

Attempt any six questions.(12)

- 1 How can you identify conductors & insulators with the help of electroscope? آپ الیکٹروسکوپ کی مدد سے کنڈکٹرز اور انسولیٹرز کا کیسے پتہ لگائیں گے؟ 1
- 2 Describe two properties of electric field lines. الیکٹرک فیلڈ لائنز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔ 2
- 3 Describe the construction of capacitor. کپیسٹر کی ساخت بیان کیجئے۔ 3
- 4 What is the difference between capacitor & dielectric? کپیسٹر اور ڈائی الیکٹرک میں کیا فرق ہے؟ 4
- 5 What is meant by Filter circuit? فلٹر سرکٹ کسے کہتے ہیں؟ 5
- 6 Why electric bulb and electric heater are not connected in series? الیکٹرک بلب اور الیکٹرک ہیٹر کو سیریز میں کیوں نہیں جوڑا جاسکتا؟ 6
- 7 Write the name of any two applications of electrostatics. الیکٹروسٹیٹکس کے کوئی دو اطلاقی نام لکھیں۔ 7
- 8 Write the characteristics of charges. چارجز کی خصوصیات لکھیں۔ 8

Attempt all questions(9)

- 1 (a) Explain parallel combination of capacitor. کپیسٹر کے پیرالل جوڑ کی وضاحت کریں۔ (a) 1
- (b) Three capacitors with capacitances of $3\mu\text{F}$, $4\mu\text{F}$ اور $5\mu\text{F}$ are arranged in series combination to battery of 6V , where $1\mu\text{F}=10^{-6}\text{F}$. Find تین کپیسٹرز سیریز طریقے سے 6V کی بیٹری سے جوڑے گئے ہوں۔ تو درج ذیل کی مقداریں معلوم کریں۔ (b) 1
- a) the total capacitance of series combination. اگر $3\mu\text{F}$ ، $4\mu\text{F}$ اور $5\mu\text{F}$ (a) مساوی کپیسٹیٹنس
- b) The voltage across each capacitor. ہر کپیسٹر کے اطراف وولٹیج (b) ہر کپیسٹر کی پلیٹ پر چارج
- c) The quantity of charge on each plate of the capacitor. (c)