



4 املاں: اگر کچھ اگر کچھ اگر کچھ اگر کچھ کے ساتھ ریئے کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلط دائرہ کا رکارڈ کر کر یاد ہیں سے برداشت۔ ایک سے دیگر دائروں کو پور کرنے کی صورت میں کر کر جواب لے لاد صورت ہے۔

سوال نمبر: 1

- 1) دو معاصر جنم میں ایشور کی ترجیب دریا دوسرے ریاست میں کیا تھیں۔

The elements that can exist in two or more different forms in physical state is called.

- (A) آگرے (D) اموریس (B) الٹروپیس (C) کریستالز

The concentrated solution of common salt in water is called.

- (A) براش (B) بربن (C) اکولہ (D) تولینے

Open is an example of solution.

- (A) گیس میں ٹھوس (B) ٹھوس میں گیس (C) گیس میں ٹھوس (D) ٹھوس میں ٹھوس

Anode of Dows's cell is made up of.

- (A) آئزن (B) سٹیل (C) نیککا (D) زینک

The formula of rust is.

- (A) $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (B) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ (C) $\text{Fe}(\text{OH})_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (D) $\text{Fe}(\text{OH})_3$

The most reactive metal is.

- (A) سیزیم (B) پوتیسیم (C) روڈیم (D) سیسیم

Molar mass of H_2SO_4 is.

- (A) 98 g (B) 98 amu (C) 9.8 g (D) 9.8 amu

One atomic mass unit (amu) is equal to.

- (A) 1.66×10^{-23} g (B) 1.66×10^{-24} kg (C) 1.66×10^{-24} g (D) 1.66×10^{-24} mg

The proton was discovered by

- (A) گولڈسٹائن (B) جولیس ٹھامسون (C) نیل بوہر (D) رutherford

Lanthanides and Actinides lie in.

- (A) f-block (B) p-block (C) d-block (D) s-block

Boiling point of Alcohol is

- (A) 70 °C (B) 100 °C (C) 0 °C (D) 78 °C

Covalent bond involves the.

- (A) ایکٹرانز کی ایکسپلیئیس کا (B) کوولینٹ ہائٹ نجیبے کے

- (C) شرپلش کا (D) ایکٹرانز میں ریپلشن کا

- (A) ایکٹرانز کے مطیہ کا (B) دانوں کے مطیہ کا (C) شرپلش کا

وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ
کل نمبر: 48

حصہ اول
(Part I)

سوال نمبر: 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات حمرہ بکھر کر بکھر کر لکھو۔ 5x2=10

What is modern definition of element?

What is relative atomic mass?

Write any two properties of neutron particles.

Write down the electronic configuration of chloride ion (Cl^{-1})

Define ionisation energy.

Write the trend of electro negativity in the periodic table.

Why is a period size of atom decrease from left to right?

How many periods are considered normal period?

سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات حمرہ بکھر کر لکھو۔ 5x2=10

What is meant by polar covalent bond?

What is difference between bond pair of electrons and lone pair of electrons?

What is meant by duoplet rule and octet rule?

What is absolute zero?

Sure Curie's Law.

What is meant by saturated solution?

Define aqueous solution. Give one example.

What is solubility?

سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات حمرہ بکھر کر لکھو۔ 5x2=10

Define reduction. Give one example.

Find out the oxidation number of Sulphur in H_2SO_4

Hints: H = +1 O = -2

H_2SO_4 میں سولفرا کا اگر یہ نمبر معلوم کیجئے۔

In Nernst's cell what is produced on anode, represent it by equation?

Define Redox reactions.

Why are silver and gold least reactive?

Why is ionization energy of "Na" more than "K"?

What do you mean by metallic character?

Differentiate between Steel and Stainless steel.

i ریڈکشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

ii نیمن سل میں انیوڈ پر کیا پیدا ہوتا ہے؟

iii ریڈکسی ایکسٹری کی تعریف کیجئے۔

iv سلوو اور گولڈ نہایت کمی ایکٹو کیوں ہے؟

v سوڈم کی آئینہ نامی اتری بہٹا فیم سے زبان کیوں ہے؟

vi میلک خامت سے کیا مراد ہے؟

vii میل اور میل لیس میں میل کا فرق کیجئے۔

حصہ دوم
(Part II)

Note: Attempt any two questions from this part

9x2=18

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات حمرہ بکھر کیجئے۔

Define molecule and describe any four types of molecules

سوال نمبر: 5 (A) مائل کی تعریف کیجئے اور ایک لزی کوئی کپڑا اسام بیان کیجئے۔

سوال نمبر: 5 (B) ہم لوگوں کے دریافت ہوئے ہے ان کی کوئی کسی دو خصوصیات لیجئے۔

How neutrons were discovered? Write any two properties of neutrons.

