

TEST ▶ 6**PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس****T.MARKS ● 30**

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___ / ___ / ___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option**1X6=06****درست جواب پردازہ لگائیں****سوال نمبر 1)**

- I) Which part of D.C motor reverses the direction of current through coil every half cycle?
 (A) Split rings سپلٹ رنگز (B) Brushes برشز (C) Commutator کوموٹیٹر (D) Armature آرمچر
- II) Which device is based on the principle of electromagnetism?
 (A) Electric motor الیکٹریک موٹر (B) Heater ہیٹر (C) Electrostatics ایکٹروسٹیکس (D) Hard disk ہارڈ ڈسک
- III) Which thing works on the principle of electromagnetic induction in hydro electric power house?
 (A) Voltic cell گلیواںک سیل (B) Galvanic cell گالوانیک سیل (C) Generator جیٹر (D) Motor موٹر
- IV) In a transformer the voltage across secondary coil is denoted by:
 (A) E_s (B) E_p (C) N_s (D) N_p
 (V) A device which is used to increase or decrease the alternating voltage is called:
 (A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Generator جیٹر (C) Motor موٹر (D) Transformer ٹرانسفارمر
- VI) Which part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half cycle?
 (A) Armature آرمچر (B) Commutator کوموٹیٹر (C) Brushes برشز (D) Slip rings سلپ رنگز

Write short answers of the following**2X7=14****مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں****سوال نمبر 2)**

- I) Define electromagnetic. How many poles it has?
- II) On what principle D.C motor work?
- III) What is meant by electromagnetic induction?
- IV) Define mutual induction.
- V) Write down two ways to increase the magnetic field.
- VI) How many coils are used in a transformer? Write its name.
- VII) What reverses the direction of electric current in the armature coil of D.C motor?

I) الیکٹرومیگنیٹک کی تعریف کریں۔ اس کے کتنے پولز ہوتے ہیں؟**II) D.C موتھر کس اصول پر کام کرتی ہے؟****III) الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟****IV) میوچل انڈکشن کی تعریف کریں۔****V) میگنیٹک فورس کو بڑھانے کے دو طریقے لکھیں۔****VI) ٹرانسفارمر میں کتنے کوائل استعمال ہوتے ہیں نام لکھیں۔****VII) ڈی سی موتھر کی آرمچر میں الیکٹریک کرنٹ کی سمت کس طرح الٹ جاتی ہے؟****Write detailed answers of the following****5X2=10****مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں****سوال نمبر 3)**

- 1) On what principle D.C motor works? Briefly explain it.
- 2) Write the definition of electromagnetic induction and explain with example.

1) ڈی سی موتھر کس اصول پر کام کرتی ہے۔ وضاحت کریں۔**2) الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن کی تعریف کریں اور مثال سے وضاحت کریں**