

Time: 10 Minutes	Paper Science 8	Total Marks: 10
3rd Month, 2nd Week, 2nd Day		
Syllabus: Unit # 6 Introduction + Chemical Reactions.		

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×6 = 3)

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

i. Which of the following is a natural gas? ان میں سے کون سی قدرتی گیس ہے؟

(a) Methane میتھین	(b) Ethane ایتھین	(c) Propane پروپین	(d) Butane بیوٹین
--------------------	-------------------	--------------------	-------------------

ii. The colour of carbon dioxide (CO₂) is : کاربن ڈائی آکسائیڈ کا رنگ ہوتا ہے:

(a) Red سُرخ	(b) Blue نیلا	(c) Yellow پیلا	(d) Colourless بے رنگ
--------------	---------------	-----------------	-----------------------

iii. The chemical formula of water is : پانی کا کیمیائی فارمولہ ہے:

(a) HO	(b) HO ₂	(c) H ₂ O ₂	(d) H ₂ O
--------	---------------------	-----------------------------------	----------------------

iv. The physical forms of the same substance are: ایک ہی چیز کی طبعی حالتیں ہوتی ہیں:

(a) 2	(b) 3	(c) 4	(d) 5
-------	-------	-------	-------

v. The change of water into ice is a: پانی کا برف میں تبدیل ہونا ہے:

(a) Physical change طبعی تبدیلی	(b) Chemical change کیمیائی تبدیلی
(c) Irreversible change ایک طرف تبدیلی	(d) None of these ان میں سے کوئی نہیں

vi. Chemically coal is: کیمیائی طور پر کوئلہ ہے:

(a) Nitrogen نائٹروجن	(b) Hydrogen ہائیڈروجن
(c) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	(d) Carbon کاربن

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Define chemical change. کیمیائی تبدیلی کی تعریف کریں۔

(ii) What are reactants? Give example. ری ایکٹنٹس کیا ہیں؟ مثال دیں۔

Q.No.3. Write long answer. (3)

تفصیلی جواب لکھیں۔

(i) What are chemical reactions? Explain it with different examples.

کیمیائی ری ایکشنز کیا ہیں؟ اس کی مختلف مثالوں سے وضاحت کریں۔

Time: 10 Minutes	Paper Science 8	Total Marks: 10
3rd Month, 2nd Week, 2nd Day		
Syllabus: Unit # 6 Introduction + Chemical Reactions.		

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×6 = 3)

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

i. Which of the following is a natural gas? ان میں سے کون سی قدرتی گیس ہے؟

(a) Methane میتھین	(b) Ethane ایتھین	(c) Propane پروپین	(d) Butane بیوٹین
--------------------	-------------------	--------------------	-------------------

ii. The colour of carbon dioxide (CO₂) is : کاربن ڈائی آکسائیڈ کا رنگ ہوتا ہے:

(a) Red سُرخ	(b) Blue نیلا	(c) Yellow پیلا	(d) Colourless بے رنگ
--------------	---------------	-----------------	-----------------------

iii. The chemical formula of water is : پانی کا کیمیائی فارمولہ ہے:

(a) HO	(b) HO ₂	(c) H ₂ O ₂	(d) H ₂ O
--------	---------------------	-----------------------------------	----------------------

iv. The physical forms of the same substance are: ایک ہی چیز کی طبعی حالتیں ہوتی ہیں:

(a) 2	(b) 3	(c) 4	(d) 5
-------	-------	-------	-------

v. The change of water into ice is a: پانی کا برف میں تبدیل ہونا ہے:

(a) Physical change طبعی تبدیلی	(b) Chemical change کیمیائی تبدیلی
(c) Irreversible change ایک طرف تبدیلی	(d) None of these ان میں سے کوئی نہیں

vi. Chemically coal is: کیمیائی طور پر کوئلہ ہے:

(a) Nitrogen نائٹروجن	(b) Hydrogen ہائیڈروجن
(c) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	(d) Carbon کاربن

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Define chemical change. کیمیائی تبدیلی کی تعریف کریں۔

(ii) What are reactants? Give example. ری ایکٹنٹس کیا ہیں؟ مثال دیں۔

Q.No.3. Write long answer. (3)

تفصیلی جواب لکھیں۔

(i) What are chemical reactions? Explain it with different examples.

کیمیائی ری ایکشنز کیا ہیں؟ اس کی مختلف مثالوں سے وضاحت کریں۔