

M.G.POLYTECHNIC

ASSIGNMENT

Academic Session 2019-20

Diploma in Electrical Engineering (2nd Sem.)

Analog Electronics

M.G.POLYTECHNIC

ASSIGNMENT

Academic Session 2019-20

Diploma in Electrical Engineering (2nd Sem.)

Analog Electronics

- [1] Explain the current flow mechanism in PN Junction diode.
PN जंक्शन डायोड में धारा प्रवाह की
- [2] Write a short notes on the following:
a. Zener diode.
b. LED
c. photo diode.
- [3] Explain the concept of PNP Transistor and NPN Transistor.
PNP ट्रांजिस्टर तथा NPN ट्रांजिस्टर का वर्णन कीजिए।
- [4] Write a short notes on common Base, common Emitter and common collector configurations.
कॉमन बेस, कॉमन ईमीटर तथा कॉमन कलेक्टर पर संक्षिप्त नोट्स लिखिए।
- [5] What is the need of Transistor Biasing? Also explain the effect of temperature on the operating point.
ट्रांजिस्टर का प्रवर्धन की क्या आवश्यकता है? इसके प्रचालन बिन्दु पर तापमान के प्रभाव का वर्णन भी कीजिए।
- [6] Write down the function of each component in single stage transistor amplifier circuit.
सिंगल स्टेज प्रवर्धक परिपथ के प्रत्येक अवयव की कार्यप्रणाली को लिखिए।
- [7] What do you mean by multi-stage Transistor amplifier? Also explain the term voltage gain and current gain.
बहु चरु ट्रांजिस्टर प्रवर्धक से आणक क्या तात्विक है? वोल्टेज लाभ और धारा लाभ को भी समझाइए।