Chemistry | A | L.K.No. 18 | Paper Code No. 5482 | کیمسٹری

Paper - I (Objective Type) | SSC - A - 2022 | (Group II گروپ) | پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - I) | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session (2020 - 22) to (2021 - 23) | کل نمبر : 12

BWP-G2-22

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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.

سوال نمبر 1

(1) سمندر میں پائے جانے والے ایلیمنٹس میں سب سے زیادہ کون سا ایلیمنٹ ہے

The most abundant element occurring in the Oceans is :

(A) Oxygen آکسیجن (B) Hydrogen ہائیڈروجن (C) Nitrogen نائٹروجن (D) Silicon سیلیکان

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

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

(A) Mixture مکسچر (B) Element ایلیمنٹ (C) Compound کمپاؤنڈ (D) Radical ریڈیکل

(3) ہائیڈروجن کے کتنے آئسوٹوپس موجود ہیں :

How many Isotopes of Hydrogen exists :

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

(4) ماڈرن پیریاڈک ٹیبل کے پہلے پیریڈ میں ایلیمنٹس ہوتے ہیں :

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

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

(5) سنگل کوویلنٹ بانڈ میں کتنے الیکٹران حصہ لیتے ہیں :

How many Electrons involved in Single Covalent Bond :

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

(6) سوڈیم کلورائیڈ کا میلٹنگ پوائنٹ ہے :

Melting Point of Sodium Chloride is :

(A) $400^{o}C$ (B) $600^{o}C$ (C) $800^{o}C$ (D) $1000^{o}C$

(7) مادہ کی سادہ ترین حالت ہے :

The Simplest Form of Matter is :

(A) Solid ٹھوس (B) Gas گیس (C) Liquid مائع (D) Plasma پلازمہ

(8) ان میں سے کونسا ایمورفس ہے :

Which one of the following is Amorphous :

(A) Rubber ربڑ (B) NaCl (C) $CuSO_4$ (D) Glucose گلوکوز

(9) دھند کس سلوشن کی مثال ہے :

Mist is an example of which Solution :

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

(C) Solid in Gas گیس میں ٹھوس (D) Liquid in Solid ٹھوس میں مائع

(10) از خود واقع ہونے والا کیمیکل ری ایکشن کس سیل میں ہوتا ہے :

Spontaneous Chemical Reaction takes place in :

(A) Electrolytic Cell الیکٹرولیٹک سیل (B) Galvanic Cell گیلوانک سیل

(C) Nelson's Cell نیلسن سیل (D) Down's Cell ڈاؤنز سیل

(11) میٹل ہائیڈرائیڈز میں ہائیڈروجن کا آکسیڈیشن نمبر ہے :

The Oxidation Number of Hydrogen in Metal Hydrides is :

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

(12) طاقتور آکسیڈائزنگ ایجنٹ ہے :

Strongest Oxidizing Agent is :

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

---------☆☆☆☆☆---------

PahloPakistan.com

48 : کل نمبر 1 : 45 گھنٹے وقت (2020 -2022) to (2021 - 2023) سیشن	18 - 50000	رول نمبر
Chemistry (Subjective) (Group II گروپ)	SSC(Part - I) | SSC-A-2022	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 پرچہ پر درج ہے۔

Bwp-G2-22

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. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) بائیوکیمسٹری کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ Define Biochemistry and give example.

(ii) ہوموجینیئس اور ہیٹروجینیئس مکسچر میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between Homogeneous and Heterogeneous Mixture?

(iii) کیٹائنز اور اینائنز کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟ How Cations are different from Anions?

(iv) نیوٹرونز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔ Write down any two characteristics of Neutrons.

(v) شیلز اور سب شیلز میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between Shells and Sub - Shells?

(vi) ڈوبرائنر کے ٹرائی ایڈز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Dobereiner's Triads?

(vii) پیریڈز اور گروپس میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between Periods and Groups?

(viii) آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ Define Ionization Energy and give example.

سوال نمبر 3

(i) آئیونک بانڈ کی تعریف کیجیے۔ Define Ionic Bond.

(ii) ایک ڈبل کوویلنٹ بانڈ کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔ What is a Double Covalent Bond? Give an example.

(iii) ایک لون پیئر کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔ Define a Lone Pair. Give an example.

(iv) ایبسولیوٹ زیرو کیا ہے؟ What is Absolute Zero?

(v) ویپر پریشر کی تعریف کیجیے۔ Define Vapour Pressure.

(vi) ویپر پریشر پر ٹمپریچر کا اثر بیان کیجیے۔ Describe effect of Temperature on Vapour Pressure.

(vii) سوڈیم کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔ Write any two uses of Sodium.

(viii) 24 قیراط گولڈ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by 24 Carat Gold?

سوال نمبر 4

(i) اَن سیچوریٹڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Unsaturated Solution?

(ii) ایک مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ ایک مثال بھی دیجیے۔ How One Molar Solution is prepared? Give an example also.

(iii) سلوشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیجیے۔ Define Solution and give one example also.

(iv) ماس / ماس پرسینٹیج سے کیا مراد ہے؟ What is meant by mass/mass percentage?

(v) الیکٹرو کیمیکل سیل کی تعریف کیجیے۔ Define Electrochemical Cell.

(vi) آکسیڈیشن نمبر کی تعریف کیجیے اور نیوٹرل مالیکیول کا آکسیڈیشن نمبر کیا ہے؟ Define Oxidation Number and what is the Oxidation Number of a Neutral Molecule?

(vii) کیا ایلومینیم کو زنگ لگتا ہے؟ Does Aluminium Rusted?

(viii) الیکٹرولیسز کی تعریف کیجیے۔ Define Electrolysis.

18 = 2 x 9 | (Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) ردرفورڈ اٹامک تھیوری اور بوہر اٹامک تھیوری میں پانچ فرق تحریر کیجیے۔

(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 کیجیے۔

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

سوال نمبر 6 (الف) آئیونک بانڈ کی تعریف کیجیے۔ آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی کیمیائی مساوات کو الیکٹران ڈاٹ اور الیکٹران کراس ماڈل کی مدد سے واضح کیجیے۔

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

(ب) ویپر پریشر کیا ہے؟ اس پر اثر انداز ہونے والے تین فیکٹرز بیان کیجیے۔

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

سوال نمبر 7 (الف) الیکٹروپلیٹنگ کا بنیادی اصول کیا ہے؟ کرومیم کی الیکٹروپلیٹنگ 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 کیجیے۔

(4) Write down four uses of Magnesium.

-----------☆☆☆☆☆-----------

ParhloPakistan.com