رول نمبر		سیشن (2015-2017) to (2018-2020)	وقت 45 : 1 گھنٹے	کل نمبر : 45
کیمسٹری (انشائیہ)	SSC-I-2019	SSC Part-I	گروپ سیکنڈ	Chemistry (Subjective)

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

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 Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) انڈسٹریل کیمسٹری اور اینالیٹیکل کیمسٹری کی تعریف کریں۔
Define Industrial Chemistry and Analytical Chemistry.

(ii) ہومو جینیس مکسچر اور ہیٹرو جینیس مکسچر کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں؟
How does Homogeneous Mixture differ from Heterogeneous Mixture?

(iii) امپیریکل فارمولا کی تعریف مثال کے ساتھ کریں۔
Define Empirical Formula with an example.

(iv) ہائڈروجن کے دو آئسوٹوپس کے نام تحریر کریں۔
Write the names of two Isotopes of Hydrogen.

(v) کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Carbon Dating?

(vi) نوبل گیسز کیوں ری ایکٹو نہیں ہوتی ہیں؟
Why Noble Gases are not reactive?

(vii) الیکٹرون کا شیلڈنگ ایفیکٹ ، کیٹائن (Cation) کے بننے کے عمل کو کیوں آسان بناتا ہے؟
Why Shielding Effect of Electron make Cation formation easy?

(viii) پیریاڈک ٹیبل میں گروپس اور پیریڈز سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Groups and Periods in the Periodic Table?

سوال نمبر 3 (i) کوویلنٹ کمپاؤنڈز کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کریں۔
Write any two characteristics/properties of Covalent Compounds.

(ii) ٹرپل کوویلنٹ بانڈ کیا ہوتا ہے؟ ایک مثال دیں۔
What is a Tripple Covalent Bond? Give one example.

(iii) آئیونک کمپاؤنڈز ٹھوس ہوتے ہیں۔ وضاحت کریں۔
Ionic Compounds are Solid. Explain.

(iv) بوائل کے قانون کی تعریف کریں۔
Define Boyle's Law.

(v) گیسز کی موبیلٹی سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Mobility of Gases?

(vi) % mass/mass سے کیا مراد ہے؟
What do you mean by mass/mass %?

(vii) سلوشن کی تعریف بیان کریں۔
Define Solution.

(viii) کولائڈز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔
Give any two characteristics of Colloids.

سوال نمبر 4 (i) آکسیڈائزنگ اور ریڈیوسنگ ایجنٹس کے درمیان فرق واضح کیجئے۔
Differentiate between Oxidizing and Reducing Agents.

(ii) الیکٹران کے حوالے سے آکسیڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کریں۔
Define Oxidation and Reduction in terms of Electron.

(iii) الیکٹرولائٹ اور نان الیکٹرولائٹ کی تعریف کیجئے۔
Define Electrolyte and Non-Electrolyte.

(iv) ری ڈاکس ری ایکشن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
Define Redox Reaction and give example.

(v) گروپ میں نیچے کی طرف میٹلز کی ری ایکٹیویٹی کیوں بڑھتی ہے؟
Why the reactivity of Metals increases down the group?

(vi) الیکٹروپوزیٹیویٹی اور آئیونائزیشن انرجی میں کیا تعلق ہے؟
What relationship exists between Electropositivity and Ionization Energy?

(vii) میگنیشیم میٹل کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کریں۔
Write down any two uses of Magnesium Metal.

(viii) میٹلز کی چار اہم کیمیائی خصوصیات تحریر کریں۔
Write down any four Chemical Properties of Metals.

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) رزرفورڈ ایٹامک ماڈل کے تجربے کے کوئی سے پانچ نتائج لکھیں۔ (5)
Write down any five results of Rutherford's Atomic Model Experiment.

(ب) مالیکیولز کی کوئی سی چار اقسام پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (4)
Write a detail note on any four kinds of Molecules.

سوال نمبر 6 (الف) میٹلک بانڈ کی تعریف کیجئے اور میٹلز کی چار خصوصیات بھی تحریر کیجئے۔ (5)
Define Metallic Bond and also write the four properties of Metals.

(ب) ویپر پریشر سے کیا مراد ہے؟ اس پر کوئی سے تین فیکٹرز کا اثر بیان کیجئے۔ (4)
What is meant by Vapour Pressure? Describe the effect of any three factors on it.

سوال نمبر 7 (الف) آپ NaOH کو بڑے پیمانے پر کیسے تیار کر سکتے ہیں؟ اس کی کیمسٹری کی وضاحت ڈائیگرام بنا کر کیجئے۔ (5)
How can you prepare NaOH on Commercial Scale? Discuss its chemistry alongwith the diagram.

(ب) سسپنشن کی کوئی سی چار خصوصیات دیجئے۔ (4)
Give any four characteristics of Suspension.

www.ilmkidunya.com