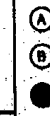


NOTE: Attempt all question of Section-A by filling the corresponding bubble on the BUBBLE SHEET, use black or blue marker for shading only one bubble for each question. No mark will be awarded for cutting, erasing, overwriting and multiple bubble shading.

Time :20 Minutes

Marks:12

SECTION—A



- The branch of chemistry which deals with qualitative and quantitative analysis of matter is called chemistry.
(A) Physical (B) Analytical (C) Industrial (D) Organic
- NH_3 is a molecule.
(A) Di atomic (B) Tri atomic (C) Tetra atomic (D) Penta atomic
- Which one is more electronegative.
(A) F (B) O (C) N (D) Cl
- Mass per unit volume is called
(A) Power (B) Force (C) Density (D) Pressure
- Water is a solvent.
(A) Polar (B) Non-Polar (C) Organic (D) None of These
- The positive ion is called
(A) cation (B) anion (C) radical (D) electrode
- The symbol of Potassium is
(A) K (B) P (C) Pt (D) Po
- Chlorine has isotopes.
(A) Two (B) Three (C) Four (D) Five
- Which geometrical shape CH_4 has?
(A) Pyramidal (B) Tetrahedral (C) Triangular (D) Linear
- Bucky Ball is allotropic form of
(A) Oxygen (B) Carbon (C) Sulphur (D) Phosphorus
- In CO_2 the oxidation state of carbon is
(A) +2 (B) +4 (C) -3 (D) -4
- Chemical formula of bleaching powder is
(A) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (B) CaCl_2 (C) CaOCl_2 (D) CaSO_4

MRD-IX-18(A)

کیمسٹری

ٹیکشن "الف"

نمبرات 12

وقت: 20 منٹ

نوٹ: ہیل کو کالے یا نیلے مارکر سے پر کرتا ہے کاٹ کر، دبا کر، دوبارہ لکھے ہوئے یا ایک سے زائد ہیل کو پر کرنے پر کوئی نمبر نہیں ملے گا۔

- پوٹاشیم کی علامت
Po (D) Pt (C) P (B) K (A)
- کلورین کے
پانچ (D) چار (C) تین (B) دو (A)
- تین ذرات (CH_4) کی شکل
(D) سیدھی (C) عمودی (B) ٹیڑھی (A)
- کیا بال کی بہرونی شکل ہے۔
(D) ٹاسٹروس (C) سلز (B) آکسیجن (A) کاربن ڈائی آکسائیڈ
- کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO_2) میں کاربن کا آکسائیڈ نمبر
-4 (D) -3 (C) +4 (B) +2 (A)
- بلوچنگ پاؤڈر کا کیمیائی فارمولہ
 CaSO_4 (D) CaOCl_2 (C) CaCl_2 (B) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (A)
- کیمیاء کی دو شاخ جو مادے کی مائٹی اور مقدار کی تجزیہ سے تعلق رکھتی ہے
(D) نامیاتی کیمیاء (C) طبیعی کیمیاء (B) تجزیاتی کیمیاء (A) عمومی کیمیاء
- امونیا (NH_3)
(D) پانچ ایٹمی (C) چار ایٹمی (B) دو ایٹمی (A) ایک ایٹمی
- کون سا زیادہ برقی منفیت والا عنصر ہے۔
Cl (D) N (C) O (B) F (A)
- اکائی حجم کی گیت کو کہتے ہیں۔
(D) دباؤ (C) کشش (B) قوت (A) طاقت
- پانی ایک محلول ہے۔
(D) ان میں سے کوئی نہیں (C) نامیاتی (B) غیر قطبی (A) قطبی
- ثابت ان کو کہتے ہیں۔
(D) ان میں سے کوئی نہیں (C) نامیاتی (B) غیر قطبی (A) قطبی

P-252

MRD-IX-18(A)
CHEMISTRY—9th

Time: 2 Hours 40 Minutes

SECTION—B

Marks: 32

Q.2. Attempt any eight of the following. All carry equal marks.

- What is the difference between atom and ion?
- Calculate the number of molecules present in 5 moles of glucose $C_6H_{12}O_6$?
- Write the major objection against Rutherford's atomic model?
- What is shielding effect. Does it vary in a period?
- What is co-ordinate covalent bond? Give example.
- Write any four properties of metal.
- Differentiate between Crystalline and amorphous solid.
- Differentiate between saturated and unsaturated solution.
- What is the effect of Temperature on solubility?
- What is Daniel Cell?
- What is aqua regia?

SECTION—C

Marks: 21

Note: Attempt any three of the following questions. All questions carry equal marks.

- (a) Differentiate between Mole and Avogadro number.
(b) How many grams are there in 3.5 moles of water?
- (a) What are isotopes? Describe the isotopes of Hydrogen in detail.
(b) What is ionization energy? Give examples.
- (a) State and explain Boyle's Law.
(b) A 530 dm^3 sample of hydrogen gas was collected in a container at 800 mm of Hg pressure at room temperature. What volume will the gas occupy at 400mm of Hg?
- (a) What is allotropy? Explain the allotropic form of carbon.
(b) Calculate the oxidation number of S in K_2SO_4 .

نمبرات: 32

سیکشن "ب"

وقت: 2 گھنٹے 40 منٹ

- 2- مندرجہ ذیل میں سے آٹھ اجزاء کا جواب تحریر کریں۔
 - ایٹم اور آئن میں فرق بیان کریں۔
 - گلو کوڈ $(C_6H_{12}O_6)$ کے 5 مول میں مائیکرو یونوں کی تعداد معلوم کریں۔
 - رتھرفورڈ کے ایٹمی ماڈل پر لکھنے والے اعتراضات بیان کریں۔
 - شیلڈنگ اثر کیا ہوتا ہے؟ کیا یہ پیریڈ میں تبدیلی ہوتا رہتا ہے؟
 - کوآرڈینیٹ کوہلیڈنٹ بانڈ کیا ہے؟ مثالیں دیں۔
 - دھاتوں کی کوئی سی چار خصوصیات لکھیں۔
 - قلبی ٹھوس (Crystalline Solid) اور غیر متشکل ٹھوس (Amorphous Solid) میں فرق بیان کریں۔
 - سیر شدہ اور غیر سیر شدہ محلول میں فرق بیان کریں۔
 - درجہ حرارت کا حل پذیری پر اثر بیان کریں۔
 - ڈینسٹی کی سیل کیا ہے؟
 - آب سلطانی کیا ہے؟

نمبرات: 21

سیکشن "ج"

- نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
 3. (a) مول اور ایووگاڈرو نمبر میں فرق واضح کریں۔
(b) 3.5 مول پانی کی کیت گراموں میں معلوم کریں۔
 4. (a) ہم جاہ کیا ہے؟ ہائیڈروجن کے ہم جاہ تفصیل سے بیان کریں۔
(b) ایوانازیشن توانائی کیا ہے۔ مثال دیں۔
 5. (a) بوائےل کے قانون کی تعریف اور وضاحت کریں۔
(b) کمرے کے درجہ حرارت پر 530 کعب ڈیسی میٹر حاوی پیلو رو جن کو ایک برتن میں حاصل کیا گیا ہے۔ جس پر دباؤ 800 ملی میٹر Hg تھا۔ اس کا حجم 400 ملی میٹر Hg دباؤ پر کیا ہو گا؟
 6. (a) بہرہ پیت کیا ہے؟ کاربن کی بہرہ پتی اشکال بیان کریں۔
(b) K_2SO_4 میں سلفر کا کیمیدی نمبر معلوم کریں۔