

9th Grade Chapter Practice Test

Class: 9th

Subject: Chemistry

Chapter: 10 Environmental Chemistry

Total Marks: 36

Name: _____

ROLL NO: _____

Bubble Sheet	1 (a) (b) (c) (d) 2 (a) (b) (c) (d) 3 (a) (b) (c) (d) 4 (a) (b) (c) (d) 5 (a) (b) (c) (d)	6 (a) (b) (c) (d) 7 (a) (b) (c) (d) 8 (a) (b) (c) (d) 9 (a) (b) (c) (d) 10 (a) (b) (c) (d)	Fill the circle completely with a black/blue pen.
---------------------	---	--	---

Chapter # 10	Test # 1	Date: _____
---------------------	-----------------	--------------------

SECTION A — Tick (✓) the correct option. [10]	حصہ الف: درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔
1. Clean, dry air contains nitrogen approximately:	۱. صاف اور خشک ہوا میں نائٹروجن کی مقدار تقریباً کتنی ہوتی ہے؟
(a) 21%	(b) 78%
(c) 0.934%	(d) 0.04%
2. The concentration of a pollutant is expressed in:	۲. کسی آلودہ شے کا ارتکاز کس میں ظاہر کیا جاتا ہے؟
(a) parts per million (ppm) (a) پارٹس پر ملین (ppm)	(b) grams per litre (b) گرام فی لیٹر
(c) moles per litre (c) مولز فی لیٹر	(d) percentage by mass (d) فیصد بلحاظ ماس
3. Indicate the source of sulphur which is responsible for the presence of oxides of sulphur in the atmosphere.	۳. ہوا میں سلفر کے آکسائیڈ کی موجودگی سلفر کے جلنے کی وجہ سے ہے۔ اس سلفر کا ماخذ کیا ہے؟
(a) Decomposition of vegetation (a) پودوں کا گلنا سڑنا	(b) Waste gases from digestion of animals (b) جانداروں کے نظام انہضام کی وجہ سے پیدا ہونے والی گیس
(c) Photochemical smog (c) سموگ کے فوٹو کیمیکل تعامل	(d) Combustion of fossil fuels (d) فوسل فیولز کے جلنے کی وجہ سے
4. Which gas is extremely poisonous and stops the red blood cells in the blood from carrying oxygen?	۴. کون سی گیس انتہائی زہریلی ہے اور خون کے سرخ خلیات کو آکسیجن لے جانے سے روک دیتی ہے؟
(a) CO	(b) CO ₂
(c) SO ₂	(d) O ₃
5. Who was the first to show the relationship between acid rain and atmospheric pollution?	۵. ایسڈ رین اور ہوا کی آلودگی کے درمیان تعلق سب سے پہلے کس نے ظاہر کیا؟
(a) Mendeleev (a) مینڈلیف	(b) Robert Angus Smith (b) رابرٹ اینگس سمتھ
(c) Moseley (c) موزلی	(d) Arrhenius (d) آربینیس
6. Which substance remains unaffected in the catalytic converter fixed in the exhaust of the automobiles?	۶. موٹر کاروں میں کیٹالیٹک کنورٹر کون سی گیس کو تبدیل نہیں کرتا؟
(a) CO ₂	(b) CO
(c) NO	(d) NO ₂

