

B4G12

نوت : جواب کے چار ممکن جوابات A, B, C, D میں سے ایک کو صحت کرنے کی صورت میں مارک جواب کے طبق تھا، اس کو مارک بایہم سے مددیں۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1 ایوگنیڈروز نمبر سے مراد ----- پارکٹر کا مجود ہے : (1)

Avogadro's Number is a collection of ----- particles :

$6 \cdot 02 \times 10^{20}$ (D) $6 \cdot 02 \times 10^{23}$ (C) $6 \cdot 02 \times 10^{22}$ (B) $6 \cdot 02 \times 10^{24}$ (A)

جسے نکتے میں کئے ایلیمنٹس میں ہے : (2)

32 (D) 18 (C) 08 (B) 02 (A)

درجن زیل میں سے کون سے شیل میں چار سب شیل ہوتے ہیں : (3)

Which one of the following Shell consists of Four Sub-Shells :

O Shell O (D) L Shell L (C) N Shell N (B) K Shell K (A)

مندرجہ زیل میں سے کون سا پولی اٹاک مائل ہے : (4)

CH_4 (D) H_2O (C) HCl (B) CO_2 (A)

کون مائل ہاں پڑتا ہے : (5)

HF (D) HCl (C) Cl_2 (B) H_2O (A)

ماں گیز سے کتنے گناہماری ہوتے ہیں : (6)

1000 Times گا 1000 (B) 100 Times گا 100 (A)

1,00,000 Times گا 1,00,000 (D) 10,000 Times گا 10,000 (C)

چارس لام میں 'K' کس کے بارے میں ہے : (7)

TV , (D) $\frac{V}{T}$ (C) $\frac{T}{V}$ (B) $\frac{V}{P}$ (A)

HCl has ----- Covalent Bond : (8)

Ionic (D) Triple (C) Double (B) Single (A)

ان میں سے کون سی چیز پانی میں ان سولین ہے : (9)

Alcohol (A) Petrol (B) سوٹھ کار بولٹ (C) Sodium Carbonate (D) Sugar (Shukar) (D)

وہ کون سی بیوگن ہے جو روم پر پڑتے ہیں ماں حالت میں ملتی ہے : (10)

Which Halogen is found in Liquid Form at Room Temperature :

Chlorine (D) Bromine (C) Fluorine (B) Iodine (A)

از خود واقع ہونے والا کیمیکل ریاکشن کس میں ہے : (11)

Galvanic Cell (A) الکٹرولیک میل (B) Electrolytic Cell

Down's Cell (C) نیلسن میل (D) Nelson's Cell

آئزن کی کرولن کے عمل کو کہتے ہیں : (12)

Galvanizing (D) Electroplating (C) Rusting (B) Alloying (A)

ہدایات) حسادل نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات فری کرنا لازم ہے۔ حسودم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کالی ہے وہی سوال نمبر 2 اور جوابی نمبر 4 کو کسی بھر سالی پڑھ پڑتے ہے۔

But Note : It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

$$30 = 2 \times 15$$

جہاں ضروری ہو خلصہ لگائیں۔ Make Diagram where necessary.

حسادل (Part I)

What is meant by Ion? Write its types.

Find out number of Moles in 9 Gram of Water.

Define Organic Chemistry. Which Industries are covered by it? Write names of two.

On which services, Max Planck was awarded Noble Prize?

How can you prove that Angular Momentum is Quantized?

Why the Size of Atom decreases in a Period?

Define Shielding Effect.

Why the 2nd Ionization Energy of an Element is higher than first one?

Define Covalent Bond and give example.

Differentiate between Lone Pair and Bond Pair of Electrons.

What is meant by Intermolecular Forces?

What is meant by Absolute Zero?

Write the names of four factors which affect the Diffusion.

Define Boiling Point.

Why are Silver and Gold least reactive?

Write the names of any four Noble or Least Reactive Metals.

Define Aqueous Solutions and, give example.

Differentiate between Dilute and Concentrated Solutions.

What is % m/m?

How One Molar Solution of NaOH is prepared?

Define Redox Reaction and give example.

Differentiate between Oxidizing and Reducing Agents.

Define Strong Electrolytes and give example.

What is the difference between Half Cell and Complete Cell?

$$18 = 2 \times 9$$

حسودم (Part II)

سوال نمبر 5 (الف) یکسوز ریز کیسے پیدا کی جاتی ہیں؟ ان کے چار ہی خواص کیا ہیں؟

How are Cathode Rays produced? What are their four major characteristics?

