

Time: 40 Minutes	Paper G. Science 6th	Total Marks: 25
5th Month, 3rd Week, 6th Day	Syllabus: Revision Test Syllabus (3rd week)	

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (1×10 = 10)

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

1. Which type of energy is stored in a cell? سیل میں کس قسم کی انرجی ذخیرہ ہوتی ہے؟

(a) Electrical energy	الیکٹریکل انرجی	(b) Potential energy	پوٹینشل انرجی
(c) Chemical energy	کیمیکل انرجی	(d) Kinetic energy	کائینٹک انرجی

2. Which of the following is used to open and close an electric circuit?

ان میں سے کون الیکٹریک سرکٹ کو کھولنے اور بند کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

(a) Fuse	فیوز	(b) Circuit breaker	سرکٹ بریکر
(c) Switch	سوئچ	(d) Battery	بیٹری

3. In which circuit there is only one path for electric current to flow?

کس سرکٹ میں الیکٹریک کرنٹ کے بہاؤ کے لیے صرف ایک راستہ ہے؟

(a) Series circuit	سیریز سرکٹ	(b) Parallel circuit	پیرالل سرکٹ
(c) Short circuit	شارٹ سرکٹ	(d) None	کوئی نہیں

4. In which type of circuit we cannot turn on or off every device independently?

سرکٹ کی کس قسم میں ہم ہر آلے کو الگ الگ آن یا آف نہیں کر سکتے؟

(a) Parallel circuit	پیرالل سرکٹ	(b) Short circuit	شارٹ سرکٹ
(c) Series circuit	سیریز سرکٹ	(d) All of these	یہ تمام

5. There are multiple paths to the flow of current in:

..... میں کرنٹ کے بہاؤ کے لیے لاکھوں راستے ہوتے ہیں۔

(a) Open Circuit	اوپن سرکٹ	(b) Close circuit	کلوز سرکٹ
(c) Parallel circuit	پیرالل سرکٹ	(d) Series circuit	سیریز سرکٹ

6. Which type of circuit is used in computer hardware?

کمپیوٹر ہارڈ ویئر میں سرکٹ کی کون سی قسم استعمال کی جاتی ہے؟

(a) Open Circuit	اوپن سرکٹ	(b) Series circuit	سیریز سرکٹ
(c) Short circuit	شارٹ سرکٹ	(d) Parallel circuit	پیرالل سرکٹ

7. The increase in length of wire _____ the bulbs brightness.

تار کی لمبائی بڑھنے سے بلب کی روشنی..... ہو جاتی ہے۔

(a) Increases	زیادہ	(b) Decreases	کم	(c) Moderate	درمیانی	(d) Different	مختلف
---------------	-------	---------------	----	--------------	---------	---------------	-------

8. The brightness of bulb increases by the increase of:

..... کے بڑھنے سے بلب کی روشنی بڑھ جاتی ہے۔

(a) Length of wire	تار کی لمبائی	(b) Number of bulbs	بلب کی تعداد
(c) Thickness of wire	تار کی موٹائی	(d) Number of batteries	بیٹریوں کی تعداد

9. A device used to open or close an electric circuit:

الیکٹریک سرکٹ کو کھولنے یا بند کرنے کے لیے استعمال ہونے والا آلہ ہے:

(a) battery	بیٹری	(b) bulb	بلب	(c) switch	سوئچ	(d) wire	تار
-------------	-------	----------	-----	------------	------	----------	-----

10. Increasing the number of batteries in a series circuit:

سیریز سرکٹ میں بیٹریوں کی تعداد کا بڑھنا:

(a) increases the brightness of the bulbs	بلبوں کی روشنی کو بڑھاتا ہے	(b) decreases the brightness of the bulbs	بلبوں کی روشنی کو کم کرتا ہے
(c) converts the series to parallel circuit	سیریز کو پیرالل سرکٹ میں تبدیل کرتا ہے	(d) stops current through the circuit	سرکٹ سے کرنٹ کو روکتا ہے

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 6 = 12)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What is the function of wire in an electric circuit? الیکٹریک سرکٹ میں تار کا کیا کام ہے؟

(ii) Why are series circuits not recommended for domestic and industrial wiring? سیریز سرکٹس گھریلو اور صنعتی وائرنگ کے لیے کیوں تجویز نہیں کیے جاتے؟

(iii) What is the advantage of parallel circuit over series circuit? سیریز سرکٹ پر پیرالل سرکٹ کا فائدہ کیا ہے؟

(iv) Is series circuit preferably used in home wiring? کیا سیریز سرکٹ کو ترجیحی طور پر گھریلو وائرنگ میں استعمال کیا جاتا ہے؟

(v) What is current electricity? کرنٹ الیکٹریسیٹی کیا ہے؟

(vi) Write down the material required for tripwire security alarm. ٹریپ وائر سکیورٹی الارم کے لیے ضروری مواد لکھیں۔

Q.No.3. Explain factors that affect the brightness of bulb or speed of motors. (3)

بلب کی روشنی یا موٹرز کی رفتار کو متاثر کرنے والے عوامل کی وضاحت کریں۔