

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 6th	Total Marks: 10
4th Month, 4th Week, 2nd Day		Syllabus: Unit # 7: Exercise

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. Select the one that is different from the others.

کسی ایک کا انتخاب کریں جو دوسروں سے مختلف ہو:

(a) ice	برف	(b) water	پانی	(c) sodium	سوڈیم	(d) steam	بھاپ
---------	-----	-----------	------	------------	-------	-----------	------

2. Which is true for a compound?

کمیادوں کے لیے کیا درست ہے؟

(a)	a substance consisting of two or more elements which are mixed together in a fixed ratio by mass.	ایک مادہ جو دو یا دو سے زیادہ ایلیمینٹس پر مشتمل ہوتا ہے اور کمیت کے لحاظ سے ایک مقررہ تناسب میں ملایا جاتا ہے۔
(b)	a substance consisting of two or more elements chemically combined in a fixed ratio by mass	ایک مادہ جس میں دو یا دو سے زیادہ ایلیمینٹس کیمیائی طور پر ایک مقررہ تناسب میں بڑے پیمانے پر مل جاتے ہیں
(c)	a substance consisting of two or more elements physically mixed in any ratio by mass	ایک مادہ جس میں دو یا دو سے زیادہ ایلیمینٹس طبعی طور پر کسی بھی تناسب میں ملائے جاتے ہیں۔
(d)	a substance consisting of two or more elements	ایک مادہ جس میں دو یا دو سے زیادہ ایلیمینٹس پر مشتمل ہوں۔

3. Which one of the following is not an element? مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایلیمینٹ نہیں ہے؟

(a) chlorine	کلورین	(b) sulphur	سلفر	(c) sugar	شوگر	(d) zinc	زنک
--------------	--------	-------------	------	-----------	------	----------	-----

4. Which one of the following is non metal?

ان میں سے کون سی غیر دھات ہے؟

(a) phosphorus	فاسفورس	(b) aluminium	ایلمینیم	(c) copper	کاپر	(d) magnesium	مگنیشیم
----------------	---------	---------------	----------	------------	------	---------------	---------

5. Which one of the following statement is false? مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان غلط ہے؟

(a)	Carbon, oxygen, hydrogen and silver are elements	(b)	Water is made up of hydrogen and oxygen	پانی ہائیڈروجن اور آکسیجن سے بنا ہے
(c)	An element is a substance, which can be decomposed by heating.	(d)	Gold is a metal.	سونادھات ہے

6. Which one of the following is a matter?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا مادہ ہے؟

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

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

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

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

مندرجہ ذیل میں سے کون سا ہوموجینس مکسر ہے؟

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

9. Which one of the following is a solution?

ان میں سے کون سا سلوشن ہے؟

(a) rock	چٹان	(b) copper	تانبا	(c) diamond	ڈائمنڈ	(d) brass	پیتل
----------	------	------------	-------	-------------	--------	-----------	------

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

مکسر کے رنگین اجزاء کو الگ کرنے کے لیے استعمال ہونے والی تکنیک ہے:

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

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

مختصر جوابات لکھیں۔

- (i) Give five examples of heterogeneous mixture. ہیٹروجنس مکسر کی پانچ مثالیں دیں۔
- (ii) Give five examples of homogeneous mixture. ہوموجینس مکسر کی پانچ مثالیں دیں۔
- (iii) Give three examples of alloys. الائے/بھرت کی تین مثالیں دیں۔
- (iv) Differentiate between Homogeneous mixture and heterogeneous mixture. ہوموجینس مکسر اور ہیٹروجنس مکسر کے درمیان فرق واضح کریں۔

(v) Differentiate between Crystallization and chromatography.

کرسٹلائزیشن اور کرومیٹوگرافی کے درمیان فرق واضح کریں۔

(vi) Differentiate between Solute and solvent.

سولیوٹ اور سولونٹ کے درمیان فرق واضح کریں۔

Q.No.3. Air is a mixture. (3)

ہوا ایک مرکب ہے:

(a) Enlist the elements present in the air.

ہوا میں موجود ایلیمینٹس کی فہرست بنائیں۔

(b) Enlist the compounds present in the air.

ہوا میں موجود مرکبات کی فہرست بنائیں۔

(c) Enlist the impurities (pollutants) of the air.

ہوا کی کٹافٹوں یا (آلودکاریوں) کی فہرست بنائیں۔