(ب) مالخیل اور مالخیل رائٹن میں فرق بیان کریں۔

Describe the difference between Molecule and Molecular Ion.

$$(5) = 0.5 + 4.5$$

سوال نمبر 6 (الف) کوونٹ باغ کے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام کی مثالوں کی حد سے وضاحت کریں۔

What is a Covalent Bond? Explain its various types with the help of examples.

$$(4) = 1 + 3$$

(ب) دھرم پیر کی تعریف کریں۔ بیرونی میں کہ مختلف پیغمبر اے کیسے متاثر کرے ہیں؟

Define Vapour Pressure. How it is affected by different factors?

$$(5) = 1 + 3 + 1$$

سوال نمبر 7 (الف) الیکترونیس کی تعریف کریں۔ پانی کی الیکترونیس خل کے ساتھ بیان کریں۔

Define Electrolysis. Describe Electrolysis of Water along with Diagram.

$$(4) = 2 + 2$$

(ب) چلو جز سے کیا مراد ہے؟ ان کی آکسیڈنٹ ایکسپلیز لکھیں۔

What are Halogens? Write their Oxidizing Properties.

BWP-G2-22

نوت : جواب کے چار گزینہ جوابات D, C, B, A دیے گئے ہیں۔ جوالي کا پر جواب کے سامنے دیئے گئے واؤں میں سے درست جواب کے مطابق محلہ دار کر کر جایا جائے گا۔ ایک سے زیادہ واؤں کوپ کرنے کا کام کرنے کی صورت میں فائدہ حاصل فرمائی جو پورا ہے۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

حوالہ 1: صندور میں پائے جانے والے ایلیمنٹس میں سب سے زیادہ کون سا ایلیمنٹ ہے (1)

The most abundant element occurring in the Oceans is :

(A) آئیجن Silicon (B) اکسیجن Oxygen (C) ہیدروجن Hydrogen (D) نیتروجن Nitrogen

درج ذیل میں سے کس کے اجزاء کو طبعی طریقوں سے الگ کیا جاسکتا ہے (2)

Which one of the following compounds can be separated by Physical means :

(A) مکر Radical (B) میکچر Mixture (C) کمپونڈ Compound (D) ایلیمنٹ Element

ہیدروجن کے کتنے ایزوتوپس موجود ہیں : (3)

04 (D) 03 (C) 02 (B) 01 (A)

ماڈرن جیمزک نیکل کے پہلے ہجریہ میں ایلیمنٹس ہوتے ہیں (4)

In Modern Periodic Table, the first Period consists of Elements :

04 (D) 03 (C) 02 (B) 01 (A)

سنکل کوڈیکٹ بائٹھ میں کتنے ایکٹران حصے لیتے ہیں : (5)

How many Electrons involved in Single Covalent Bond :

2 (D) 4 (C) 6 (B) 8 (A)

سوڈم کلورائیٹ کا میلانگ پاؤٹ ہے : (6)

1000°C (D) 800°C (C) 600°C (B) 400°C (A)

نادہ کی سادہ ترین حالت ہے : (7)

(A) پلازما Plasma (B) سولڈ Solid (C) گیس Gas (D) لائیک لیڈ Liquid

ان میں سے کتنا ایکورس ہے : (8)

Glucose (D) CuSO₄ (C) NaCl (B) Rubber (A)

دھند کس سلوشن کی مثال ہے : (9)

(A) مائع میں گیس Liquid in Gas (B) گیس میں مائع Gas in Liquid

(C) گیس میں ٹھوں Gas in Solid (D) سولڈ میں مائع Solid in Gas

از خود دائم ہونے والا کیمیکل ریاکشن کس سلسلہ میں ہتا ہے : (10)

Galvanic Cell (A) الکٹرولیکیٹیک سلسلہ Electrolytic Cell (B)

Down's Cell (C) نیلسن سلسلہ Nelson's Cell (D)

میکل ہائیڈرائیٹز میں ہیدروجن کا آکسیدینگ نہیں ہے : (11)

The Oxidation Number of Hydrogen in Metal Hydrides is :

+1 (D) -1 (C) +2 (B) -2 (A)

Strongest Oxidizing Agent is : (12)

F (D) Cl (C) Br (B) I (A)

پیشہ (2023) (2020-2022) to (2021-2022) رقم 45 : 1 کے کل نمبر : 48	18 - 50000	رول نمبر
Chemistry (Subjective) (Group II)	SSC(Part-I)	SSC-A-2022

پڑائیات کے حوالوں میں سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے سوال نمبر 5 اور کچھ جوابات غیر کارکاذی ہے۔ حتماً میں سے کوئی سوال نمبر 11 سے 14 سوالات حل کریں۔ جواب کالی ہے وہی سوال ہے اور جو پروردگار کریں جو کہ سوالی ہے جو پروردگار ہے۔

Bust-Q2-22

Note : It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question Number and its Part.No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary.

