



BSP-2-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جو ان کا اپنی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر 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.	
1 سوال نمبر : The Industrial Manufacturing of Sulphuric Acid is an application of : (A) Industrial Chemistry (B) Bio Chemistry (C) Organic Chemistry (D) Inorganic Chemistry	صنعتی پیمانے پر سلفیورک ایسڈ کی تیاری جس کے تحت آتی ہے : (1)
Example of a Mixture is : (A) Air (B) Oxygen (C) Water (D) Sugar	ایک کچھ کی مثال ہے : (2)
Number of Neutrons in Deuterium ${}^2_1\text{H}$ Isotope is : (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3	ڈیوٹیریم ${}^2_1\text{H}$ آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے : (3)
An Element which has the lowest Atomic Radius : (A) F (B) Be (C) Ne (D) Li	ایک ایلیمنٹ جو سب سے کم ایٹمک ریڈیئس رکھتا ہے : (4)
One is a Polar Molecule : (A) O_2 (B) Cl_2 (C) HCl (D) H_2	ان میں سے جو پولر مالیکول ہے : (5)
Polar Covalent Compounds easily dissolve in : (A) Water (B) Benzene (C) Ether (D) Acetone	پولر کوویلنٹ کمپاؤنڈز آسانی سے حل ہوجاتے ہیں : (6)
The Density of Gold is : (A) 2.70 g cm^{-3} (B) 7.86 g cm^{-3} (C) 10.90 g cm^{-3} (D) 19.3 g cm^{-3}	گولڈ کی ڈینسٹی ہے : (7)
Mist is an example of which solution : (A) Solid in Gas (B) Gas in Liquid (C) Liquid in Gas (D) Gas in Solid	دھند کس سلوشن کی مثال ہے : (8)
One of the following is Water Soluble Compound : (A) CH_4 (B) NaCl (C) C_2H_4 (D) C_6H_6	درج ذیل میں سے جو کمپاؤنڈ پانی میں حل ہوتا ہے : (9)
One is an example of Reducing Agent : (A) O_2 (B) Br_2 (C) Cl_2 (D) Zn	ایک ریڈیوسنگ ایجنٹ کی مثال ہے : (10)
One is a Non Electrolyte : (A) Benzene (B) HCl (C) NaOH (D) CH_3COOH	ایک نان الیکٹرولائٹ ہے : (11)
The Oxidation Number of Oxygen in Peroxides is : (A) -1 (B) -2 (C) -3 (D) -4	پراکسائیڈز میں آکسیجن کا آکسائیڈیشن نمبر ہوتا ہے : (12)

48 : کل نمبر	سیشن (2020-2022) to (2022-2024) وقت 1:45 گھنٹے	SSC (Part - I)	22-54000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	(Group II گروپ)	Ist - A - Exam 2023		کیمسٹری (انشائیہ)



ہدایات ﴿ 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 نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پر چہ 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

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ Make Diagram where necessary.

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) بائیو کیمسٹری کا سکوپ بتائیے۔
(ii) گرام فارمولہ ماس کی تعریف ایک مثال کی مدد سے کیجئے۔
(iii) کیتھوڈ ریز کے دو خواص بیان کیجئے۔
(iv) کلورین ایٹم $^{35}_{17}\text{Cl}$ میں کتنے پروٹون اور نیوٹرونز موجود ہیں؟
(v) شیلڈنگ ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔
(vi) ہیریاڈک ٹیبل میں ایلیمنٹس کو جن بلاک میں تقسیم کیا گیا ہے ان کے نام بتائیے۔
Name the blocks in which elements are grouped in Periodic Table.
(vii) نوبل گیسز کیوں ری ایکٹیو نہیں ہوتیں؟
(viii) پیریڈ میں آئیونائزیشن انرجی کا رجحان کیا ہے؟
سوال نمبر 3 (i) لون پیئر اور بانڈ پیئر آف الیکٹران میں تفریق کیجئے۔
(ii) میٹلو ایڈکٹوٹی کے اچھے کنڈکٹرز ہیں کیوں؟
(iii) کوویلنٹ بانڈ بننے کے لئے درکار کم از کم دو ضروری شرائط بیان کیجئے۔
Describe at least two necessary conditions for the formation of Covalent Bond.
(iv) مائع کی نسبت گیسوں کی ڈینسٹیٹی کم کیوں ہوتی ہے؟
(v) کسی مائع کے بوائلینگ پوائنٹ اور ایوےپریشن کے درمیان کیا تعلق ہے؟
What is the relationship between Evaporation and Boiling Point of Liquid?
(vi) سولیوبیلیٹی پر ٹمپریچر کا اثر بیان کیجئے۔
(vii) مولیریٹی کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولہ بھی لکھیے۔
(viii) سولیوٹ اور سالیوینٹ میں فرق بیان کیجئے۔
سوال نمبر 4 (i) الیکٹرو لیسس سے کیا مراد ہے؟
(ii) الیکٹرو کیمیکل سیل کی تعریف کیجئے۔
(iii) سالٹ برج کا کام لکھیے۔
(iv) KClO_3 میں کلورین کا آکسڈیشن نمبر معلوم کیجئے جبکہ $\text{O} = -2$ اور $\text{K} = +1$ کا آکسڈیشن نمبر
Find the Oxidation Number of Chlorine in KClO_3 . As Oxidation Number of $\text{K} = +1$ and Oxidation Number of Oxygen is $\text{O} = -2$
(v) نان میٹل کی کوئی دو طبی خصوصیات لکھیے۔
(vi) کیلشیم کے دو استعمال تحریر کیجئے۔
(vii) میٹلک خاصیت سے کیا مراد ہے؟
(viii) سلور کے کوئی سے دو استعمال لکھیے۔
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

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔ کیمسٹری کی کوئی چار شاخیں بیان کیجئے۔
Define Chemistry. Describe any four branches of Chemistry.
(ب) درفوڈ کے اٹاک ماڈل کے تجربے کے چار نتائج لکھیے۔
Write four results of Experiment of Rutherford's Atomic Model.
سوال نمبر 6 (الف) کوارڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے اور NH_4^+ اور $[\text{NH}_3 \rightarrow \text{BF}_3]$ کی بناوٹ کی وضاحت کیجئے۔
Define Coordinate Covalent Bond and discuss the formation of NH_4^+ and $[\text{NH}_3 \rightarrow \text{BF}_3]$
(ب) دھپر پریشر سے کیا مراد ہے؟ اس پر اثر انداز ہونے والے تین عوامل لکھیے۔
What is meant by Vapour Pressure? Write down its three factors.
سوال نمبر 7 (الف) الیکٹرو پلٹنگ کی تعریف کیجئے۔ سلور کی الیکٹرو پلٹنگ بیان کیجئے۔
Define Electroplating. Describe Electroplating of Silver.
(ب) سچرٹنڈ اور پیرچو رٹنڈ سولوشن کی تعریف کیجئے۔ پیرچو رٹنڈ سولوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
Define Saturated and Supersaturated Solution. How Supersaturated Solution is prepared?