

Time: 40 Minutes	Paper G. Science 6th	Total Marks: 25
4th Month, 4th Week, 6th Day	Syllabus: Monthly Test Unit 6 (Boron to Exercise) 7 + 8	

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

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

1. Sulphur powder and iron filings combine to make:

سلفر پاؤڈر اور آئرن فلنگز مل کر بناتے ہیں:

(a) Compound	کپاؤنڈ	(b) Homogeneous mixture	ہوموجینس مکسچر
(c) Heterogeneous mixture	ہیٹروجنس مکسچر	(d) Simple mixture	سادہ مکسچر

2. What type of change occur during the forming of a mixture?

مکسچر کے بننے کے دوران کون سی تبدیلی واقع ہوتی ہے؟

(a) Physical change	طبعی تبدیلی	(b) Chemical change	کیمیائی تبدیلی
(c) Irreversible change	یک طرفہ تبدیلی	(d) None	کوئی نہیں

3. Which one of the following is matter? مندرجہ ذیل میں سے کون سا مادہ ہے؟

(a) heat	حرارت	(b) rain	بارش	(c) sound	آواز	(d) light	لائٹ
----------	-------	----------	------	-----------	------	-----------	------

4. Which one of the following is mixture? مندرجہ ذیل میں سے کون سا مرکب ہے؟

(a) air	ہوا	(b) water	پانی	(c) carbon	کاربن	(d) oxygen	آکسیجن
---------	-----	-----------	------	------------	-------	------------	--------

5. Which one of the following is a homogeneous mixture?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا ہوموجینس مکسچر ہے؟

(a) soil	مٹی	(b) steel	سٹیل	(c) graphite	گرافائٹ	(d) iron	لوہا
----------	-----	-----------	------	--------------	---------	----------	------

6. Technique used for separation of coloured components of their mixture:

ان میں سے کون سی کپاؤنڈ کے رنگین اجزاء کو الگ کرنے کی تکنیک ہے:

(a) distillation	ڈسٹیلیشن	(b) chromatography	کرومیٹوگرافی
(c) sublimation	سبلیمیشن	(d) crystallization	کرسٹلائزیشن

7. The ability to do work is called:

کام کرنے کی صلاحیت کو کہا جاتا ہے:

(a) Power	پاور	(b) Energy	انرجی
(c) Potential energy	پوٹینشل انرجی	(d) Kinetic energy	کائینٹک انرجی

8. Which is the result of chemical process?

کیمیائی عمل کا نتیجہ کون سا ہے؟

(a) Moving car	چلتی ہوئی کار	(b) Flying airplane	اڑتا ہوا جہاز
(c) Cell	سیل	(d) None	کوئی نہیں

9. The moving a car is an example of: ایک چلتی ہوئی کار _____ کی مثال ہے:

(a) Heat energy	ہیٹ انرجی	(b) Kinetic energy	کائینٹک انرجی
(c) Potential energy	پوٹینشل انرجی	(d) Elastic potential energy	ایلاسٹک پوٹینشل انرجی

10. Which type of energy is produced due to vibrating objects?

واہرینگ اجسام کی وجہ سے پیدا ہونے والی انرجی کی قسم کون سی ہے؟

(a) Light energy	لائٹ انرجی	(b) Heat energy	ہیٹ انرجی
(c) Sound energy	سائونڈ انرجی	(d) Kinetic energy	کائینٹک انرجی

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

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Define mixture.

مکسچر کی تعریف کریں۔

(ii) What is electrical energy?

الیکٹریکل انرجی کیا ہے؟

(iii) Differentiate between Solute and solvent.

سولیوٹ اور سولونٹ کے درمیان فرق واضح کریں۔

(iv) Differentiate between Homogeneous mixture and heterogeneous mixture.

ہوموجینس مکسچر اور ہیٹروجنس مکسچر کے درمیان فرق واضح کریں۔

(v) What is the effect of temperature on the movement particles?

ذرات کی حرکت پر ٹمپریچر کا کیا اثر ہوتا ہے؟

(vi) What is solar panel?

سولر پنل کیا ہے؟

Q.NO.3. Define potential energy. Explain its types. (3)

پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں۔ اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
