Subject:Physics(Subjective)

Attempt any six questions.(12)

- 1 How can we find the direction of magnetic field دا کیں ہاتھ کا اصول استعال کر کے میگذیٹ فیلڈ کی سمت کیسے معلوم کر سکتے ہیں by using right hand rule?
- ² Write down two ways to increase the magnetic field.
- ³ What is D.C motor?
- ⁴ Describe Faraday's law about electromagnetic induction.
- Define Lenz's law.
- ⁶ What is use of Transformer and how many coils it consists?
- 7 What is difference between step-up and step-down transformer?
- ⁸ What is Relay? How it works?

Attempt all questions.(9)

- 1 (a) What is electric motor? Write the principle of D.C motor.
 - (b) A step down transformer has a turns ratio is 100:1.An A.C voltage of amplitude 170V is applied to the primary. If the current in the primary is 1.0 mA, what is the current in the secondary?

- مینیک فورس کو بڑھانے کے دوطریقے لکھیں۔
 - و کی سی موٹر کیا ہے؟
- اليكثر وميكنيك انذكشن كمتعلق فيرادُ كا قانون بيان ليججّه
 - 5 کینز کے قانون کی تعریف کیجئے۔
 - " ٹرانسفارمرکس کام آتاہے؟ اور یہ تنی کوائلز پر شتمل ہوتاہے؟
 - 7 سٹیپاپاورسٹیپ ڈاؤن ٹرانسفار مرمیں کیافرق ہے؟
 - 8 ری لے کیا ہے؟ پیکسے کام کرتا ہے؟

a) الیکٹرک موٹر کیا ہے؟ ڈی سی موٹر کے کام کرنے کا اصول بیان کریں ۔

b اگرسٹیپ ڈاؤن ٹرانسفار مرمیں چکروں کی نسبت 1:000 ہے۔ پرائمری وو نیچ 170۷ ہے۔اگر پرائمری کوائل میں کرنٹ 1.0mA ہو توسکینڈری کوائل میں کرنٹ معلوم کریں۔