

نکاح کے چار مکان جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جواب کا کامپ پر ہر جزو کے ساتھ دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختصر دائروں کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پوچھ کرنے کی صورت میں نہ کرو جاب قطعاً 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 آکسید انڈک لیجٹ ہے۔ - 1

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

H₂ (D) Cl⁻ (C) H⁺ (B) Zn (A)

ڈائوز میں انہوں پر پیدا ہونے والی گیس ہے۔ - 2

In down's cell gas produced at anode is.

N₂ (D) O₂ (C) H₂ (B) Cl₂ (A)

یونیکن سے چادر والے آئزن ہاتھی ہیں۔ - 3

Metals can form ions carrying charges.

Di Positive (B) Uni Positive (A)

All of them (D) Tri Positive (C)

The weight % of oxygen in oceans is.

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

آئین ہلخال وزن فہر، سمندر میں پائی جاتی ہے۔ - 4

The symbol of silver is.

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

کینال رنگ پر چارج کی نویسی ہوتی ہے۔ - 5

The nature of charge on canal rays is.

Negative (B) Positive (A)

Partial negative charge (D) کوئی مثبت چارج نہیں (C)

Vertical columns in modern periodic table are called.

Groups (B) Periods (A)

Transition elements (D) نوبل گیز (C)

جدید ٹریاکٹ نیشن میں عمودی کالبر کہلاتے ہیں۔ - 7

Transfer of electrons between atoms results in.

Covalent Bond (B) Ionic Bond (A)

Metallic Bond (C)

Coordinate covalent Bond (D)

The compound which is not soluble in water is.

C₆H₆ (D) CaCl₂ (C) KCl (B) NaCl (A)

کپڑوں جو پانی میں حل پئے نہیں ہے۔ - 9

The gas which diffuses fastly.

Chlorine (D) Flourine (C) Helium (B) Hydrogen (A)

مٹل لیٹکٹ کا مظاہرہ کرتا ہے۔ - 11

Tyndall effect is shown by.

Chalk solution (D) Jelly (C) Paints (B) Sugar solution (A)

Solution which contains more water.

سلوش 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 - I	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 ₂ SO ₄	(i) Na ₂ SO ₄ کا فارمولہ ماں معلوم کریں۔
Define Avogadro's number. Write down one example.		ایون گیڈروز نمبر کی تعریف کریں۔ ایک مثال بھی دیجئے۔	(ii)
How does electron differ from neutron ?		ایکٹران نیوترون سے مختلف کیسے ہے ؟	(iii)
Write down two observations made by Rutherford's atomic model		ردرفورڈ انٹاک ماؤل کے متعلق دو مشاہدات تحریر کریں۔	(iv)
What do you know about Mendeleev ?		آپ مینڈلیف کے متعلق کیا جانتے ہیں ؟	(v)
Where f – block is present in the Periodic table?		میڈیا بلک میں f بلاک کہاں پر موجود ہے ؟	(vi)
Write the name and symbols of Group I elements.		پہلے گروپ کے عناصر 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 بانٹ کی چار اقسام تحریر کریں۔
		Point out the type of covalent bond in the following molecules.	(ii) درج ذیل مائیکرو لٹر میں کوولینٹ بانٹ کی قسم کی نشانہ کریں۔
		(i) C ₂ H ₂	(iii) CH ₄
			آئیونک پیاوٹر کا میلنٹنگ اور بوائلنٹ پاؤانٹ ریڈ کوں ووٹا ہے ؟
		Why do the Ionic compounds have high melting and boiling point?	(iv) 1.25 atm کو Pa میں تبدیل کریں۔
		Convert 1.25 atm to Pa.	(v) ایشور فس ٹھوس زیادہ میلنٹنگ پاؤانٹ کوں 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) NaCl 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.

