



CHEMISTRY	PAPER CODE - 5487	کیمسٹری
GROUP : FIRST	9 th CLASS 1 st Annual 2024 نهم کلاس	گروپ : پہلا
TIME : 15 MINUTES		وقت : 15 منٹ
TOTAL MARKS : 12	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	کل نمبر : 12
<p>ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر 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 آکسائیڈنگ ایجنٹ ہے۔
In redox reaction between Zn and HCl, the oxidizing agent is.
Zn (A) H⁺ (B) Cl⁻ (C) H₂ (D)
2. ڈاؤنس سیل میں اینوڈ پر پیدا ہونے والی گیس ہے۔
In down's cell gas produced at anode is.
Cl₂ (A) H₂ (B) O₂ (C) N₂ (D)
3. میٹلز کون سے چارجز والے آئنز بناتی ہیں۔
Metals can form ions carrying charges.
(A) یونی پازیٹ (B) ڈی پازیٹ
(C) ٹری پازیٹ (D) تمام
4. آکسیجن بلحاظ وزن فیصد، سمندر میں پائی جاتی ہے۔
The weight % of oxygen in oceans is.
66 % (A) 76 % (B) 86 % (C) 96 % (D)
5. سلور کا سمبل ہے۔
The symbol of silver is.
Na (A) Ca (B) Ag (C) Si (D)
6. کینال ریز پر چارج کی نوعیت ہوتی ہے۔
The nature of charge on canal rays is.
(A) پازیٹ (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) کویولنٹ بانڈ
(C) میٹالک بانڈ (D) کورڈینیٹ کویولنٹ بانڈ
9. کمپاؤنڈ جو پانی میں حل پذیر نہیں ہے۔
The compound which is not soluble in water is.
NaCl (A) KCl (B) CaCl₂ (C) C₆H₆ (D)
10. وہ گیس جو تیزی سے ڈیفیوژ کرتی ہے۔
The gas which diffuses fastly.
(A) ہائیڈروجن (B) ہیلیم (C) فلورین (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 th CLASS 1 st Annual 2024 نهم کلاس	ہیمسٹری
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 ₂ SO ₄	(i) Na ₂ SO ₄ 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) رورڈرفڈ 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 ₂ H ₂	(ii) CH ₄
Why do the Ionic compounds have high melting and boiling point?	(iii) آئیونک کمپاؤنڈز کا میلٹنگ اور بوائلنگ پوائنٹ زیادہ کیوں ہوتا ہے ؟
Convert 1.25 atm to Pa.	(iv) 1.25 atm کو Pa میں تبدیل کیجئے۔
Why amorphous solids do not have sharp melting points ?	(v) ایمرفس ٹھوس زیادہ میلٹنگ پوائنٹ کیوں نہیں رکھتے ؟
Define solubility. In which solvent paints are soluble ?	(vi) سولوبیلیٹی کی تعریف کیجئے۔ کس سالونٹ میں پینٹ حل پذیر ہے ؟
Define suspension. Give example.	(vii) سسپنشن کی تعریف کیجئے۔ مثال دیجئے۔
Write down two events of solute solvent interaction to prepare NaCl solution.	(viii) NaCl سلوشن تیار کرتے ہوئے سلوٹ سالونٹ انٹرایکشن کے دو مراحل تحریر کیجئے۔


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 لیسٹک سیل اور گیلوانائٹک 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۔
Write down the reaction of chlorine with methane in the presence of bright sunlight.	(vii) کلورین کا میتھین کے ساتھ جیز دھوپ میں کیمیائی عمل لکھیے۔
How non metals play essential role in the safety of life ?	(viii) نان میٹلز زندگی کی حفاظت کے لیے کیسے اہم کردار ادا کرتی ہیں ؟

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	(A) 5 سوال نمبر-5 کیمیائی فارمولا سے کیا مراد ہے ؟ اس کو کیسے لکھا جاتا ہے مثال کی مدد سے واضح کیجئے۔
4	(B) کوویلنٹ کمپاؤنڈ کی تعریف کیجئے۔ اس کی تین خصوصیات لکھیے۔
4	Define covalent compound. Write down its three properties.
5	(A) 6 سوال نمبر-6 بوہر ایٹم تعمیر کے مفروضات تحریر کیجئے ؟
4	(B) وضاحت کیجئے کہ کیسے ایووگڈرو ز مختلف فیٹرز سے متاثر ہوتی ہے ؟
4	Explain, how is evaporation affected by different factors.
2+3	(A) 7 سوال نمبر-7 الیکٹرو پلٹنگ کی تعریف کیجئے۔ کرومیم کی الیکٹرو پلٹنگ کی وضاحت کیجئے۔
1x4	(B) 4 سوال نمبر-4 کولائیڈز کے چار خواص بیان کیجئے۔
1x4	Give four characteristics of Colloids.

