

Time: 40 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 25
5th Month, 4th Week, 5th Day		Syllabus: Unit # 10: Exercise

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (1×5 = 5)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. An electric circuit is the path along which: ایکٹرک سرکٹ ایک راستہ ہے جس کے ساتھ:

(a) electrons revolve around the nucleus of an atom ایٹم کے نیوکلئیس کے گرد الیکٹرونز گردش کرتے ہیں۔	(b) electric charge flows الیکٹرک چارج کا بہاؤ
(c) magnetic lines of force move فورس کی میگنیٹک لائنز کی حرکت	(d) electric motors move الیکٹرک موٹرز کی حرکت

2. A closed circuit is the: بند سرکٹ ہوتا ہے:

(a) complete path of electric current الیکٹرک کرنٹ کا مکمل راستہ	(b) incomplete path of electric current الیکٹرک کرنٹ کا نامکمل راستہ
(c) broken path of electric current الیکٹرک کرنٹ کا ٹوٹا ہوا راستہ	(d) none of the above ان میں سے کوئی نہیں

3. Which of the following is non-magnetic substance? ان میں سے کون سا میگنیٹک چیز ہے؟

(a) iron آئرن	(b) steel سٹیل	(c) silver سلور	(d) nickel نکل
------------------	-------------------	--------------------	-------------------

4. Which of the following is a magnetic substance? ان میں سے کون سا میگنیٹک چیز ہے؟

(a) glass گلاس	(b) marble ماربل	(c) gold گولڈ	(d) cobalt کوبالٹ
-------------------	---------------------	------------------	----------------------

5. The best material to be used as a core in the coils for making electromagnet is:

الیکٹرو میگنیٹ بنانے کے لیے کون سا مادی کو کور کے طور پر استعمال ہونے والا سب سے بہترین میٹریل ہے:

(a) Rubber ربر	(b) Plastic پلاسٹک	(c) Steel سٹیل	(d) Soft iron سوفٹ آئرن
-------------------	-----------------------	-------------------	----------------------------

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 7 = 14) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Describe Closed Circuit with the help of diagram.

کلوز سرکٹ کو ڈیاگرام کی مدد سے بیان کریں۔

(ii) What is the basic working principle of electric bell:

الیکٹرک بیل کے کام کرنے کا بنیادی اصول کیا ہے؟

(iii) Give three examples of electromagnetic devices in daily life.

روزمرہ زندگی میں الیکٹرو میگنیٹ آلات کی تین مثالیں دیں۔

(iv) How can a dimmer switch make the same light bulb appear dim or bright?

ڈیمروئج ایک ہی بلب کی روشنی کو مدھم یا روشن کیسے کر سکتا ہے؟

(v) Which type of electric circuit is used in our home supply Series circuit or parallel circuit and give reasons of your choice.

ہمارے گھروں میں کس قسم کے الیکٹرک سرکٹ استعمال کیے جاتے ہیں، سیریز سرکٹ یا پیرالل سرکٹ اور اپنے انتخاب کی وجہ دیں۔

(vi) Define magnetic field.

میگنیٹک فیلڈ کی تعریف کریں۔

(vii) Define electric current.

الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں۔

Q.No.6. What is electric switch? How it causes on electric circuit? (6)

الیکٹروسوئچ کیا ہوتا ہے؟ یہ الیکٹرک سرکٹ کی وجہ کیسے بنتا ہے؟

(i) Open کھلا

(ii) Closed بند
