

PAPER CODE

NUMBER: 1482

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

MTN = C₇H₁₂ = 9-19 رول نمبر

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) (نیو سکیم) گروپ - دومرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) Which one of the following molecules is not triatomic? مندرجہ ذیل میں سے کونسا ایک ایٹمی ثنائی اٹامک نہیں ہے؟
(A) O₃ (B) H₂O (C) CO₂ (D) H₂
- (2) Deuterium is used to make:- ڈیوٹیریم ان میں سے کیا بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟
(A) Heavy water (B) Light water (C) Soft water (D) Hard water
- (3) Which one of the following Halogens has lowest Electronegativity? درج ذیل میں سے کونسا ہالوجن کی الیکٹرون گھٹتی سب سے کم ہے؟
(A) Fluorine (B) Chlorine (C) Bromine (D) Iodine
- (4) Fourth and fifth period of the long form of periodic table are called:- لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کا چوتھا اور پانچواں پیریڈک ٹیبل کہلاتے ہیں۔
(A) Short periods (B) Normal periods (C) Long periods (D) Very long periods
- (5) Which one is a good example of Triple Covalent Bond? ٹریپل کوویلنٹ بانڈ کی اچھی مثال کونسی ہے؟
(A) N₂ (B) O₂ (C) H₂ (D) Cl₂
- (6) Which one of the following is an electron deficient molecule? درج ذیل میں سے کس مالیکیول میں الیکٹرونز کی کمی پائی جاتی ہے؟
(A) NH₃ (B) N₂ (C) BF₃ (D) O₂
- (7) Which one of the following gases diffuses the fastest? درج ذیل میں سے کوئی گیس تیزی سے ڈیفیوژ کرتی ہے؟
(A) Hydrogen (B) Helium (C) Fluorine (D) Chlorine
- (8) A good example of Suspension is:- سسپنشن کی اچھی مثال ہے۔
(A) Tooth paste (B) Milk (C) Chalk in water (D) Blood
- (9) Which one of the following solutions contains more water? درج ذیل میں سے کس سلوشن میں پانی زیادہ ہوتا ہے؟
(A) 2 M (B) 1 M (C) 0.5 M (D) 0.25 M
- (10) The formula of rust is:- رُسٹ کا فارمولا ہے۔
(A) Fe₂O₃.nH₂O (B) Fe₂O₃ (C) Fe(OH)₃ (D) Fe(OH)₃.nH₂O
- (11) Oxidation number of "Cl" in KClO₃ is:- KClO₃ میں "Cl" کا آکسائیڈیشن نمبر ہے۔
(A) +1 (B) +2 (C) +4 (D) +5

SSC PART-I (9th CLASS)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) (نیو سکیم) گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) Write any two applications of Inorganic Chemistry. (i) ان آرگینک کیمسٹری کے دو استعمالات لکھیے۔
(ii) Differentiate between Homogeneous mixtures and Heterogeneous mixtures. (ii) ہوموجینس مکچرز اور ہٹروجنس مکچرز میں فرق کیجیے۔
(iii) Define Formula Unit and Formula Mass. (iii) فارمولا یونٹ اور فارمولا ماس کی تعریف کیجیے۔
(iv) Describe two defects in Rutherford's model. (iv) رد فورڈ کے ماڈل کے دو نقائص بیان کیجیے۔
(v) U-235 fission produces two atoms of which elements? (v) U-235 کے فشن سے کون سے دو ایٹم پیدا ہوتے ہیں؟
(vi) Define Atomic Radius. Also write atomic radius of Carbon atom. (vi) ایٹمک ریڈیئس کی تعریف کیجیے۔ کاربن ایٹم کا ایٹمک ریڈیئس بھی لکھیے۔
(vii) Describe any two important features of long form of periodic table. (vii) لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی دو اہم خصوصیات بیان کیجیے۔
(viii) What is Shielding Effect? (viii) شیلڈنگ ایفیکٹ کیا ہے؟

3. Attempt any five parts.

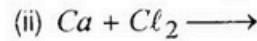
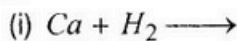
10 = 2 x 5

- (i) What is the difference between Lone pair and Bond pair of electrons? (i) الیکٹرونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں کیا فرق ہے؟
(ii) What type of Covalent bond is formed in Nitrogen molecules? (ii) نائٹروجن کے مالیکیول میں کس قسم کا کوویلنٹ بانڈ بنتا ہے؟
(iii) Why HCl has dipole-dipole forces of attraction? (iii) HCl کے اندر ڈائی پول-ڈائی پول فورسز کیوں پائی جاتی ہیں؟
(iv) Define the term Allotropy with examples. (iv) ایلوٹروپی کو مثالیں دے کر بیان کریں۔
(v) Is the Boyle's law applicable to liquids? Give reason. (v) کیا بوائے کا قانون مائعوں کے لیے بھی موزوں ہے؟ وجہ بیان کریں۔
(vi) Why does the suspension not form a Homogeneous Mixture? (vi) سسپنشن ہوموجینس مکچر کیوں نہیں بناتے؟
(vii) Give two characteristics of Colloid. (vii) کولائیڈ کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
(viii) Define Brine. (viii) برائن کی تعریف کریں۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) What is meant by Redox Reaction? (i) ریڈاکس ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
(ii) Define Oxidizing agent with one example. (ii) آکسائیڈزنگ ایجنٹ کی تعریف ایک مثال سے کیجیے۔
(iii) Write down two examples of Electrolytic Cells. (iii) الیکٹرولیٹک سیلز کی دو مثالیں تحریر کیجیے۔
(iv) What is meant by Corrosion? (iv) کروڈن سے کیا مراد ہے؟
(v) Write down the names of two very reactive metals. (v) دو بہت ری ایکٹو میٹلوں کے نام تحریر کیجیے۔
(vi) Give any two uses of Silver. (vi) سلور کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
(vii) Write down any two physical properties of non-metals. (vii) نان میٹلوں کی کوئی سے دو طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔
(viii) Complete the following chemical equations:- (viii) درج ذیل کیمیائی مساواتوں کو مکمل کیجیے۔



SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) Give the applications of Isotopes in the fields of radiotherapy and medicines. 5 (الف) ریڈیو تھراپی اور میڈیسن کے شعبوں میں آئسوٹوپس کے استعمالات بیان کریں۔
(B) Define Atomic number and Mass number with examples. 4 (ب) مثالوں سے ایٹمک نمبر اور ماس نمبر کی تعریفیں لکھیں۔
6. (A) What is meant by Covalent Bond? 5 (الف) کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت مثالوں سے کریں۔
Explain its three types with examples.
(B) Define Charles's Law and give its experimental verification. 4 (ب) چارلس کا قانون بیان کریں اور اس کی تجرباتی تصدیق کریں۔
7. (A) Define Electroplating and describe electroplating of Zinc and Tin. 5 (الف) الیکٹرو پلٹنگ کی تعریف کیجیے نیز زنک اور ٹین کی الیکٹرو پلٹنگ بیان کیجیے۔