جواب خود کی طرح لگی بانگیں۔

(Part I) حوالوں (1)

Define Biochemistry and give example.

سوال نمبر 2 (i) بیوکمیٹری کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(ii) ہومو جینیٹس اور ہیپٹرو جینیٹس مکسیمیٹر میں کیا فرق ہے؟

What is the difference between Homogeneous and Heterogeneous Mixture?

(iii) کھانہ اور ایجادہ کیے ایک درس سے متعلق ہے؟

How Cations are different from Anions?

(iv) نیتروز کی کوئی ہی دو خصوصیات لکھیجئے۔

Write down any two characteristics of Neutrons.

(v) شیل اور سب سب شیل میں کیا فرق ہے؟

What is the difference between Shells and Sub-Shells?

(vi) ذہنائیز کے نوائی لیڈز سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Dobereiner's Triads?

(vii) نیوٹریٹ اور گروپس میں کیا فرق ہے؟

What is the difference between Periods and Groups?

(viii) آئینہ زمینہ اتریجی کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

Define Ionization Energy and give example.

سوال نمبر 3 (i) آئینک باعث کی تعریف کیجئے۔

Define Ionic Bond.

(ii) ایک ڈبل کوویلینٹ باعث کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

What is a Double Covalent Bond? Give an example.

(iii) ایک لون پر کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔

Define a Lone Pair. Give an example.

(iv) ایپسولویوٹ نیرو کیا ہے؟

What is Absolute Zero?

(v) دیپر پریٹر کی تعریف کیجئے۔

Define Vapour Pressure.

(vi) دیپر پریٹر پر پیرو چک کا اثر بیان کیجئے۔

Describe effect of Temperature on Vapour Pressure.

(vii) سوزم کے کوئی دو استعمالات لکھیجئے۔

Write any two uses of Sodium.

(viii) 24 قبراط گولا سے کیا مراد ہے؟

What is meant by 24 Carat Gold?

سوال نمبر 4 (i) ان پچ سو ملسوٹن سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Unsaturated Solution?

(ii) ایک مولار سلوٹن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ ایک مثال بھی دیجئے۔

How One Molar Solution is prepared? Give an example also.

(iii) سلوٹن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے۔

Define Solution and give one example also.

(iv) ماس / ماس پر سینیٹیج سے کیا مراد ہے؟

What is meant by mass/mass percentage?

(v) الیکٹرولو کیمیکل سیلین کی تعریف کیجئے۔

Define Electrochemical Cell.

(vi) آکیڈینٹ نیٹر کی تعریف کیجئے اور نیوٹرال بالٹیوول کا آکیڈینٹ نیٹر کیا ہے؟

Define Oxidation Number and what is the Oxidation Number of a Neutral Molecule?

(vii) کیا یونیکم کر زنگ لگاتا ہے؟

Does Aluminium Rusted?

(viii) الیکٹرولیسیز کی تعریف کیجئے۔

Define Electrolysis.

(Part II) حصہ (B)

سوال نمبر 5 (الف) روروفڈ ایک تھیوری اور بوہر ایک تھیوری میں پانچ فرق تحریر کیجئے۔

Write five differences between Rutherford's Atomic Theory and Bohr's Atomic Theory.

(ب) مالٹیبزر کی کوئی ہی چار اقسام میں مثال بیان کیجئے۔

(4) Describe any four types of Molecules with example.

سوال نمبر 6 (الف) آئینک باعث کی تعریف کیجئے۔ آئینک باعث نے کوئی میکانیکی صادرات کو ایکٹران ذات اور ایکٹران کراس ماؤل کی مدد سے داعی ہے۔

(5) = 1 + 4 Define Ionic Bond. Use Electron Dot and Cross Model to write the equation for the formation of an Ionic Bond.

(ب) دیپر پریٹر کیا ہے؟ اس پر اڑاکاڑا ہونے والے تین نیکرے بیان کیجئے۔

(4) = 1 + 3 What is Vapour Pressure? Describe three factors which affect Vapour Pressure.

سوال نمبر 7 (الف) ایکٹران ٹیکٹیک کا نیواری اصول کیا ہے؟ کردیم کی ایکٹران ٹیکٹیک کیسے کی جاتی ہے؟

(5) = 2 + 3

What is Basic Principle of Electroplating? How is Electroplating of Chromium carried out?

(4) Write down four uses of Magnesium.

(ب) میگنیٹیٹم کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔

-----☆☆☆-----