

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Polytechnic – Computer Science Engineering

II Year III Semester Examinations (C-09) - May 2016

Paper- CM-302: Basic Electrical and Electronics Engineering

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

(Part A)

10 x 3= 30

- نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔
 (۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔
1. Electric current سے کیا مراد ہے؟
 2. Intrinsic semiconductor پر مختصر نوٹ لکھیے۔
 3. Insulator کے بارے میں لکھیے۔
 4. Ohm's law کی وضاحت کیجیے۔
 5. Induced e.m.f پر مختصر نوٹ لکھیے۔
 6. Average value سے کیا مراد ہے؟ بیان کیجیے۔
 7. Amplitude اور Time period کی وضاحت کیجیے۔
 8. Transistor کے symbols کو بتائیے۔
 9. Fleming's Right hand rule سے کیا مراد ہے؟
 10. UPS کیا ہے؟ اس کے اقسام کو بیان کریں۔

(Part B)

5 x 10= 50

- نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔
 (۲) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔
11. Kirchhoff's current اور Voltage Law کو تفصیل سے ایک مثال کے ساتھ سمجھائیے۔
 12. Resistance کے series connection کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیے۔
 13. Delta Network سے Star Network کے تبدیلی کو تفصیل سے سمجھائیے۔
 14. Resistor کے colour coding کو تفصیل سے سمجھائیے۔
 15. PN junction diode کے Formation و Characteristics کے ساتھ سمجھائیے۔
 16. Field Effect Transistor (FET) کی کارکردگی کو تفصیل سے سمجھائیے۔
 17. Silicon Controlled Rectifier (SCR) کا خاکہ بنا کر Characteristics کے ساتھ سمجھائیے۔
 18. Stabilizer کی کارکردگی کو تفصیل سے سمجھائیے اور اس کے specifications کو بیان کریں۔