

Sig. of Supdt.

KT-IX-14(A)
CHEMISTRY - (9th)
(Fresh / New Course)

Roll No.

Fic. No.....

Fic. No.....

Time Allowed: 3:00 Hrs.

Total Marks: 65

Note: There are three sections of this paper, A, B, & C. Carefully read the instructions for each section and attempt accordingly. Attempt all questions of Section – (A) and return it to the superintendent within the given time.

Time Allowed: 15 Mins.

SECTION – A

Total Marks : 12

Note: Use this sheet for this section. No. mark will be awarded for cutting, erasing or over writing.

Q. 1 Insert the correct option (a, b, c, d) in the empty box opposite to each part. Each part carries one mark. Any kind of Mark Left / Written is strictly prohibited. Mobile Phone is strictly prohibited in Examination Hall.

- i) Which one of the following is a homogeneous mixture?
- (a) Smoke (b) Smog (c) Fog (d) Air
- ii) Which one of the following can be broken down into a simpler substances
- (a) Ammonia (b) Iron filling (c) Sulphur (d) Oxygen
- iii) Hydrogen has a positive charge due to?
- (a) Neutron (b) Atom (c) Electron (d) Proton
- iv) Electron in its ground state does not?
- (a) Spin (b) Reside in orbit (c) Radiate energy (d) Revolve
- v) The Modern periodic table is based on?
- (a) Low of triads (b) Modern periodic law (c) Mendeleev's periodic law (d) Law of octaves
- vi) Which of the following is a transition element.
- (a) Cl (b) Cu (c) S (d) B
- vii) What kind of bond exists in Hcl?
- (a) Ionic (b) Coordinate covalent (c) Covalent (d) Metallic
- viii) At high altitude the water boils?
- (a) At any temperature (b) Lower than 100C° (c) Higher than 100C° (d) At 100C°
- ix) Glass is a solid which is?
- (a) Crystalline (b) None of these (c) Allotrope (d) Amorphous
- x) Water in air is an example of solution
- (a) Gas in gas (b) Liquid in liquid (c) Liquid in gas (d) Gas in liquid
- xi) Which of the following is an electrolyte?
- (a) Sugar solution (b) Wood (c) Plastic (d) Table salt solution
- xii) Halogens are?
- (a) Inert (b) Metallic (c) Electropositive (d) Reactive

Sig. of Supdt. _____

KT-IX-14(A)

کیمیاء (نہم)

(Fresh / New Course)

Roll No. _____

Fic No. _____

Fic No. _____

کل نمبرات: 65

وقت: 3:00 گھنٹے

نوٹ: اس پرچے کے تین سیکشن ہیں۔ سیکشن الف، ب اور ج۔ سیکشن الف کو پھر وہ وقت کے اندر مل کر کے پرنٹڈ صاحب کے حوالے کر دیں۔

نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

"وسیکشن الف"

سوال 1 ہر جز کے چار ممکنہ جوابات (الف، ب، ج، د) دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کا انتخاب کر کے سامنے دیئے گئے خانے میں لکھیں۔
(i) مندرجہ ذیل میں کونسا ایک فیزیکی آمیزہ ہے۔

(الف) سوگ (ب) دھواں (ج) ہوا (د) دھند

(ii) مندرجہ ذیل میں کونسا سادہ تراشیاں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے؟

