



نوت : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کالی پر ہر سوال کے مامنے دینے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مقابلہ متعلقہ دائرة کو اسکریپٹیشن سے محدود رہے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پورا کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں پورا جواب غلط تصور ہو گا۔

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.

<p>صحتی پر یا نصیریک ایمڈ کی چاری جس کے تحت آتی ہے :</p> <p>The Industrial Manufacturing of Sulphuric Acid is an application of :</p> <p>(A) Industrial Chemistry (B) Bio Chemistry (C) Organic Chemistry (D) Inorganic Chemistry</p> <p>ایک سچھر کی مثال ہے :</p> <p>(A) Air (B) Oxygen (C) Water (D) Sugar</p> <p>ڈیٹریم ^2_1H اسٹوٹ میں نیوٹریز کی تعداد ہے :</p> <p>(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3</p> <p>An Element which has the lowest Atomic Radius :</p> <p>(A) F (B) Be (C) Ne (D) Li</p> <p>One is a Polar Molecule :</p> <p>(A) O_2 (B) Cl_2 (C) HCl (D) H_2</p> <p>Polar Covalent Compounds easily dissolve in :</p> <p>(A) Water (B) Benzene (C) Ether (D) Acetone</p> <p>The Density of Gold is :</p> <p>(A) $2 \cdot 70 \text{ g cm}^{-3}$ (B) $7 \cdot 86 \text{ g cm}^{-3}$ (C) $10 \cdot 90 \text{ g cm}^{-3}$ (D) $19 \cdot 3 \text{ g cm}^{-3}$</p> <p>Mist is an example of which solution :</p> <p>(A) Solid in Gas (B) Gas in Liquid (C) Liquid in Gas (D) Gas in Solid</p> <p>One of the following is Water Soluble Compound :</p> <p>(A) CH_4 (B) NaCl (C) C_2H_4 (D) C_6H_6</p> <p>One is an example of Reducing Agent :</p> <p>(A) O_2 (B) Br_2 (C) Cl_2 (D) Zn</p> <p>One is a Non Electrolyte :</p> <p>(A) Benzene (B) HCl (C) NaOH (D) CH_3COOH</p> <p>The Oxidation Number of Oxygen in Peroxides is :</p> <p>(A) - 1 (B) - 2 (C) - 3 (D) - 4</p>	<p>سوال نمبر ۱</p> <p>(1)</p> <p>پاکستانی کیمیئری</p> <p>ان آرگیک کیمیئری</p> <p>(2)</p> <p>ڈیٹریم ^2_1H اسٹوٹ میں نیوٹریز کی تعداد ہے :</p> <p>(3)</p> <p>ایک الٹھیٹ جو سے کم اٹاک ریڈیلیں رکھتا ہے :</p> <p>(4)</p> <p>ان میں سے جو پولار مائل ہے :</p> <p>(5)</p> <p>پور کو یونٹ کیا وظیفہ آسانی سے حل ہو جاتے ہیں :</p> <p>(6)</p> <p>ان میں سے جو کپاڈ پانی میں حل ہوتا ہے :</p> <p>(7)</p> <p>وہند کس سلution کی مثال ہے :</p> <p>(8)</p> <p>ایک ریڈیوگ اجنب کی مثال ہے :</p> <p>(9)</p> <p>ایک نان ایکٹرولائٹ ہے :</p> <p>(10)</p> <p>پور کساعیز میں آکسیجن کا آکسیدیشن نمبر ہتا ہے :</p> <p>(11)</p> <p>پور کساعیز میں آکسیجن کا آکسیدیشن نمبر ہتا ہے :</p> <p>(12)</p>
---	---

سیشن (2024) to (2020 - 2022)	SSC (Part - I)	22 - 54000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	(Group II)	Ist - A - Exam 2023	کیمیئری (انشائی)

پڑائیات ہے حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 - 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو پر درج کریں جو کہ سوالیہ پر پر درج ہے۔

BUSP-2-23

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.

چال ضروری ہوٹل میں بنا کیں۔

حصہ اول (I) (Part 1)

Give the scope of Biochemistry.

Define Gram Formula Mass with one example.

Give two characteristics of Cathode Rays.

How many Protons and Neutrons are present in Chlorine Atom $^{35}_{17}\text{Cl}$ میں کتنے پروٹون اور نیوٹرون موجود ہیں؟

Define Shielding Effect.

پیریاڈک ٹبلیز میں ایڈیمنٹس کو جن بلاک میں قائم کیا گیا ہے اُن کے نام تھائیے۔

Name the blocks in which elements are grouped in Periodic Table.

Why are Noble Gases not reactive?

Give the trend of Ionization Energy in a Period.

Differentiate between Lone Pair and Bond Pair of Electron.

Metals are good conductors of Electricity, why?

Describe at least two necessary conditions for the formation of Covalent Bond.

Why are the Densities of Gases lower than that of Liquids?

کسی مائع کے بواہم پوخت اور ایکسوپریشن کے درمیان کیا تعلق ہے؟

What is the relationship between Evaporation and Boiling Point of Liquid?