سوال نمبر: 6 (A) ہائیڈروجن پاٹیک کی تعریف کیجئے۔ یہ لوگوں کا اوتار کی جیسی خصوصیات پر کہاں کروائیں اور کیسیں؟

Define Hydrogen Bonding. How these forces affect the physical properties of compounds.

سوال نمبر: 6 (B) ہواںکل پاٹیک کی تعریف کیجئے۔ مختلف ہائیڈروسیس پر کس طرح اثر انداز ہوتے ہیں؟

Define Boiling Point. How is it affected by different factors?

سوال نمبر: 7 (A) الیکٹرولیٹیٹنگ کیا ہے؟ الیکٹرولیٹیٹنگ کا طریقہ ہاں کیجئے۔

What is electropatting? Write down procedure of electropatting

سوال نمبر: 7 (B) کولاکٹر کی خاصیات ہیاں کیجئے۔

Give four characteristics of colloids

سوال نمبر: 7 (B)

4



حصہ سعدی

گروپ : دوسرا

ہر جو کے چار مکانہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جو بھی کاپی پر ہر جو کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقة بدلیات: دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے نائم دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب ظاہر تصور ہو گا۔

سوال نمبر: 1

The example of Non electrolyte is.

C_6H_6 (D)

H_2SO_4 (C)

HCl (B)

نام ایکٹر ولائٹ کی مثال ہے 1

NaOH (A)

Concentrated solution of NaCl is called.

(B) گلورائیڈ سلوشن

Chloride Solution

(D) کاربونیٹ سلوشن

Carbonated Solution

NaCl کا نکھریڈ سلوشن کہلاتا ہے 2

Starch Solution

(C) برائی سلوشن

Brine Solution

Metal which floats on water is.

Potassium (D)

Magnesium (C)

میگنیزیم (C)

Sodium (B)

سولیم (B)

Calcium (A)

کیلیم (A)

Molecular mass of H_2O is.

18 kg (D)

18 mg (C)

18 g (B)

18 amu (A)

Number of moles are equivalent to 8 grams of CO_2 are.

0.24 (D)

0.21 (C)

0.18 (B)

0.15 (A)

کوئین کی ایکٹر ایکٹریشن ہے 6

کے 8 گرام میں مولکے برابر ہوتے ہیں۔

Electron configuration of Fluorine is.

$1s^2, 2s^2, 2p^5$ (D)

$1s^2, 2s^2, 2p^3$ (C)

$1s^2, 2s^2, 2p^4$ (B)

$1s^2, 2s^2, 2p^1$ (A)

The base of long form of periodic table is.

Atomic number (B)

اٹاک نمبر (B)

Mendeleev principle (A)

Mass number (D)

ماں نمبر (D)

Atomic mass (C)

اٹاک ماں (C)

The result of transfer of electron between atom appear to.

Ionic bond (B)

ایونک بانڈ کی صورت میں

مشک بانڈ کی صورت میں 8

Metallic bond

Coordinate covalent bond (D)

کو اڑنیٹ کو ویلنٹ بانڈ کی صورت میں

کو ویلنٹ بانڈ کی صورت میں 9

Covalent bond

Which of the following has triple covalent bond.

NaCl (D)

CH₄ (C)

HCl (B)

C₂H₂ (A)

One atmospheric pressure is equal to..... pascal

10523 Pa (D)

106075 Pa (C)

10325 Pa (B)

101325 Pa (A)

پیش پاکنے کے برابر ہوتا ہے۔

1 atm

The types of solution are.

10 (D)

7 (C)

9 (B)

8 (A)

سلوشن کی اقسام ہیں۔

11

One example of solution is.

