

M.G.POLYTECHNIC

ASSIGNMENT

Academic Session 2019-20

Diploma in Electrical Engineering (Second Semester)

BASIC ELECTRICAL ENGINEERING

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

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

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

किरचॉफ़ के दोनो नियमों KCL व KVL को समझाइये ।

[3] what do you mean by faraday's laws of Electro magnetic induction? Also explain self induction and mutual induction.
फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण से क्या ताक्य है ? स्वप्रेरण एवं अन्तर्प्रेरण प्रेरण को समझाइये ।

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

एक RL परिपथ के लिए धारा वृद्धि का एक समय नियमों की अवधारणा को समझाइये ।

[5] Define the following terms w.r.t AC fundamental

Instantaneous value (निम्नस्थानिक मान)

r.m.s value (वर्गमाध्यम 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 तथा डेल्टा कनेक्शन को समझाइये । वोल्टेज एवं धारा के बीच लाइन मान एवं फेज मान को लिखिए ।