(الف) لوہے چون (ب) امونیا (ج) آکسیجن (د) سلفر

(iii) ہائیڈروجن پرشیت چارج کس کے وجہ سے ہے۔

(الف) ایٹم (ب) نیوٹران (ج) پروٹان (د) الیکٹران

(iv) الیکٹران عام حالت میں نہیں کرتے؟

(الف) مدار میں رہنا (ب) گردش (ج) حرکت (د) توانائی کا اخراج

(v) جدید دوری جدول کی بنیاد۔۔۔۔۔ پر ہے۔

(الف) جدید دوری کلیہ (ب) قانون ثلاثہ (ج) قانون ہشتہ (د) مینڈلیف کا دوری کلیہ

(vi) کونسا ٹرانزیشن عنصر ہے؟

(الف) کاپر (ب) کلورین (ج) بوران (د) سلفر

(vii) HCl میں کونسا بانڈ موجود ہے۔

(الف) کوارڈینیٹ کوویلیٹ (ب) آئیونی بانڈ (ج) دھاتی بانڈ (د) کوویلیٹ بانڈ

(viii) بلند مقام پر پانی کس درجہ حرارت پر اُبلتا ہے۔

(الف) 100°C کے نیچے (ب) ہر درجہ حرارت پر (ج) 100°C پر (د) 100°C کے اوپر

(ix) شیشہ کس قسم کا شوش ہے۔

(الف) ان میں سے کوئی نہیں (ب) قلمی (ج) غیر متشکل (د) بہروپ

(x) ہوا میں پانی کے ذرات کوئی محلول کی مثال ہے؟

(الف) مائع میں مائع (ب) ہوا میں ہوا (ج) مائع میں ہوا (د) ہوا میں مائع

(xi) ان میں سے کونسا برقی پوشیدہ ہے۔

(الف) لکڑی (ب) چینی کا محلول (ج) خوردنی نمک کا محلول (د) پلاسٹک

(xii) ہیلوجنز ہوتے ہیں۔

(الف) دھاتی (ب) غیر عامل (ج) عامل (د) برقی مثبت

وقت: 2 گھنٹے 45 منٹ

کل نمبر: 53

نمبر: 32

سیکشن ب

- سوال 2 مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے (آٹھ) اجزاء حل کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر مساوی ہیں۔
- | | | | |
|-------|---|--------|---|
| (i) | مالیکیول اور ایٹم ایک دوسرے سے کس طرح مختلف ہوتے ہیں؟ | (ii) | 5 مول برف کی کیمیت معلوم کریں۔ |
| (iii) | ہائیڈروجن کے ہم جاء کے اشکال بتائیں۔ | (iv) | ایلیکٹرانک تشکیل سے کیا مراد ہے؟ |
| (v) | ایلیکٹرانٹی آفٹ (Electron Affinity) کے کہتے ہیں؟ | (vi) | دھاتی بانڈ کے کہتے ہیں؟ |
| (vii) | کوویلٹ مرکبات کے کوئی سے چار اہم خصوصیات لکھیں۔ | (viii) | بوائل کا قانون بیان کریں۔ |
| (ix) | محلول کی مولیرٹی سے کیا مراد ہے؟ | (x) | ہائیڈریٹڈ آئن (Hydrated ion) کے کہتے ہیں۔ |
| (xi) | عمل تکسید اور عمل تخفیف سے کیا مراد ہے؟ | | |

Q. 2 Write a short answer of any EIGHT of the following parts. Each part carries equal marks.

- | | | | |
|--------|--|------|---|
| (i) | How does a molecule differ from an atom? | (ii) | What is the mass of 5 moles of ice? |
| (iii) | Draw structure of isotopes of hydrogen. | | |
| (iv) | What do you mean by the term electronic configuration? | | |
| (v) | What is meant by Electron Affinity? | (vi) | What is Metallic bond? |
| (vii) | State any four properties of covalent compounds. | | |
| (viii) | State and explain Boyle's law. | (ix) | What is meant by molarity of solutions? |
| (x) | What is hydrated ion? | (xi) | Define oxidation and reduction? |

نمبر: 21

سیکشن ج

- نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے تین سوالات کے جوابات لکھیں۔ ہر ایک کے نمبر برابر ہیں۔
- سوال 3 الف) کیمیا کے کوئی سے چار شاخیں بیان کریں۔
ب) ایک مرکب کی مولر کیمیت (Molar mass) معلوم کریں جب 10 مول اس مرکب کا وزن 260 گرام ہو۔
- سوال 4 الف) آئیونائزیشن توانائی (Ionization energy) کی تعریف کریں نیز دوری جدول میں اس کی تغیر پر بحث کریں۔
ب) رٹھر فورڈ کا ایٹمی نظریہ بیان کریں۔
- سوال 5 الف) آئینی مرکبات کے مخصوص خصوصیات بیان کریں۔
ب) سوڈیم کلورائیڈ میں بانڈ بننے کی وضاحت کریں۔
- سوال 6 الف) ٹھوس اجسام کے مختلف اقسام کون کون سے ہیں؟
ب) مائع کاری کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھیں۔

NOTE: Attempt any THREE questions. Each question carries equal marks.

- Q. 3 a) Describe any four branches of chemistry?
b) Calculate the molar mass of a compound if 10 moles of that compound weight 260g.
- Q. 4 a) What is ionization energy? Discuss its variation in the periodic table.
b) What is Rutherford's model of atom?
- Q. 5 a) What are the typical properties of ionic compounds?
b) Describe the bond formation in Sodium chloride.
- Q. 6 a) Describe the different types of solids.
b) What is electroplating? Give its significance.