

Attempt any six questions(12)

- 1 What is meant electric current? Write its equation 1 الیکٹرک کرنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی مساوات تحریر کریں۔
- 2 Write briefly the function of galvanometer. 2 گیلوانومیٹرکس کام آتا ہے مختصراً لکھیں۔
- 3 Define potential difference & write the name of unit. 3 پوٹینشل ڈفرینس کی تعریف کیجئے اور یونٹ کا نام لکھیں۔
- 4 What is meant by e.m.f? 4 ای ایم ایف سے کیا مراد ہے؟
- 5 State Ohm's law and write its equation. 5 اوہم کا قانون بیان کیجئے اور اس کی مساوات لکھیں۔
- 6 Which metal is used as the filament of an electric bulb? Explain. 6 الیکٹرک بلب میں فلامنٹ کے طور پر کوئی میٹل کو استعمال کیا جاتا ہے؟
- 7 Differentiate between D.C and A.C. 7 D.C اور AC میں فرق بیان کریں۔
- 8 Why a circuit breaker is known as a precautionary appliance? 8 سرکٹ بریکر احتیاطی اپلائنس کے طور پر کیا جانا جاتا ہے؟

Attempt all questions(9)

- 1 (a) Write down the characteristics of series combination of resistors. (a) 1 رزسٹرز کے سیریز جوڑ کی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (b) If two resistors of $6k\Omega$ and $4k\Omega$ are connected in series across a 10V battery, then find the following quantities: (b) اگر $6k\Omega$ اور $4k\Omega$ کے رزسٹرز کو 10V کی بیٹری کے ساتھ سیریز میں جوڑا جائے تو مندرجہ ذیل مقداریں معلوم کریں۔
- a) Equivalent resistance of the series combination. (a) سیریز جوڑ کی مساوی رزسٹنس
- b) The current flowing through each of the resistance. (b) ہر رزسٹنس میں سے بہنے والا کرنٹ
- c) Potential difference across each of the resistances. (c) ہر رزسٹنس کے اطراف پوٹینشل ڈفرینس