Step Academy official



Model Town Grw PH: 0301665275'

CLASS: 10th **Physics TOTAL MARKS: 25** STUDENT NAME: PAPER CODE: 31854 **TIME: 40** Paper Date: 2025-12-06 Q1. Choose the correct answer. 5X1=5 جارمكنجوا بات مسسورست يدائر فكأنس 1. The direction of induced e.m. f. in a circuit is in accordance with conservation of انڈیوسڈای ایم ایف کی ست سرکٹ میں کس قانون کے مطابق ہوتی ہے؟ (C) مومینٹم کی کنزرویشن کا قانون (D) ازجی کی کنزرویشن کا قانون (A) ماس کی کنزرویشن کا قانون (B) چارج کی کنزرویشن کا قانون Charge Energy Momentum Mass 2. سٹیپ۔اپٹرانسفار مر: **2.** The step-up transformer: (A) ان پٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے (B) ان پٹ وولٹنج کو بڑھاتا ہے (C) ان پٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے (B) ان پٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے کی پرائمری کوائل میں کم چکر ہوتے ہیں Increases the input current Increases the input current Haslessturnsinthe Has more turns in the secondary coil primarycoil 3. گنیٹک فیلڈ کی موجود گی کاپتالگایا جاسکتاہے: ا 3. The presence of magnetic field can be detected by a: (B) چیوٹی ماس سے Small mass ساکن مثبت چارج سے (C) Small mass (A) مقناطیسی کمیاس سے Stationary negative charge Stationary positive charge **Magnetic compass** 4. ایک آئیڈیل ٹرانسفار مرمیں کون سی مقدار کانسٹنٹ رہتی ہے: **4.** In an ideal transformer, which quality remains constant: (A) ووليني Voltage Power Jek (B) Both a and b A le (D) (C) کرنٹ Current 5. ایک آئیڈیل ٹرانسفار مرکے گئے: **5.** For an ideal transformer: $P_n \neq P_s P_n \neq P_s$ (D) $P_n > P_s P_n > P_s$ (C) $P_0 < P_s P_p < P_s (B)$ $P_n=P_sP_n=P_s$ (A) Q2. مندرجذيل والات كے مختصر جوابات تحرير كري_ Write short answers of the following questions. 5X2=10

2. Which device is used for converting electrical energy into mechanical energy? On what principle it works?

1. Define electromagnet. How many poles it has?

1. اليكثر وميكنت كى تعريف كرين اس كے كتنے يولز ہوتے ہيں؟

- 2. اس دایوانس کانام بتائیں جوالیکٹر یکل ازجی کو ملینیکل ازجی میں تبدیل کرتاہے۔ یہ س اصول پر کام کرتاہے؟
- **3.** What is DC motor? Write the principle of its working.

3. ڈی سی موٹر کیاہے؟اس کے کام کرنے کااصول بیان کریں۔

4. On what factors the quantity of induced emf depends? Write the names of two factors.

انڈیوسڈای ایم ایف کی مقدار کن عوامل پر منحصر ہے ؟ دوعوامل بیان کیجئے۔

5. Write down the principle of working of AC generator.

5. اے سی جزیر کے کام کرنے کے اصول کو بیان کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions.

2X5=10

مندرجذيل والات كے تفصیلاً وابات تحریر کریں۔

1. Write the use of relay in electromagnetic induction.

الکیرومیگنیٹ کاستعال تحریر کریں۔

2. A step-up transformer has a turn ratio of 1:100. An alternating supply of 20V is connected across the primary coil. What is the secondary voltage?

2. ایک سٹیپاپٹرانسفار مرمیں چکروں کی نسبت1:100ہے۔اگرپرائمری کوائل کو20Vکے اے سی سورس کے ساتھ جوڑدیا جائے توسیکنڈری وولٹیج معلوم کریں۔