سوال نمبر-4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 2x5=10

Q. No.4 Write Short answers to any five of the following	2x5=10	What is meant by weak electrolytes ? Give an example.	(i) کمزور ایکٹرولاٹس 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 رسی ایکشن سے کیا مراد ہے ؟
		Differentiate between electrolytic cell and galvanic cell.	(iv) الیکٹرولیٹک سلیل اور گیلوانیک سلیل میں فرق کیسے ہے ؟
		Name any two moderately reactive metals.	(v) کوئی کسی دو درجنے درجے کی رسی ایکٹو میٹلز کے نام لکھیں۔
		Write down any two characteristics of Silver ?	(vi) سلوٹ کی کوئی کسی دو خصوصیات لکھیں۔
		Write down the reaction of chlorine with methane in the presence of bright sunlight.	(vii) کلورین کا میلنٹنگ کے ساتھ جیز درجہ میں کیا ہے ؟
		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

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

Note: Attempt any two questions from this part 2 x 9 = 18
سوال نمبر-5 (A) کیمیائی فارمولہ 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.

4
Define covalent compound. Write down its three properties.

Write down postulates of Bohr 's atomic theory. 5
سوال نمبر-6 (A) بہر انٹک تھیوری کے مفروضات تحریر کریں۔

4
Dissolve salt in water. Explain how it is dissolved. 5
(B) دھاخت کیسے کر کے کیسے الپورٹنٹن میلنٹنگ سے متاثر ہوتی ہے ؟

Explain, how is evaporation affected by different factors.

2+3
Define electroplating. Explain electroplating of chromium.

Give four characteristics of Colloids. 1x4
کلاؤیدز کے چار خواص بیان کریں۔



ہدایات: ہر جزو کے پار مکش جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جواب کا پانی پر جزو کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختصر دائروں کو مارک کیا جائیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پوچھ کرنے کی صورت میں نہ کرو جو اپنے قفل 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.

D 6/1-2-24

سوال نمبر 1

Question No. 1

How many times are the liquids denser than gasses ?

1000 Times 1000 (B)

ماں کیس سے کتنا گنا زیادہ بھاری ہوتے ہیں ؟ -1

100000 Times 100000 (D)100 Times 100 (A)10000 Times 10000 (C)

Which of the following is heterogeneous mixture ?

Sugar solution Milk of Magnesia (D) Milk of Magnesia Ink (B) Milk (A)

درج ذیل میں سے کونا ہیرو ہینس کچھ ہے ؟ -2

Which of the following solution more concentrated ?

0.25 M 0.5 M (C) 1 M (B) 2 M (A)Oxidation number of chlorine in KClO_3 is.KClO₃ میں کلورین کا اکسیجن نمبر ہے -4

+4 (D) +5 (C) +6 (B) +7 (A)

زک اور ہائیڈرولوگر ایٹ کے درمیان ریڈاکس ری ایکشن کے دوران اکسیجن اگرچہ کوئی لجیٹ کونا ہوتا ہے ؟ -5

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

H₂ (D) Cl⁻ (C) H⁺ (B) Zn (A)

کی ایکسیجن کٹھرین ہے -6

[Kr] 5s¹ (D) [Ar] 4s¹ (C) [Ne] 3s¹ (B) [He] 2s¹ (A)

کمپری کی وہ شاخ جس میں تجارتی بیانے پر سفیرک ایٹ بیانے کا مطالعہ کیا جاتا ہے -7

The branch of Chemistry that deals with the manufacture of Sulphuric acid on commercial

scale is called.

(B) نوکلیٹر کیمیاء Nuclear Chemistry

(A) احولیائی کیمیاء Environmental Chemistry

(D) نامیائی کیمیاء Organic Chemistry

(C) انڈسٹریل کیمیاء Industrial Chemistry

ماں کی دہری نوگت کا فنری کس ساسکسداں نے پیش کیا ؟ -8

The name of scientist who put forward the theory of dual nature of matter is?

De Broglie Thomson (C) William crooks Avogadro (B)

ڈی بروگلیم ان میں سے کیا بنانے کیلئے استعمال ہوتا ہے ؟ -9

Deuterium is used to make.

(A) چوپی داٹر Light water Hard water (C) سوٹ داٹر Soft water Heavy water (B)

سالوں تک میں محاصرہ کی تعداد ہے -10

Number of elements in seventh period is.

8 (D) 18 (C) 32 (B) 23 (A)

درج ذیل میں سے کون سے مائیکرول میں ایکٹران کی کی پائی جاتی ہے ؟ -11

Which one of the following is an electron deficient molecule ?

