

Step Academy Official

Student Name _____	Roll Num _____	Class Name _____ 9TH	Paper Code _____
Subject Name _____ Chemistry	Time Allowed _____ 50 minutes	Total Marks _____ 40	Exam Date _____
Exam Syllabus _____ Chapter # 12			

Q1. Choose the correct answer.

1X10=10

سوال نمبر 1. چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

1. Which of the following pair of quantities may be measured in the same unit?

1. کون سی دو جڑاؤں مقداروں کو ایک ہی یونٹ میں ماپا جاسکتا ہے؟

(D) Length and work لمبائی اور کام (C) Heat and work حرارت اور کام

(A) حرارت اور ٹمپریچر (B) ٹمپریچر اور رقبہ
Heat and temperature Temperature and area

2. In which unit we usually measure the energy present in the food?

2. خوراک میں موجود توانائی کو عموماً کس یونٹ میں ماپا جاتا ہے؟

(D) Joule کلوری (C) Calorie جول

(A) Kilojoules (B) Megajoules

3. Express 0.000840 in scientific notation:

3. 0.000840 کو سائنسی طریقے میں ظاہر کریں:

(D) 84.0×10^{-5} (C) 8.40×10^{-4}

(A) 8.40×10^{-3} (B) 840×10^{-6}

4. In SI units prefix nano means:

4. SI یونٹس میں سابقہ نیو سے کیا مراد ہے؟

(D) 10^{-12} (C) 10^{-11}

(A) 10^{-9} (B) 10^{-8}

5. 65°C is equivalent to:

5. 65°C مساوی ہے:

(D) 300 k (C) 403 k

(A) 208 k (B) 338 k

6. An interval of 200 ps equivalent to:

6. null

(D) 2×10^{-6} s null (C) 2×10^{-10} s null

(A) 0.2 s null (B) 0.02 s null

7. The number of base units in SI are:

7. سسٹم انٹرنیشنل میں بیس یونٹس کی تعداد ہے:

(D) 9 (C) 7

(A) 3 (B) 6

8. Which one of the following unit is not a derived unit?

8. null

(D) Watt null (C) Newton null

(A) Pascal null (B) Kilogram null

9. One cubic meter is equal to:

9. ایک کیوبک میٹر برابر ہوتا ہے:

(D) 1 لیٹر (C) 10000 لیٹر

(A) 100 لیٹر (B) 1000 لیٹر

10. In the measuring instrument, the degree of conformity and closeness to the true value is known as:

10. null

(D) Compatibility null (C) Sensitivity null

(A) Precision null (B) Accuracy null

Q2. Write short answers of the following questions.

2X10=20

سوال نمبر 2. مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

I . What is reason behind a random error?

I . ریٹنڈم ایرر کی وجہ بیان کریں۔

II . Which other systems of measurements are used apart from SI units?

II . SI یونٹس کے علاوہ پیمائش کے اور کون سے نظام استعمال کیے جاتے ہیں؟

III . Mention two benefits scientists get by using SI units.

III . SI یونٹس کے استعمال سے سائنس دانوں کو حاصل ہونے والے دو فوائد ذکر کریں۔

IV . Explain the three units derived for the basic SI units.

IV . بنیادی SI یونٹس سے اخذ شدہ تین یونٹس کی وضاحت کریں۔

V . Why was there a need to develop the SI units system?

V . سسٹم انٹرنیشنل کے نظام کو بنانے کی ضرورت کیوں تھی؟

VI . What do you know about Kilogram?

VI . کلوگرام کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

VII . What do you know about second?

VII . سیکنڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

VIII . What do you know about Mole?

VIII . مول کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

IX . Why is the gram is used in chemistry instead of kilogram for measuring Molar mass?

IX . کیمسٹری میں مولر ماس کو معلوم کرنے کے لیے کلوگرام کی بجائے گرام کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

X . Why Celsius scale is often used to measure temperature in chemistry rather than Kelvin?

X . کیمسٹری میں ٹمپریچر کو ماپنے کے لیے اکثر کیلون کی بجائے سیلسیوس کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

Q3. Write detailed answers of the following questions.

5X2=10

سوال نمبر 3. مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. How can you avoid systematic errors in your measurements?

1. آپ اپنی پیمائش میں سسٹمٹک ایرر سے کیسے بچ سکتے ہیں؟

2. Elaborate the importance of using SI units in space exploration.

2. خلائی تحقیق میں SI یونٹس کے استعمال کی اہمیت کو واضح کریں۔