

Polytechnic - Diploma in Electronics & Communication Engineering

I Year Examinations (C-09) May 2017

Paper - EC - 105 : Basic Electronics

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 80

10x3=30

**PART - A**

- نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔
- (۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔
- 1 Electric charge کیا ہے؟ اسکے بارے میں مختصر لکھئے۔
- 2 Resistor کے اقسام کو classify کیجئے۔
- 3 Capacitor میں ہونے والے losses کیا ہیں؟
- 4 Relay سے کیا مراد ہے؟
- 5 Horn loud speaker کی کیوں ضرورت ہوتی ہے؟
- 6 Zener diode اور Avalanche diode کے بارے میں سمجھائیں۔
- 7 PN Junction پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔
- 8 Alpha, Beta اور Gamma سے کیا مراد ہے؟
- 9 Lead Acid Cell اور Nickel Iron Cell کے بارے میں سمجھائیں۔
- 10 Dc Generator اور Stepper Motor کے applications دیجئے۔

5x10=50

**PART - A**

- نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔
- (۲) ہر سوال کے لیے دس نشانات مقرر ہیں۔
- 11 Resistor کے colour code کو تفصیل سے سمجھائیں۔
- 12 Dielectric constant اور dielectric strength کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیں۔
- 13 Toggle اور push button switch کی کارکردگی سمجھائیں۔
- 14 PMMC loudspeaker کے principle اور کارکردگی کو سمجھائیں۔
- 15 Zener Diode کی کارکردگی سمجھائیں۔
- 16 NPN اور PNP Transistor کی کارکردگی کو تفصیل سے سمجھائیں۔
- 17 Transformer کے Principle اور کارکردگی کو تفصیل سے سمجھائیں۔
- 18 Single phase Induction Motor کے principle اور کارکردگی کو تفصیل سے سمجھائیں۔