

نکاح کے چار مکان جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کامپ پر ہر جزو کے ساتھ دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق مختصر دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پوچھ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب ظalt تصور ہو گا۔

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.

سوال نمبر - 1

Question No. 1

Zn اور HCl کے درمیان ہوتے والے ریاکس ریاکشن میں اکسیدائزگ لیجٹ ہے۔ - 1

In redox reaction between Zn and HCl, the oxidizing agent is.

H₂ (D) Cl⁻ (C) H⁺ (B) Zn (A)

ڈائروں میں ایکسٹ پر پیدا ہونے والی گیس ہے۔ - 2

In down's cell gas produced at anode is.

N₂ (D) O₂ (C) H₂ (B) Cl₂ (A)

یونیکون سے جاری والے آئنر ہاتھی ہیں۔ - 3

Metals can form ions carrying charges.

Di Positive (B) ڈائی پاٹسٹ (A)

All of them (D) ٹرائی پاٹسٹ (C)

آئین ٹیکٹ دوں فھر، سندھ میں پائی جاتی ہے۔ - 4

The weight % of oxygen in oceans is.

96 % (D) 86 % (C) 76 % (B) 66 % (A)

سلوک کا سبک ہے۔ - 5

The symbol of silver is.

Si (D) Ag (C) Ca (B) Na (A)

کینال رن پر چارج کی نوعیت ہوتی ہے۔ - 6

The nature of charge on canal rays is.

Negative (B) نیگیٹیو (A)

Partial negative charge (D) جزوی منفی چارج (C) کوئی چارج نہیں

No charge (A)

Vertical columns in modern periodic table are called.

Groups (B) گروپ (A)

Periods (A)

Transition elements (D) ٹرانزیشن ایلیمنٹس (C) نوبل گیز

Noble gases (A)

Transfer of electrons between atoms results in.

ایٹر کے درمیان ایکٹروز کی مکملی کا نتیجہ ہے۔ - 8

Covalent Bond (B) کوولینٹ بانٹ (A)

Ionic Bond (A)

Coordinate covalent Bond (D) کو ائرڈینٹ کوولینٹ بانٹ (C) میٹیک بانٹ

Metallic Bond (A)

The compound which is not soluble in water is.

C₆H₆ (D) CaCl₂ (C) KCl (B) NaCl (A)

کپڑوں پانی میں حل پنیر نہیں ہے۔ - 9

The gas which diffuses fastly.

Chlorine (D) کلرین (C) Flourine (B) ہلیئم (A)

Hydrogen (A)

Tyndall effect is shown by.

Jelly (C) جلی (B) Paints (A)

Chalk solution (D) چاک کا سلوشن (A)

Sugar solution (A)

Solution which contains more water.

سلوشن جس میں پانی کی مقدار زیاد ہے۔ - 12

0.25 M (D) 0.5 M (C) 1 M (B) 2 M (A)

CHEMISTRY	9 th CLASS 1 st Annual 2024	دیمسٹری
GROUP : FIRST		گروپ : پہلا
TIME 1 : 45 HOURS	SUBJECTIVE PART	وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ
TOTAL MARKS : 48	PART - 1	کل نمبر : 48

سوال نمبر-2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 2x5=10

Q. No.2 Write Short answers to any five of the following	2x5=10	Calculate the formula mass of Na_2SO_4	(i) کا فارمولا ماس معلوم کریں۔
Define Avogadro's number. Write down one example.		ایووگیڈروز نمبر کی تعریف کریں۔ ایک مثال بھی دیجئے۔	(ii)
How does electron differ from neutron?		ایکٹران نیٹریون سے مختلف کیسے ہے؟	(iii)
Write down two observations made by Rutherford's atomic model		ردرفورڈ اٹاک ماؤل کے متعلق دو مشاہدات تحریر کریں۔	(iv)
What do you know about Mendeleev?		اپ بینیلیف کے متعلق کیا جانتے ہیں؟	(v)
Where f-block is present in the Periodic table?		ہیڈلیک ٹبل میں f بلاک کہاں پر موجود ہے؟	(vi)
Write the name and symbols of Group I elements.		پہلے گروپ کے خاص کے نام اور علامات تحریر کریں۔	(vii)
Define electron affinity. Give one example.		ایکٹران افینیٹی کی تعریف کریں۔ ایک مثال دیجئے۔	(viii)