CHEMISTRY	PAPER CODE - 5486	ٹیمسٹری
GROUP : SECOND	9 th CLASS 1 st Annual 2024 نهم کلاس	گروپ : دوسرا
TIME : 15 MINUTES		وقت : 15 منٹ
TOTAL MARKS : 12	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	کل نمبر : 12

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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. *Dark-2-24*

سوال نمبر-1

Question No. 1

1. -1 مائع گیسز سے کتنا گنا زیادہ بھاری ہوتے ہیں ؟
 How many times are the liquids denser than gasses ?
 (A) 100 گنا 100 Times (B) 1000 گنا 1000 Times
 (C) 10000 گنا 10000 Times (D) 100000 گنا 100000 Times
2. -2 درج ذیل میں سے کونسا ہمزو جینیس کچر ہے ؟
 Which of the following is heterogeneous mixture ?
 (A) دودھ Milk (B) روشائی Ink (C) ملک آف میگنیشیا Milk of Magnesia (D) شوگر سلوشن Sugar solution
3. -3 درج ذیل میں سے کونسا سلوشن زیادہ کنسنٹریٹڈ ہے ؟
 Which of the following solution more concentrated ?
 (A) 2 M (B) 1 M (C) 0.5 M (D) 0.25 M
4. -4 $KClO_3$ میں کلورین کا آکسڈیشن نمبر ہے -
 Oxidation number of chlorine in $KClO_3$ is.
 (A) +7 (B) +6 (C) +5 (D) +4
5. -5 زنک اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کے درمیان ریڈاکس ری ایکشن کے دوران آکسڈائزنگ ایجنٹ کونسا ہوتا ہے ؟
 In the redox reaction between Zn and HCl, the oxidizing agent is.
 (A) Zn (B) H^+ (C) Cl^- (D) H_2
6. -6 Na کی الیکٹرونک کنفیگریشن ہے -
 Electronic configuration of Na is
 (A) $[He] 2s^1$ (B) $[Ne] 3s^1$ (C) $[Ar] 4s^1$ (D) $[Kr] 5s^1$
7. -7 کیمسٹری کی وہ شاخ جس میں تجارتی پیمانے پر سلفیورک ایسڈ بنانے کا مطالعہ کیا جاتا ہے -
 The branch of Chemistry that deals with the manufacture of Sulphuric acid on commercial scale is called.
 (A) ماحولیاتی کیمیا Environmental Chemistry (B) نیوکلیر کیمیا Nuclear Chemistry
 (C) انڈسٹریل کیمیا Industrial Chemistry (D) نامیاتی کیمیا Organic Chemistry
8. -8 مادے کی دہری نوعیت کا نظریہ کس سائنسدان نے پیش کیا ؟
 The name of scientist who put forward the theory of dual nature of matter is?
 (A) ایووگادرو Avogadro (B) ولیم کروکس William crooks (C) تھامسن Thomson (D) ڈی بروگلی De Broglie
9. -9 ڈیوٹیریم ان میں سے کیا بنانے کیلئے استعمال ہوتا ہے -
 Deuterium is used to make.
 (A) ہوی دائر Heavy water (B) سوفٹ دائر Soft water (C) ہارڈ دائر Hard water (D) لائٹ دائر Light water
10. -10 ساتویں پیریڈ میں عناصر کی تعداد ہے -
 Number of elements in seventh period is.
 (A) 23 (B) 32 (C) 18 (D) 8
11. -11 درج ذیل میں سے کون سے مائیگیول میں الیکٹران کی کمی پائی جاتی ہے ؟
 Which one of the following is an electron deficient molecule ?
 (A) NH_3 (B) N_2 (C) O_2 (D) BF_3
12. -12 ہائیڈروجن اور کلورین کی الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا فرق ہے -
 The difference between electro negativities of Hydrogen and Chlorine.
 (A) 2.1 (B) 3.0 (C) 0.9 (D) 0.6