Describe the effect of Temperature on Solubility.

Define Molarity and write its formula.

Differentiate between Solute and Solvent.

What is meant by Electrolysis?

Define Electrochemical Cell.

Write function of Salt Bridge.

KClO_3 میں کلورین کا آکیدیشن نمبر معلوم کیجئے جبکہ $\text{O} = -2$ اور $\text{K} = +1$ ہے۔

Find the Oxidation Number of Chlorine in KClO_3 . As Oxidation Number of K = +1 and

Oxidation Number of Oxygen is O = -2

Write any two physical properties of Non-Metal.

Write two uses of Calcium.

What is meant by Metallic Character?

Write any two uses of Silver.

18 = 2 x 9

حصہ دوم (II)

سوال نمبر 5 (الف) کیمیئری کی تعریف کیجئے۔ کیمیئری کی کوئی چار شانسیں ہیں کیجئے۔

(ب) رutherford کے اٹاک ماؤں کے تجربے کے چار نتائج کیجئے۔

(4)

Write four results of Experiment of Rutherford's Atomic Model.

سوال نمبر 6 (الف) کوئی رذینیٹ کو بلند باہم کی تعریف کیجئے اور $\text{NH}_3 \rightarrow \text{BF}_3$ اور $\text{NH}_4^+ \text{ کی بناد کی وضاحت کیجئے۔}$

Define Coordinate Covalent Bond and discuss the formation of NH_4^+ and $[\text{NH}_3 \rightarrow \text{BF}_3]$

(ب) وہ پریشر سے کیا مراد ہے؟ اس پر اثر انداز ہونے والے تین عوامل کیجئے۔

(4)

What is meant by Vapour Pressure? Write down its three factors.

(5) = 4 + 1

Define Electroplating. Describe Electroplating of Silver.

(ب) پکریڈ اور پرپکریڈ سلوشن کی تعریف کیجئے۔ پرپکریڈ سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

(4) = 2 + 1 + 1

Define Saturated and Supersaturated Solution. How Supersaturated Solution is prepared?



BWP-1-23

نوت : ہر سوال کے پار مکمل جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جو ایک اپنے ہر سوال کے مطابق مختل费 دائرہ کو مار کر یاد ہیں سے بھروسیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کی کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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.

<p>درج ذیل میں وہ پارکلز جواب میں سب سے زیادہ سراحت کرنے والے ہیں :</p> <p>One of the following is the most penetrating particles :</p> <p>(A) Protons (B) Electrons (C) Neutrons (D) Alpha Particles</p> <p>الغایپر کلز کا اچھیریکیل فارمولہ ہے :</p> <p>(A) $C_6H_{12}O_6$ (B) CH (C) CH_2O (D) C_6H_6</p> <p>Number of Moles in 8g of CO_2 is equivalent to :</p> <p>(A) 0.15 (B) 0.18 (C) 0.21 (D) 0.24</p> <p>لوجن فارم آف پریڈاکٹ نیل کی بنیاد ہے :</p> <p>(A) Mendeleev Postulate (B) مینڈلیف کا اصول</p> <p>(C) Atomic Mass (D) Mass Number</p> <p>ان میں سے وہ گیس جو تیزی سے ڈیپیوڑ کرتی ہے :</p> <p>(A) Hydrogen (B) Helium (C) Fluorine (D) Chlorine</p> <p>درج ذیل مائیکروول میں الیٹرونز کی کمی پائی جاتی ہے :</p> <p>(A) NH_3 (B) BF_3 (C) N_2 (D) O_2</p> <p>A bond pair in Covalent Molecules usually has :</p> <p>(A) 1 Electron (B) 2 Electrons (C) 3 Electrons (D) 4 Electrons</p> <p>مولیریٹی سولیوٹ کے مولز کی وہ تعداد ہے جو حل شدہ ہو :</p> <p>In HNO_3, the Oxidation Number of Nitrogen is :</p> <p>(A) +5 (B) +6 (C) +7 (D) +8</p> <p>The Oxidation Number of Chromium in $K_2Cr_2O_7$ is :</p> <p>(A) +2 (B) +6 (C) +14 (D) +7</p> <p>"Chalk in water" is an example of :</p> <p>(A) Suspension (B) Colloid (C) Solution (D) Solute</p> <p>درج ذیل میں سے کون سا چکدار نان میٹل ہے :</p> <p>(A) Sulphur (B) Phosphorus (C) Iodine (D) Carbon</p>	<p>سوال نمبر 1</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(3)</p> <p>(4)</p> <p>(5)</p> <p>(6)</p> <p>(7)</p> <p>(8)</p> <p>(9)</p> <p>(10)</p> <p>(11)</p> <p>(12)</p>
--	---

سیشن (2024 - 2020) to (2022 - 2022) وقت 45:1 گھنٹے کل نمبر : 48	SSC (Part - I)	21 - 54000	رول نمبر
Chemistry (Subjective) (Group I)	Ist - A - Exam 2023	کمیشوری (انشائیہ)	



ہدایات ۱۔ حوالہ یعنی حوالہ نمبر 2، حوالہ نمبر 3 اور حوالہ نمبر 4 میں سے ہر حوالہ کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازم ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پر پڑھ پرداز ہے۔

Bunpa 1-23

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.

(Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) آئن اور فری ریڈیکل کے درمیان فرق بیان کیجئے۔

(ii) وجہ کیمیئیہ : " سوفت ڈرینک ایک کچھ ہے" -

(iii) ذیوریم میں کتنے پروٹون اور نیوٹرون ہوتے ہیں؟

(iv) "Mg" کی ایکٹریٹک کنٹریشن سب میں کی مد سے کچھ۔

Draw Electronic Configuration of "Mg" with the help of Sub Shell.

(v) ماڈرن پیرویاٹ نیل کے ناریل پریڈر کون سے ہیں اور ہر ایک میں ایلیمینٹس کی تعداد کتنی ہے؟

Which are the Normal Periods of Modern Periodic Table ? How much elements has each?

Define Atomic Radius and write its unit.

(vi) اٹاکر پریڈیس کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیجئے۔

(vii) آئینا نریشن ازگی کا پریڈیس میں ہائی میں سے دائیں کیا زر جوان ہے؟

What is the Trend of Ionization Energy in a Period from Left to Right ?

State Dobereiner's Triads.

(viii) دو برائیز کے ثری ایڈیز کو بیان کیجئے۔

Define Double Covalent Bond.

سوال نمبر 3 (i) ڈبل کوویلینٹ بیٹھ کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Hydrogen Bond?

(ii) ہائیڈروجن بیٹھ سے کیا مراد ہے؟

Write names of various types of Chemical Bonds.

(iii) مختلف اقسام کے نیمیکل بیڈر کے نام لکھیجئے۔

What is meant by Absolute Zero?

(iv) ایپسولیوٹ نیرو سے کیا مراد ہے؟

How Vapour Pressure is affected by Nature of Liquid?

(v) دیپر پریش پر ماٹ کی نویت کا کیا اثر ہوتا ہے؟

What is meant by Super Saturated Solution?

(vi) سپر کپوریٹسیٹیشن سے کیا مراد ہے؟

What is Tyndall Effect ?

(vii) ٹنڈل ایٹھیکٹ سے کیا مراد ہے؟

Define Solubility.

(viii) سولو بیلٹی کی تعریف کیجئے۔

Define Electrochemistry.

سوال نمبر 4 (i) ایکٹریٹکیمیئری کی تعریف کیجئے۔

Define Oxidation in terms of Electron.

(ii) اکیشورن کے حوالے سے آکیدیشن کی تعریف کیجئے۔

(iii) سلوکی ایکٹریٹیٹیٹ کے دروان Ag^+ آئن کہاں سے آتے ہیں اور کہاں جمع ہوتے ہیں؟

In Electroplating of Silver , from where do Ag^+ Ions come and where do they deposit?

(iv) زنگ لگنے کے عمل میں آکیدیشن کیوں ضروری ہے؟

Why is Oxygen necessary for Rusting?

(v) گروپ میں نیچے کی طرف میٹل کی روی ایکٹیوٹیٹی کیوں بڑھتی ہے؟

Why Reactivity of Metals increases down the group?

(vi) میٹل کی دو طبعی خصوصیات لکھیجئے۔

State two physical characteristics of Metals.

(vii) سلوک کے دو استعمالات لکھیجئے۔

Write two uses of Silver.

(viii) کلائیم کے دو استعمالات لکھیجئے۔

Write two uses of Calcium.

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

(5) Explain any five branches of Chemistry.

سوال نمبر 5 (الف) کمیشوری کی کوئی اسی پابند شاخوں کی وضاحت کیجئے۔

(4) Write postulates of Bohr Atomic Theory.

(ب) بوہر ان ایکٹریٹیٹ کے مفروضے تحریر کیجئے۔

(5) = 2 + 3

سوال نمبر 6 (الف) کوارڈینیٹ کوویلینٹ بیٹھ کے کتنے ہیں؟ مٹالوں کی مرد سے اس کی وضاحت کیجئے۔

What is Coordinate Covalent Bond ? Explain it with examples.

(4) = 2 + 2

(ب) ایپوریٹن کی تعریف کیجئے۔ اسے مختلف لیکٹریٹ کی تحریر کرتے ہیں؟

Define Evaporation. How it is effected by different factors ?

(5)

سوال نمبر 7 (الف) آکیدیشن نیٹ کی تعریف کیجئے۔ آکیدیشن نمبر کی تفسیل کے کوئی سے تین قاعدے لکھیجئے۔

Define Oxidation State. Write any three rules for assigning Oxidation Number.

(4)

(ب) سپر کپوریٹسیٹن کی تعریف کیجئے۔ سپر کپوریٹسیٹسیٹن کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟

Define Saturated Solution. How Supersaturated Solution is prepared?

