

Time: 40 Minutes	Paper G. Science 6th	Total Marks: 25
5th Month, 4th Week, 6th Day	Syllabus: Monthly Test syllabus unit 8 (Topic 8.4 to Exercise) + 9 + 10	

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. Temperature of an object is the measure of _____ of its particles:

کسی شے کا درجہ حرارت، اُس کے ذرات کے..... کی پیمائش ہے۔

(a) gravitational potential energy گرہیوی پٹینشل انرجی	(b) strain energy سٹریٹن انرجی
(c) kinetic energy کائینٹیک انرجی	(d) sound energy سائونڈ انرجی

2. When we drill a hole in an object, which of the following form of kinetic energy is useful to us?

جب ہم کسی شے میں ڈرل کے ذریعے سوراخ کرتے ہیں، ان میں سے کونسی انرجی کی کوئی ہی قسم ہمارے لیے مفید ہوتی ہے؟

(a) sound آواز	(b) heat حرارت
(c) light روشنی	(d) mechanical energy مکینیکل انرجی

3. Our food is a source of: _____

(a) mechanical energy مکینیکل انرجی کا	(b) chemical energy کیمیکل انرجی کا
(c) sound energy سائونڈ انرجی کا	(d) electrical energy الیکٹریکل انرجی کا

4. An example of renewable energy sources: _____

(a) coal کونکھ	(b) natural gas قدرتی گیس	(c) wind ہوا	(d) petrol پٹرول
-------------------	------------------------------	-----------------	---------------------

5. During work done, energy is: _____

(a) produced پیدا ہوتی ہے	(b) destroyed تباہ ہوتی ہے
(c) wasted دوسری شکلوں میں بدلتی ہے	(d) converted into other form ضائع ہوتی ہے

6. Which of the following is not an energy converter? _____

(a) table ٹیبیل	(b) radio ریڈیو	(c) fan پنکھا	(d) room heater روم ہیٹر
--------------------	--------------------	------------------	-----------------------------

7. A fruit after its detachment from a tree-stalk begins to convert energy due to its position into: _____

ایک پھل درخت کی شاخ سے ٹوٹنے کے بعد، اپنی پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کو..... میں بدلنا شروع کر دیتا ہے۔

(a) strain energy سٹریٹن انرجی	(b) kinetic energy کائینٹیک انرجی
(c) chemical energy کیمیکل انرجی	(d) electrical energy الیکٹریکل انرجی

8. The mixture of gases formed by the decay of animals wastes:

جانوروں کے فضلے کی ٹوٹ پھوٹ سے بننے والی گیسوں کا مکسچر ہے:

(a) greenhouse gas گرین ہاؤس گیس	(b) biogas بائیو گیس
(c) natural gas نچرل گیس	(d) water gas واٹر گیس

9. Engine of a vehicle starts working using: _____

(a) electrical energy الیکٹریکل انرجی	(b) light energy لائٹ انرجی
(c) heat energy ہیٹ انرجی	(d) sound energy سائونڈ انرجی

10. During an energy conversion, the total amount of energy:

انرجی کے تبادلے کے دوران، انرجی کی کل مقدار:

(a) destroys تباہ ہوتی ہے	(b) decreases کم ہوتی ہے
(c) increases بڑھ جاتی ہے	(d) remains the same وہی رہتی ہے

Q.No.2. Write the short answers. (1 × 10 = 10) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Name three forms of stored energy. ذخیرہ شدہ انرجی کی تین شکلوں کے نام لکھیں۔

(ii) Dissipated energy is also called wasted energy. Why? ڈیسیپٹڈ انرجی کو ویسٹڈ انرجی بھی کہا جاتا ہے، کیوں؟

(iii) Define the law of conservation of energy. قانون بقائے توانائی بیان کریں۔

(iv) Where does the energy produced by a dynamo come from?

ڈائنامو میں پیدا شدہ انرجی کہاں سے آتی ہے؟

(v) What is magnet? میگنٹ کیا ہے؟

(vi) Define ferrites. فیرائٹس کی تعریف کریں۔

Q.No.3. A driver turns the key of a car engine, the engine sounds 'rrr rrr rrr',

but does not start. What can be the cause? (3)

ایک ڈرائیور کار کے انجن میں چابی گھماتا ہے، انجن کچھ آوازیں پیدا کرتا ہے لیکن سٹارٹ نہیں ہوتا۔ ممکنہ وجہ کیا ہو سکتی ہے؟