

CHEMISTRY	PAPER CODE - 5487	کیمسٹری
GROUP : FIRST	9 <sup>th</sup> CLASS 1 <sup>st</sup> Annual 2024	گروپ : پہلا
TIME : 15 MINUTES		وقت : 15 منٹ
TOTAL MARKS : 12	OBJECTIVE PART	کل نمبر : 12
<p>ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔</p> <p>NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.</p>		

### Question No. 1

سوال نمبر-1

1. Zn اور HCl کے درمیان ہونے والے ریڈاکس ری ایکشن میں آکسائیڈانٹک ایجنٹ ہے۔  
In redox reaction between Zn and HCl, the oxidizing agent is.  
(A) Zn (B) H<sup>+</sup> (C) Cl<sup>-</sup> (D) H<sub>2</sub>
2. ڈاؤنس سیل میں اینوڈ پر پیدا ہونے والی گیس ہے۔  
In downs cell gas produced at anode is.  
(A) Cl<sub>2</sub> (B) H<sub>2</sub> (C) O<sub>2</sub> (D) N<sub>2</sub>
3. میٹلز کون سے چارجز والے آئنز بناتی ہیں۔  
Metals can form ions carrying charges.  
(A) یونی پازٹیو (B) ڈی پازٹیو (C) ٹری پازٹیو (D) تمام
4. آکسیجن بلحاظ وزن فیصد، سمندر میں پائی جاتی ہے۔  
The weight % of oxygen in oceans is.  
(A) 66 % (B) 76 % (C) 86 % (D) 96 %
5. سلور کا سمبل ہے۔  
The symbol of silver is.  
(A) Na (B) Ca (C) Ag (D) Si
6. کینال ریز پر چارج کی نوعیت ہوتی ہے۔  
The nature of charge on canal rays is.  
(A) پازٹیو (B) نیگیٹو (C) کوئی چارج نہیں (D) جزوی حقیقی چارج
7. جدید پیریڈک ٹیبل میں عمودی کالمز کہلاتے ہیں۔  
Vertical columns in modern periodic table are called.  
(A) پیریڈز (B) گروپس (C) نوبل گیسز (D) ٹرانزیشن ایلیمنٹس
8. ایٹمز کے درمیان الیکٹرونز کی منتقلی کا نتیجہ نکلتا ہے۔  
Transfer of electrons between atoms results in.  
(A) آئیونک بانڈ (B) کوویلنٹ بانڈ (C) میٹالک بانڈ (D) کورڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ
9. کمپاؤنڈ جو پانی میں حل پذیر نہیں ہے۔  
The compound which is not soluble in water is.  
(A) NaCl (B) KCl (C) CaCl<sub>2</sub> (D) C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>
10. وہ گیس جو تیزی سے ڈیفیوژ کرتی ہے۔  
The gas which diffuses fastly.  
(A) ہائیڈروجن (B) ہیلیم (C) فلوورین (D) کلورین
11. ٹینڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کرتا ہے۔  
Tyndall effect is shown by.  
(A) شوگر کا سلوشن (B) پینٹس (C) جیلی (D) چاک کا سلوشن
12. سلوشن جس میں پانی کی مقدار زیادہ ہے۔  
Solution which contains more water.  
(A) 2 M (B) 1 M (C) 0.5 M (D) 0.25 M



CHEMISTRY	9 <sup>th</sup> CLASS 1 <sup>st</sup> Annual 2024	ہیم کلاس	ڈیمسٹری
GROUP : FIRST			گروپ : پہلا
TIME 1 : 45 HOURS	SUBJECTIVE PART	حصہ اثنائے	وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ
TOTAL MARKS : 48	PART - I	حصہ اول	کل نمبر : 48

Q. No.2 Write Short answers to any five of the following 2x5=10	سوال نمبر-2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
Calculate the formula mass of Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	(i) Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> کا فارمولا ماس معلوم کیجئے۔
Define Avogadro's number. Write down one example.	(ii) ایووگڈرو ز نمبر کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال بھی دیجئے۔
How does electron differ from neutron ?	(iii) الیکٹران نیوٹرون سے مختلف کیسے ہے ؟
Write down two observations made by Rutherford's atomic model	(iv) ردرفورڈ ایٹم ماڈل کے متعلق دو مشاہدات تحریر کیجئے
What do you know about Mendeleev ?	(v) آپ منڈلیف کے متعلق کیا جانتے ہیں ؟
Where f - block is present in the Periodic table?	(vi) f بلاک کہاں پر موجود ہے ؟
Write the name and symbols of Group I elements.	(vii) پہلے گروپ کے عناصر کے نام اور علامات تحریر کیجئے۔
Define electron affinity. Give one example.	(viii) الیکٹران افینیتی کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔

Q. No.3 Write Short answers to any five of the following 2x5=10	سوال نمبر-3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
Write down four types of chemical bond.	(i) کیمیائی بانڈ کی چار اقسام تحریر کیجئے۔
Point out the type of covalent bond in the following molecules.	(ii) درج ذیل مالیکیولز میں کوویلنٹ بانڈ کی قسم کی نشاندہی کیجئے۔
(i) C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	(ii) CH <sub>4</sub>
	(iii) آئیونک کپاویٹرز کا میٹلنگ اور ہوائلنگ پوائنٹ زیادہ کیوں ہوتا ہے ؟
Why do the Ionic compounds have high melting and boiling point?	(iv) 1.25 atm کو Pa میں تبدیل کیجئے۔
Convert 1.25 atm to Pa.	(v) امورف ٹھوس زیادہ میٹلنگ پوائنٹ کیوں نہیں رکھتے ؟
Why amorphous solids do not have sharp melting points ?	(vi) سولوبیلیٹی کی تعریف کیجئے۔ کس سالوٹ میں پینٹ حل پڑے ؟
Define solubility. In which solvent paints are soluble ?	(vii) سسپنشن کی تعریف کیجئے۔ مثال دیجئے۔
Define suspension. Give example.	(viii) NaCl سلوشن تیار کرتے ہوئے سیلوٹ سالوٹ انٹر ایکشن کے دو مراحل تحریر کیجئے۔
Write down two events of solute solvent interaction to prepare NaCl solution.	

Q. No.4 Write Short answers to any five of the following 2x5=10	سوال نمبر-4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
What is meant by weak electrolytes ? Give an example.	(i) کمزور الیکٹرولائٹس سے کیا مراد ہے ؟ ایک مثال دیجئے۔
How is galvanizing an advantageous process ?	(ii) گیلوانائزنگ ایک فائدہ مند عمل کیسے ہے ؟
What is meant by redox reaction ?	(iii) ریڈاکس ری ایکشن سے کیا مراد ہے ؟
Differentiate between electrolytic cell and galvanic cell.	(iv) الیکٹرو لیٹک سیل اور گیلوانک سیل میں فرق کیجئے۔
Name any two moderately reactive metals.	(v) کوئی سی دو درمیانے درجے کی ری ایکٹیو میٹلز کے نام لکھیے۔
Write down any two characteristics of Silver ?	(vi) سلور کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔
	(vii) کلورین کا پتھین کے ساتھ جیز دھوپ میں کیمیائی عمل لکھیے۔
Write down the reaction of chlorine with methane in the presence of bright sunlight.	(viii) تان میٹلز زندگی کی حفاظت کے لیے کیسے اہم کردار ادا کرتی ہیں ؟
How non metals play essential role in the safety of life ?	

### Part - II حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part 2 x 9=18	نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔
5	سوال نمبر-5 (A) کیمیائی فارمولا سے کیا مراد ہے ؟ اس کو کیسے لکھا جاتا ہے مثال کی مدد سے واضح کیجئے۔
What do you mean by chemical formula ? How it is written ? Explain with the help of example.	(B) کوویلنٹ کمپاؤنڈ کی تعریف کیجئے۔ اس کی تین خصوصیات لکھیے۔
4	Define covalent compound. Write down its three properties.
5	سوال نمبر-6 (A) بوہر ایٹم تیوری کے مفروضات تحریر کیجئے ؟
Write down postulates of Bohr's atomic theory.	(B) وضاحت کیجئے کہ کیسے ایووگڈرو ز مختلف فیکٹرز سے متاثر ہوتی ہے ؟
4	Explain, how is evaporation affected by different factors.
2+3	سوال نمبر-7 (A) الیکٹرو پلٹنگ کی تعریف کیجئے۔ کرومیم کی الیکٹرو پلٹنگ کی وضاحت کیجئے۔
Define electroplating. Explain electroplating of chromium.	(B) کولائیڈز کے چار خواص بیان کیجئے۔
Give four characteristics of Colloids.	1x4