سوال نمبر-3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 2x5=10

Q. No.3 Write Short answers to any five of the following	2x5=10	Write down four types of chemical bond.	(i) سیکھیل بانڈ کی چار اقسام تحریر کریں۔
		Point out the type of covalent bond in the following molecules.	(ii) درج ذیل مالکیوں میں کوینٹ بانڈ کی قسم کی شاخی کیسے ہے۔
		(i) C_2H_2	(iii) آئیونک پیاٹر کا میلٹنگ اور یوانٹنگ پوائنٹ زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
		(ii) CH_4	
		Why do the ionic compounds have high melting and boiling point?	(iv) ایکٹران 1.25 atm میں جڈیں کریں۔
		Convert 1.25 atm to Pa.	(v) ایکٹران فوس ٹیوں زیادہ میلٹنگ پوائنٹ کیوں نہیں رکھتے؟
		Why amorphous solids do not have sharp melting points?	(vi) سولوٹیٹی کی تعریف کریں۔ کس سالوٹ میں پینٹ حل پذیر ہے؟
		Define solubility. In which solvent paints are soluble?	(vii) سسپنشن کی تعریف کریں۔ مثال دیجئے۔
		Define suspension. Give example.	(viii) نیکل سلوٹ چار کرتے ہوئے سلیٹ سالوٹ اٹر ایکشن کے دو مرحلے تحریر کریں۔

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 کریں۔	(i) کمزور ایکٹران لائنس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
		What is meant by weak electrolytes? Give an example.	(ii) گیکلوانائزنگ ایک فارمہ منڈ ٹول کیسے ہے؟
		How is galvanizing an advantageous process?	(iii) ریڈاکس ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
		What is meant by redox reaction?	(iv) الیکٹرو لیٹک سل اور گیکلوانک سل میں فرق کیسے ہے؟
		Differentiate between electrolytic cell and galvanic cell.	(v) کوئی سی دو دریائے دریجے کی ری ایکٹو میٹر کے نام لکھیں۔
		Name any two moderately reactive metals.	(vi) سلوٹ کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔
		Write down any two characteristics of Silver?	(vii) کلورین کا میٹھن کے ساتھ جیز دریپ میں کیا میں مل کیجیے۔
		Write down the reaction of chlorine with methane in the presence of bright sunlight.	(viii) نیکل میٹر زندگی کی خاکت کے لیے کیسے اہم کردار ادا کرتی ہے؟
		How non metals play essential role in the safety of life?	

Part - II

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 2x9=18

Note: Attempt any two questions from this part 2x9=18

سوال نمبر-5 (A)	کیمیائی فارمولا سے کیا مراد ہے؟ اس کو کیسے لکھا جاتا ہے مثال کی مدد سے واضح کریں۔	
5	What do you mean by chemical formula? How it is written? Explain with the help of example.	(B)
4	کوینٹ کمپاؤنڈ کی تعریف کریں۔ اس کی تین خصوصیات لکھیں۔	(B)
Define covalent compound. Write down its three properties.		سوال نمبر-6 (A)
Write down postulates of Bohr's atomic theory.	5	بہر اٹاک تھیوری کے مفروضات تحریر کریں؟
4	وضاحت کیجئے کہ کیسے الیکٹریٹن ملٹن لیٹر سے متاثر ہوتی ہے؟	(B)
Explain, how is evaporation affected by different factors.		سوال نمبر-7 (A)
2+3	الیکٹرو پلیٹنگ کی تعریف کریں۔ کروم کی الیکٹرو پلیٹنگ کی وضاحت کریں۔	
Define electroplating. Explain electroplating of chromium.		
Give four characteristics of Colloids.	1x4	کلاریز کے چار خواص بیان کریں۔
		(B)