

## Attempt any six questions(12)

- 1 A current of 3 mA is flowing through a wire for 1 minute. What is the charge flowing through the wire? ایک وائر میں سے 1 منٹ میں 3mA کرنٹ بہتا ہے۔ وائر میں کتنا چارج گزر رہا ہے؟ 1
- 2 What is difference between Galvanometer and Ammeter? گیلوانومیٹر اور ایمپٹر میں کیا فرق ہے؟ 2
- 3 What is meant by e.m.f? ای ایم ایف سے کیا مراد ہے؟ 3
- 4 Define resistance & give the name of its unit. رزسٹنس کی تعریف کیجئے اور یونٹ بھی لکھیں۔ 4
- 5 Write an example of use to heating effect of current. کرنٹ کے حرارتی اثر کے استعمال کی ایک مثال بیان کیجئے۔ 5
- 6 Write down two features of parallel combination of resistance. رزسٹرز کے پیرالل جوڑ کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔ 6
- 7 Describe two reasons of cable's insulation damage. کیبلز کی انسولیشن خراب ہونے کی دو وجوہات بیان کریں۔ 7
- 8 A current of 3mA is flowing through a wire for 1 minute. What is the charge flowing through the wire. ایک وائر میں سے ایک منٹ 3mA کرنٹ بہتا ہے۔ وائر میں سے کتنا چارج گزر رہا ہے؟ 8

## Attempt all questions.(9)

- 1 (a) Explain the factors affecting on resistance. رزسٹنس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔ (a) 1
- (b) By applying the potential difference if 10V across a conductor, a current of 1.5 A passes through it. How much energy would be obtained from the current in 2 min. ایک کنڈکٹر کے اطراف پوٹینشل ڈفرینس 10V ہے اگر اس کنڈکٹر میں سے 1.5A کرنٹ بہ رہا ہو تو اس کرنٹ سے 2 منٹ میں کتنی انرجی حاصل ہوگی؟ (b)