

EXAM PAPER DESK.COM	9th Grade Chapter Practice Test		
Class: 9th	Subject: Chemistry	Chapter: 12 Empirical Data Collection	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 # 12	Test # 1	Date: _____
---------------------	-----------------	--------------------

SECTION A — Tick (✓) the correct option. [10]	حصہ الف: درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔
1. How many base units of the SI system are generally used in Chemistry?	۱۔ کیمسٹری میں SI سسٹم کی عام طور پر کتنی بنیادی اکائیاں استعمال ہوتی ہیں؟
(a) 3	(b) 5
(c) 7	(d) 22
2. The standard unit of temperature in the SI system is:	۲۔ SI سسٹم میں درجہ حرارت کی معیاری اکائی ہے:
(a) kelvin (a) کیلون	(b) celsius (b) سینٹی گریڈ
(c) fahrenheit (c) فارن ہائیٹ	(d) joule (d) جول
3. A mole is defined as having exactly how many particles of a substance?	۳۔ ایک مول میں کسی مادے کے بالکل کتنے ذرات ہوتے ہیں؟
(a) 6.022×10^{22}	(b) 9.19×10^9
(c) 6.022×10^{23}	(d) 1.67×10^{-27}
4. What does a mole represent?	۴۔ ایک مول کیا ظاہر کرتا ہے؟
(a) Number (a) نمبر	(b) Mass (b) ماس
(c) Volume (c) حجم	(d) Length (d) لمبائی
5. The prefix mega stands for:	۵۔ سابقہ میگا کس کے لیے استعمال ہوتا ہے؟
(a) 10^3	(b) 10^6
(c) 10^2	(d) 10^{-6}
6. Which of the following is a derived unit?	۶۔ درج ذیل میں سے کون سی ماخذ اکائی ہے؟
(a) metre (a) میٹر	(b) second (b) سیکنڈ
(c) kelvin (c) کیلون	(d) cubic metre (d) مکعب میٹر
7. Express 0.000840 in scientific notation:	۷۔ 0.000840 کو سائنسی طریقے میں ظاہر کریں:

(a) 8.40×10^{-3}	(b) 840×10^{-6}
(c) 8.40×10^{-4}	(d) 84.0×10^{-5}
8. Which error may be removed by adding or subtracting a constant adjustment to each measurement?	۸. کون سا ایرر ہر پیمائش میں ایک مستقل مقدار جمع یا تفریق کر کے دور کیا جا سکتا ہے؟
(a) random error (a) رینڈم ایرر	(b) systematic error (b) سسٹمیٹک ایرر
(c) precision error (c) پری سیژن ایرر	(d) human error (d) انسانی ایرر
9. A student weighs a given substance five times and every time gets a 3.2 kg reading. The measurement is:	۹. ایک طالب علم کسی شے کا ماس پانچ بار معلوم کرتا ہے اور ہر بار 3.2 kg کا نتیجہ آتا ہے۔ یہ پیمائش ہے:
(a) precise (a) پری سائز	(b) accurate (b) ایکوریٹ
(c) both accurate and precise (c) ایکوریٹ اور پری سائز دونوں	(d) neither accurate nor precise (d) نہ ایکوریٹ نہ پری سائز
10. 65°C is equivalent to:	۱۰. 65°C مساوی ہے:
(a) 208 K	(b) 338 K
(c) 403 K	(d) 300 K

SECTION B — Answer any EIGHT short questions. [16]	حصہ ب: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جواب دیں۔
1. How have SI units brought harmony in the scientific community?	۱. SI یونٹس نے سائنسی برادری میں ہم آہنگی کس طرح پیدا کی ہے؟
2. A student weighs a given substance three times, and each time he gets the reading 5.2 g. The true weight of the substance is 5.0 g. Is the work done by the student (i) precise and accurate, (ii) accurate but not precise, or (iii) precise but not accurate?	۲. ایک طالب علم ایک شے کا ماس تین بار معلوم کرتا ہے اور ہر بار 5.2 گرام آتا ہے۔ اگر اس شے کا حقیقی ماس 5.0 گرام ہو تو اس طالب علم کا کام (i) ایکوریٹ اور پری سائز دونوں ہے، (ii) ایکوریٹ ہے لیکن پری سائز نہیں، یا (iii) پری سائز ہے لیکن ایکوریٹ نہیں؟
3. How will you avoid systematic and random errors?	۳. آپ سسٹمیٹک اور رینڈم ایرر سے کیسے بچ سکتے ہیں؟
4. Name the five base SI units used in Chemistry along with their symbols.	۴. کیمسٹری میں استعمال ہونے والی پانچ بنیادی SI اکائیوں کے نام ان کی علامتوں سمیت لکھیں۔
5. Write the SI units of volume, density and area.	۵. حجم، ڈینسٹی اور رقبے کی SI اکائیاں لکھیں۔
6. Why do chemists use grams rather than kilograms when working in the laboratory?	۶. کیمسٹ لیبارٹری میں کام کرتے ہوئے کلوگرام کے بجائے گرام کیوں استعمال کرتے ہیں؟
7. Why is the Celsius scale used in Chemistry rather than the Kelvin scale? Write the equation used to convert Celsius into Kelvin.	۷. کیمسٹری میں کیلون کے بجائے سینٹی گریڈ اسکیل کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟ سینٹی گریڈ کو کیلون میں تبدیل کرنے کی مساوات لکھیں۔
8. Define systematic error and random error.	۸. سسٹمیٹک ایرر اور رینڈم ایرر کی وضاحت کریں۔
9. Which other systems of measurements are used apart from SI units?	۹. SI یونٹس کے علاوہ پیمائش کے اور کون سے نظام استعمال کیے جاتے ہیں؟
10. Define metre.	۱۰. میٹر کی تعریف کریں۔

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

1. What is meant by an error in measurement? Describe systematic error and random error, and explain the difference between accuracy and precision with one example each. [5]	۱۔ پیمائش میں ایرر سے کیا مراد ہے؟ سسٹمیٹک ایرر اور رینڈم ایرر بیان کریں، اور ایکوریسی اور پری سیژن کے فرق کی ایک ایک مثال سے وضاحت کریں۔ [5]
2. Explain why we prefer to use smaller units of mass and volume in Chemistry. [5]	۲۔ اس بات کی وضاحت کریں کہ ہم کیمسٹری میں ماس اور حجم کے لیے چھوٹے یونٹس کے استعمال کو ترجیح کیوں دیتے ہیں۔ [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	c	4	a	5	b
6	d	7	c	8	b	9	a	10	b

EXAMPAPERDESK.COM