Nitrogen (D)

Air (C)

CO₂ (B)

سلوشن کی ایک مثال ہے۔

12

Oxygen (A)

Q.No.2: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

سوال نمبر: 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Differentiate between atom and ion.	i اٹم اور آئن کے درمیان فرق بیان کریں۔
Define physical chemistry.	ii فریکول کیمیسٹری کی تعریف بیان کریں۔
Write two examples of Isotopes.	iii آگوٹوپس کی دو مثالیں لکھیں۔
Write defects of Rutherford's atomic model.	iv رور فورڈ اٹامی مدل کے نقصانات لکھیں۔
What is meant by Atomic radius?	v اٹامی ریڈیشن سے کیا مراد ہے؟
How many groups and periods are in the modern periodic table?	vi جدید ٹائل میں کتنے گروپ اور پریمیز ہیں؟
Write the trend of ionization energy in the periodic table.	vii ٹائل میں آئینا ہر ٹین افریجی کارخانے لکھیں۔
Define effective nuclear charge.	viii موزوں پر کیمیا چارج کی تعریف کریں۔

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

How Hydrogen bonding affects the physical properties of molecules ?	i ہائیدروجن بیننگ ایکوالری طبی خصوصیات پر کیسے اثر انداز ہوتی ہیں؟
Why does ice float on water ?	ii برف پانی پر کھل جاتی ہے؟
Which type of Covalent bond is formed in nitrogen molecule ?	iii نائیتروجن میں ایکول مولٹل بیننگ ہے؟
What is meant by vapour pressure ?	iv ویپر پریشنس سے کیا مراد ہے؟
How evaporation is affected by intermolecular forces ?	v ایپوریشن پر ایکلیو فورس کا ایک اثر ہوتا ہے؟
What is solution? Give one example.	vi سلوشن سے کیا مراد ہے؟ اور ایک مثال دیجئے۔
Write the names of any two factors, which affect solubility.	vii سولوబیلٹی پر اثر انداز ہونے والے کوئی دو فیکٹرز کے نام لکھیں۔
What is Tyndall effect ?	viii ٹنڈل ایکٹ سے کیا مراد ہے؟

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

How would you define oxidizing agent with an example?	i اپ اس ایجینٹ کی تعریف کی مدد سے کیسے کریں گے؟
Give justification about NaOH solution, Why is it strong electrolyte ?	ii دلیل دیں کہ NaOH کا سلوشن ایک طاقتور الکٹرولائٹ و لائٹ اسٹیٹ ہے؟
Differentiate between Corrosion and Rusting.	iii کروڑن اور رسٹنگ (رینگ) میں فرق لکھیں۔
What is meant by electroplating ?	iv ایکٹرو ٹیلنگ سے کیا مراد ہے؟
Why is " Cu " used for making electrical wires ?	v Cu کو کابل کی تاریں بنانے میں کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
Why the valency of chlorine is one ?	vi کلرین کی ولینسی ایک کھل کھل ہوتی ہے؟
Define electro positivity.	vii ایکٹرو پوزیٹیوٹی کی تعریف کریں۔
Compare first and second ionization energy of "Mg" in your words	viii میکنیزم کی فرست اور سیکنڈ آئینا ہر ٹین افریجی کا اپنے لفظوں میں موازنہ کریں۔

(Part II)

Note: Attempt any two questions from this part

9x2=18

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

How to write chemical formula?	1+4 آگوٹوپس کیا ہیں؟ ہائیدروجن، کاربن اور کلورین کے آگوٹوپس بیان کریں۔	کیا ایسی قارموں کیسے لکھا جاتا ہے؟ سوال نمبر: 5 (A) (B)
What are isotopes ? Describe isotopes of hydrogen , carbon and chlorine.	1+3 کو اڑائیٹ کو دیں کیسے بناتے ہیں؟ دو مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔	کو اڑائیٹ کو دیں کیسے بناتے ہیں؟ دو مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔ سوال نمبر: 6 (A) (B)
How is a coordinate covalent bond formed ? Explain with two examples.	1+2+2 دھر پر شیر کیا ہے؟ ایکلیو فورس اس پر کیسے اثر انداز ہوتی ہیں؟	کو اڑائیٹ کو دیں کیسے بناتے ہیں؟ دو مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔ سوال نمبر: 6 (A) (B)
What is vapour pressure? How is it affected by Intermolecular forces?	2+2 آئینا ہر ٹین سٹیٹ کی تقویں کے لیے فارم بیان کریں۔	آئینا ہر ٹین سٹیٹ کی تقویں کے لیے فارم بیان کریں۔ سوال نمبر: 7 (A) (B)
Describe the rules for assigning oxidation state.	5 سو لو بیٹھی کی تعریف کریں اور سولو بیٹھی کا عام طور پر اصول کیا ہے؟	سوال نمبر: 7 (A) (B)
Define solubility. What is general principle of solubility ?	4	