CHEMISTRY

9th CLASS 1st Annual 2024 کلاس نهم

سٹری

GROUP : SECOND

خروپ : دوسرا

TIME 1 : 45 HOURS

SUBJECTIVE PART حصہ ایشائیہ

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۔

- (i) How does homogeneous mixture differ from heterogeneous mixture? Give example. ہوموجینیس اور ہتروجنیس کچھ کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
- (ii) What is empirical formula of Acetic acid? Find out its molecular mass. ایسیٹک ایسڈ کا امپیریکل فارمولا کیا ہے؟ اس کا مالیکیولر ماس معلوم کیجئے۔
- (iii) Write down electronic configuration of chloride ion in sub shells. کلورائیڈ آئن کی سب شلز میں الیکٹرانک کنفیگریشن لکھیے۔
- (iv) Which isotopes are used as tracers in medicines? میڈیسنز میں ٹریسرز کے طور پر کون سے آئسوٹوپ استعمال ہوتے ہیں؟
- (v) How periods differ from groups? پیریڈز اور گروپس میں فرق لکھیے۔
- (vi) State modern periodic law. Who put forward this law? ماڈرن پیریڈک لاء بیان کیجئے یہ کس نے پیش کیا؟
- (vii) What are the trends of shielding effect in periodic table? پیریڈک ٹیبل میں شیڈنگ ایفیکٹ کے رجحانات کیا ہیں؟
- (viii) Why elements of group first and group second are called s-block elements? پہلے اور دوسرے گروپ کے ایلیمنٹس کو s-بلاک ایلیمنٹس کیوں کہا جاتا ہے؟

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۔

- (i) What is Octet rule? اوکٹٹ رول کیا ہے؟
- (ii) Describe at least two necessary conditions for formation of a covalent bond. کوویلنٹ بانڈ بنانے کے لیے درکار کم از کم دو ضروری شرائط تحریر کیجئے۔
- (iii) Write down two properties of coordinate covalent compounds. کوآرڈینیٹ کوویلنٹ کمپاؤنڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (iv) What is absolute zero temperature? What is its value in degree Celsius? ایبیسولویٹ زریو ٹمپریچر کیا ہے؟ سیلسیس سکیل پر اس کی قیمت کتنی ہے؟
- (v) What are amorphous solids? Give examples. ایمرس ٹھوس کیا ہیں؟ مثالیں دیجئے۔
- (vi) How can supersaturated solution be prepared? سپرسٹیوریٹڈ سولوشن کیسے تیار کیا جاسکتا ہے؟
- (vii) What do you mean by m/m % concentration unit? Give an example. m/m % کنسنٹریشن یونٹ سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
- (viii) Why do we stir paints thoroughly before use? ہم پینٹس کو استعمال کرنے سے پہلے اچھی طرح ہلاتے کیوں ہیں؟

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۔

- (i) Define oxidation and reduction with respect to electrons. ایکسائیڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What is meant by strong electrolytes? Give example. طاقتور الیکٹرو لائٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
- (iii) Why is galvanizing done? گیلوانائزنگ کیوں کی جاتی ہے؟
- (iv) What is the difference between valency and oxidation state? ویلنسی اور آکسائیڈیشن میں کیا فرق ہے؟
- (v) Give two examples of very reactive metals. درمی ری ایکٹیو میٹلز کی دو مثالیں دیجئے۔
- (vi) Why is copper used for making electrical wires? بجلی کی تاروں بنانے کیلئے کارپر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- (vii) Write down two physical properties of non-metals. نان میٹلز کی کوئی سی دو طبیعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (viii) Give any two uses of platinum. پلاٹینم کے کوئی سے دو استعمالات دیجئے۔

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۔

- سوال نمبر-5 (A) 5 Define molecule. Write down any three types of molecule. مالیکیول کی تعریف کیجئے۔ مالیکیول کی کوئی سی تین اقسام تحریر کیجئے۔
- 2+3
- (B) Define molecule. Write down any three types of molecule. آئیونک کمپاؤنڈز کی کوئی سی چار اہم خصوصیات تحریر کیجئے۔
- 4
- سوال نمبر-6 (A) 6 Write down any four characteristics properties of ionic compounds. در فوڈرڈ ایٹمک ٹیمپری اور لیٹر ایٹمک ٹیمپری کے درمیان کوئی سے پانچ فرق لکھیے۔
- 5
- (B) Write down any five differences between Rutherford's Atomic theory and Bohr's Atomic theory. دو پریڈیٹرز سے کیا مراد ہے؟ کیسے مختلف ٹھیٹرز اس پر اثر انداز ہوتے ہیں؟
- 4
- سوال نمبر-7 (A) 7 What is vapour pressure? How different factors affect on it? ایکیٹرو لائٹک سل میں پانی کی قطیلیں کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 5
- (B) Discuss the decomposition of water in an electrolytic cell. سسپنشن کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
- 4
- Write down any four properties of suspension.