7. In the presence of the oxides of nitrogen, SO ₂ of the atmosphere is converted into:	۷. فضا میں نائٹروجن کے آکسائیڈز کی موجودگی میں SO ₂ کس میں تبدیل ہو جاتی ہے؟
(a) H ₂ SO ₄	(b) H ₂ SO ₃
(c) SO ₃	(d) S
8. Why is smog not felt in summer?	۸. گرمیوں کے موسم میں سموگ کیوں نہیں بنتی؟
(a) Because fog is not present in summer (a) گرمیوں میں دھند نہیں ہوتی	(b) Because due to heat of the Earth the smoke rises up (b) زمین سے خارج ہونے والی حرارت سے دھواں اوپر اٹھ جاتا ہے
(c) Because in summer smoke and fog cannot mix with each other (c) گرمیوں میں دھند اور دھواں آپس میں نہیں مل سکتے	(d) Because less fossil fuels are burnt in summer (d) گرمیوں میں فوسل فیولز کم جلائے جاتے ہیں
9. Which substance is added as an adsorbent in the flue gas desulphurization process to remove sulphur dioxide?	۹. فلو گیس ڈی سلفرائزیشن کے عمل میں سلفر ڈائی آکسائیڈ کو ہٹانے کے لیے کون سا مادہ بطور ایڈسوربنٹ شامل کیا جاتا ہے؟
(a) platinum (a) پلاٹینم	(b) nickel (b) نکل
(c) calcium oxide (c) کیلشیم آکسائیڈ	(d) chlorophyll (d) کلوروفل
10. An air quality index (AQI) value under which number is considered good in quality?	۱۰. ایئر کوالٹی انڈیکس (AQI) کی ویلیو کس عدد سے کم ہو تو اسے اچھا معیار سمجھا جاتا ہے؟
(a) 50	(b) 100
(c) 200	(d) 300

SECTION B — Answer any EIGHT short questions. [16]	حصہ ب: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جواب دیں۔
1. Which gas is released when carbonated drinks are opened?	۱. جب سوڈا واٹر یا کاربونیٹڈ ڈرنکس کھولی جاتی ہیں تو کون سی گیس خارج ہوتی ہے؟
2. How does air pollution affect plants?	۲. ہوا کی آلودگی پودوں پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟
3. Which acids are made when SO ₂ and NO ₂ dissolve in rain?	۳. جب SO ₂ اور NO ₂ بارش کے پانی میں حل ہوتی ہیں تو کون سے ایسڈز بنتے ہیں؟
4. What happens to the soil if trees are destroyed by acid rain?	۴. اگر ایسڈ رین سے درخت تباہ ہو جائیں تو مٹی کے ساتھ کیا ہوتا ہے؟
5. Which gas do rice plants produce, and which gas is given out by rotting garbage?	۵. چاول کے پودے کون سی گیس پیدا کرتے ہیں، اور گلنے سڑنے کے پڑے ہوئے کچرے سے کون سی گیس خارج ہوتی ہے؟
6. Write the three functions performed simultaneously by a three-way catalytic converter.	۶. تھری وے کیٹالیٹک کنورٹر بیک وقت جو تین کام انجام دیتا ہے وہ لکھیں۔
7. What is the air quality index (AQI)? What does an AQI value over 300 show?	۷. ایئر کوالٹی انڈیکس (AQI) کیا ہے؟ AQI کی ویلیو 300 سے زیادہ ہونے سے کیا ظاہر ہوتا ہے؟
8. Which gas is more poisonous, CO ₂ or CO?	۸. CO ₂ اور CO میں سے کون سی گیس زیادہ زہریلی ہے؟
9. How does acid rain affect forests?	۹. ایسڈ رین جنگلات پر کیسے اثر انداز ہوتی ہے؟
10. Name any three major sources responsible for the greenhouse effect.	۱۰. گرین ہاؤس ایفیکٹ کے تین نمایاں ماخذ کے نام لکھیں۔

SECTION C — Answer BOTH questions in detail. [10]	حصہ ج: دونوں سوالات کے تفصیلی جواب دیں۔
---	---

1. What is acid rain? Write the equations which show how the oxides of sulphur and nitrogen form acids in the atmosphere, and describe any three effects of acid rain. [5]	۱۔ ایسڈ رین کیا ہے؟ وہ مساواتیں لکھیں جو ظاہر کریں کہ فضا میں سلفر اور نائٹروجن کے آکسائیڈز سے ایسڈز کیسے بنتے ہیں، اور ایسڈ رین کے کوئی سے تین اثرات بیان کریں۔ [5]
2. Describe three strategies to address environmental issues. [5]	۲۔ ماحولیاتی مسائل کو کم کرنے کے لیے تین حکمت عملیوں کی تفصیل لکھیں۔ [5]

ANSWER KEY — Section A [10 × 1 = 10]					جوابات: حصہ الف				
Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans
1	b	2	a	3	d	4	a	5	b
6	a	7	c	8	b	9	c	10	a

EXAMPAPERDESK.COM