

M.G.POLYTECHNIC

ASSIGNMENT

Academic Session 2019-20

Diploma in Mechanical Engineering (2nd Sem.)

GENERAL ENGINEERING

[1] write the short notes on the following terms :

- (a) current
- (b) Electromotive force
- (c) ohm's law

[2] Explain the Kirchhoff's current law and Kirchhoff voltage law

किर्चहॉफ के दोनों नियम KCL व KVL की व्याख्या हो।

[3] what do you mean by faraday's laws of electro magnetic induction? Also explain self induction and mutual induction.
फैराडे के विद्युत्प्रवाहिक द्वारा से क्या अधिक है ? सेल्फ वॉइलेंस व्यूजर्स की समझ दें।

[4] Explain the concept of current growth and time constant in an R-L circuit.

एक RL परिपथ के लिए वर्ताव ने किसी नियमों की विशेषताएँ क्या हैं।

[5] Define the following terms w.r.t A & fundamental
Instantaneous value (दृग्धृपिक मान)
R.M.S value (वर्गमाधि मूल मान)
Average value. (औसत मान).

[6] Explain the star and Delta connections. Also write down the relation between Line and phase value of voltage and current →
स्टार व डेल्टा कनेक्शन को समझाओ। लाइन व फेज वोल्टेज और डायलॉग लाइन मान बताओ।
लाइन मान को लिखें।