

Attempt any six questions(12)

- 1 Define Charge. چارج کی تعریف کیجئے۔ 1
- 2 What is electrostatic induction? الیکٹروسٹیٹک انڈکشن کسے کہتے ہیں؟ 2
- 3 What is function of electroscope? الیکٹروسکوپ کا کیا فنکشن ہے؟ 3
- 4 Electric Intensity is a vector quantity? Why? الیکٹرک انٹینسٹی ایک ویکٹر مقدار ہے۔ کیوں؟ 4
- 5 Define volt. وولٹ کی تعریف کریں۔ 5
- 6 What is SI unit/unit of capacitance? Define کپیسٹیٹنس کا سسٹم انٹرنیشنل یونٹ / یونٹ کیا ہے؟ اس کی تعریف کریں۔ 6
- 7 Define mica capacitors & paper capacitors. ابرق کپیسٹرز اور کاغذ کپیسٹرز کی تعریف کریں۔ 7
- 8 What are the hazards of static electricity? سٹیٹک الیکٹریسٹی کے کیا خطرات ہیں؟ 8

Attempt all questions.(9)

- 1 (a) Write a note on Coulomb's law. کولمب کے قانون پر نوٹ لکھیں۔ (a) 1
- (b) The electric potential at a point in an electric field is 10^4 V. If a charge of $100\mu\text{C}$ is brought from infinity to this point. What would be the amount of work done on it. الیکٹرک فییلڈ کی وجہ سے ایک پوائنٹ پر ہوٹینشل کی قیمت 10^4 V ہے۔ اگر $100\mu\text{C}$ کے ایک چارج کو لامحدود فاصلے سے اس پوائنٹ پر لایا جائے تو اس پر کتنا ورک کرنا پڑے گا؟ (b)