

48	سیشن (2020-2022) to (2021-2023) وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر :	18 - 50000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	(Group II گروپ)	SSC(Part - I)	SSC-A-2022
			کیمیستری (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 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 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.

حصہ اول (Part I)

- سوال نمبر 2 (i) بائیو کیمیستری کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
(ii) ہوموجینس اور ہیٹرو جینیٹس مکسچر میں کیا فرق ہے؟
- What is the difference between Homogeneous and Heterogeneous Mixture ?
How Cations are different from Anions?
Write down any two characteristics of Neutrons.
What is the difference between Shells and e^{-} - Shells ?
What is meant by Dobereiner's Triads ?
What is the difference between Periods and Groups ?
Define Ionization Energy and give example.
Define Ionic Bond.
What is a Double Covalent Bond? Give an example.
Define a Lone Pair. Give an example.
What is Absolute Zero ?
Define Vapour Pressure.
Describe effect of Temperature on Vapour Pressure.
Write any two uses of Sodium.
What is meant by 24 Carat Gold ?
What is meant by Unsaturated Solution ?
How One Molar Solution is prepared? Give an example also.
Define Solution and give one example also.
What is meant by mass/mass percentage ?
Define Electrochemical Cell.
Define Oxidation Number and what is the Oxidation Number of a Neutral Molecule ?
Does Aluminium Rusted ?
Define Electrolysis.
- (iii) کیٹائنز اور اینائنز کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟
(iv) نیوٹرونز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔
(v) شیلز اور سب شیلز میں کیا فرق ہے؟
(vi) ڈوبرینر کے ٹرائیڈز سے کیا مراد ہے؟
(vii) پیریڈز اور گروپس میں کیا فرق ہے؟
(viii) آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
(i) آئیونک بانڈ کی تعریف کیجئے۔
(ii) ایک ڈبل کوویلنٹ بانڈ کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
(iii) ایک لون پیئر کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔
(iv) ایبسولویوٹ زیرو کیا ہے؟
(v) دھیر پریشر کی تعریف کیجئے۔
(vi) دھیر پریشر پر ٹمپریچر کا اثر بیان کیجئے۔
(vii) سوڈیم کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔
(viii) 24 قیراط گولڈ سے کیا مراد ہے؟
(i) ان پورےڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟
(ii) ایک مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ ایک مثال بھی دیجئے۔
(iii) سلوشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے۔
(iv) ماس / ماس پیر سینٹیج سے کیا مراد ہے؟
(v) الیکٹرو کیمیکل سیل کی تعریف کیجئے۔
(vi) آکسائیڈیشن نمبر کی تعریف کیجئے اور نیوٹرل مالیکیول کا آکسائیڈیشن نمبر کیا ہے؟
(vii) کیا آلومینیم کو زنگ لگتا ہے؟
(viii) الیکٹرو لیسز کی تعریف کیجئے۔

18 = 2 x 9

حصہ دوم (Part II)

- سوال نمبر 5 (الف) رد فرڈ اٹامک تھیوری اور بوہر اٹامک تھیوری میں پانچ فرق تحریر کیجئے۔
(5) = 1 x 5
Write five differences between Rutherford's Atomic Theory and Bohr's Atomic Theory.
(ب) مالیکیولز کی کوئی سی چار اقسام مع مثال بیان کیجئے۔
(4) Describe any four types of Molecules with example.
سوال نمبر 6 (الف) آئیونک بانڈ کی تعریف کیجئے۔ آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی کیمیائی مساوات کو الیکٹران ڈاٹ اور الیکٹران کراس ماڈل کی مدد سے واضح کیجئے۔
(5) = 1 + 4
Define Ionic Bond. Use Electron Dot and Cross Model to write the equation for the formation of an Ionic Bond.
(ب) دھیر پریشر کیا ہے؟ اس پر اثر انداز ہونے والے تین فیکٹرز بیان کیجئے۔
(4) = 1 + 3
What is Vapour Pressure? Describe three factors which affect Vapour Pressure.
سوال نمبر 7 (الف) الیکٹرو پلٹنگ کا بنیادی اصول کیا ہے؟ کرومیم کی الیکٹرو پلٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
(5) = 2 + 3
What is Basic Principle of Electroplating? How is Electroplating of Chromium carried out ?
(ب) میگنیشیم کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔
(4) Write down four uses of Magnesium.