1**

**Assignment No: 1**

**Submission Date: 10 November 2016**

**Instructions:**

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

**Q.1**

a) What is surveying? Explain main division of survey.

सर्वेक्षण क्या है ? मुख्य खंड का वर्गीकरण कीजिये

b) Define tape. Find the tape correction.

फीता को परिभाषित कीजिये . फीता का संशोधन ज्ञात कीजिये .

**Q.2**

a) Explain the compass surveying.

दिकसूचक सर्वेक्षण को समझाइये .

b) Write the difference between surveyor compass and prismatic compass.

सर्वेयर दिकसूचक और प्रिसमेटिक दिकसूचक के बीच अंतर लिखिए .