BF₃ (D) O₂ (C) N₂ (B) NH₃ (A)

ہائیڈرجن اور کلورین کی ایکٹرو ینٹریشن کا فرق ہے -12

The difference between electro negativities of Hydrogen and Chlorine.

0.6 (D) 0.9 (C) 3.0 (B) 2.1 (A)

سوال نمبر - 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $2 \times 5 = 10$

Q. No.2 Write Short answers to any five of the following

(i) ہوموجنیس اور ہیپر جنینس کچھ کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔

(ii) ایٹمیک ایٹم کا اپریکل فارمولہ کیا ہے؟ اس کا انکیوور ماس معلوم کریں۔

(iii) کلورائیٹ آئن کی سب شیز میں ایکٹرائیک سٹریٹریں کیجیے۔

(iv) میڈیمیٹر میں ٹریسٹر کے طور پر کونے اکتوپر استعمال ہوتے ہیں؟

(v) ٹریسٹر اور گروپس میں فرق کیجیے۔

(vi) ماڈرن ہائیاٹک لاء بیان کریں کہ کس نے میں کیا؟

(vii) ٹریسٹر نسل میں شیڈنگ ایٹمیک کے رجحانات کیا ہیں؟

(viii) پہلے اور دوسرے گروپ کے ایٹمیٹس کو 5-6 لاک ایٹمیٹس کیوں کہا جاتے ہیں؟

سوال نمبر - 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $2 \times 5 = 10$

Q. No.3 Write Short answers to any five of the following

(i) اول کشٹ روپ کیا ہے؟

(ii) کوولینٹ باٹلٹنے کے لیے درکار کم از کم دو ضروری شرائط تحریر کریں۔

(iii) کو اکٹیٹ کوولینٹ کپاؤڈر کی دو خصوصیات تحریر کریں۔

(iv) ایپسولیٹر زرد پیپرچ کیا ہے؟ سیلیس سکل پر اس کی قیمت کتنی ہے؟

(v) انیورسٹھ میوس کیا ہیں؟ میاں دیجئے۔

(vi) پھر سمجھو ٹریٹ سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

(vii) m / m % کنسٹریٹریشن پوٹن سے آپ کیا مراد ہیتے ہیں؟ مثال دیجئے۔

(viii) ہم پینٹ کو استعمال کرنے سے پہلے اچھی طرح پلاتے کیوں ہیں؟

سوال نمبر - 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $2 \times 5 = 10$

Q. No.4 Write Short answers to any five of the following

(i) ایٹمیٹر اکٹے لحاظ سے ایکٹرائیک اور ریڈیٹ کی تعریف کریں۔

(ii) طاقتور ایٹمیٹر و لائٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔

(iii) گلیوانائزنگ کیوں کی جاتی ہے؟

(iv) ویٹنی اور ایسیدیٹن میں کیا فرق ہے؟

(v) دری ری ایٹمیٹر میٹر کی دو میلیس دیجئے۔

(vi) بکلی کی تاریخ پلاتنے کیلئے کاہر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(vii) نان میٹر کی کوئی سی دو طبی خصوصیات تحریر کریں۔

(viii) پلاٹنیم کے کوئی سے دو استعمالات دیجئے۔

Part - II

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $2 \times 9 = 18$

Note: Attempt any two questions from this part

سوال نمبر - 5 (A) ماکرو ایٹم کی تعریف کریں۔ ماکرو ایٹم کی کوئی سی تین اقسام تحریر کریں۔

2+3

Define molecule. Write down any three types of molecule.

4

Write down any four characteristics properties of ionic compounds.

5

Write down any five differences between Rutherford's Atomic theory and Bohr's Atomic theory.

4

Dیہ پریٹ سے کیا مراد ہے؟ کیسے مختلف پیٹریٹر اس پر اثر انداز ہوتے ہیں؟

سوال نمبر - 7 (A) ایٹمیٹر لاٹک میں میان کی تحلیل کو تفصیل سے بیان کریں۔

5

Discuss the decomposition of water in an electrolytic cell

سوال نمبر - 7 (B) سسپنشن کی چار خصوصیات تحریر کریں۔

Write down any four properties of suspension.