

Roll Number

In Figures: _____

In Words: _____

PR IX (01) 16
CHEMISTRY (New;
9th (Fresh/Reappear)

Superintendent

Signature / Stamp: _____

For English Medium Students

Fic. No. _____

(For Board's Office use only)

CHEMISTRY (New)
9th (Fresh/Reappear)

Fic. No. _____

(For Board's Office use only)

Time Allowed: 3 Hours

Note: There are THREE sections in this paper i.e. Section A, B and C.

Attempt Section-A on the same paper and return it to the Superintendent within the given time.

No marks will be awarded for Cutting, Erasing or Overwriting. Marks of Identification will lead to UFM case, Mobile Phone etc are not allowed in the examination hall.

Time Allowed: 15 minutes

Marks: 65

Section - A

Marks: 12

Q-I Write the correct option i.e. A, B, C or D in the empty box provided opposite to each part.

- | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------|
| I. A Cation is..... | A. Neutral | B. Negatively charged | C. Positively charged | D. Coloured | C |
| ii. Periodic table of elements consists of periods. | A. 4 | B. 5 | C. 6 | D. 7 | D |
| iii. The Alchemist tried to convert base metals into..... | A. Mercury | B. Iron | C. Gold | D. Copper | C |
| iv. The halogen present in the solid form is..... | A. Chlorine | B. Fluorine | C. Iodine | D. Bromine | C |
| v. NaCl is an example of | A. Ionic bond | B. Covalent bond | C. Metallic bond | D. None of these | A |
| vi. The maximum numbers of electrons in L shell is | A. 4 | B. 6 | C. 8 | D. 10 | C |
| vii. Ink spreads in water because of | A. Vapour pressure | B. Compressibility | C. Diffusion | D. Dipole moment | C |
| viii The number of valence electrons of group II elements are..... | A. 2 | B. 4 | C. 6 | D. 8 | A |
| ix. Which one is the chemical property of substance? | A. Solubility | B. Density | C. Melting point | D. Corrosion | D |
| x. What geometrical shape NH ₃ molecule has? | A. Linear | B. Triangular | C. Tetrahedral | D. Pyramidal | D |
| xi. Water in air is an example of solution of | A. Gas in gas | B. Gas in liquid | C. Liquid in liquid | D. None of these | D |
| xii. Hydrogen has.....isotopes. | A. 2 | B. 3 | C. 4 | D. 5 | B |

نمبر: ۱۲

سیشن (الف) برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

وقت: ۵ اونٹ

سوال-۱ مندرجہ ذیل مطالبات کیلئے درست جوابات کا انتخاب کریں اور پاساً تھبیت کرنیں (الف، ب، ج، د) جو کہ مارکنے دینے ہوئے خالی نامہ میں لکھیں۔

- | | | | |
|-----|--|---|--|
| ج | (۱) کیٹ انہیں اٹاہے | (۲) جپیدور کی پھول میں جو ہر یہ کی تعداد ہے | (۳) ایمیٹ نے اسی رہا توں کو میں تبدیل کرنے کی کوشش کی۔ |
| د | (۴) میں پاپی میں کی تعداد ہے | (۵) کونا ہیون فموی طالب میں پایا جاتا ہے؟ | |
| ح | (۶) میں میں تبدیل ہے | (۶) میں میں تبدیل ہے | |
| الغ | (۷) میں میں تبدیل ہے | (۷) میں میں تبدیل ہے | |
| ج | (۸) میں میں تبدیل ہے | (۸) میں میں تبدیل ہے | |
| ح | (۹) میں میں تبدیل ہے | (۹) میں میں تبدیل ہے | |
| الف | (۱۰) میں میں تبدیل ہے | (۱۰) میں میں تبدیل ہے | |
| د | (۱۱) میں میں تبدیل ہے | (۱۱) میں میں تبدیل ہے | |
| ح | (۱۲) میں میں تبدیل ہے | (۱۲) میں میں تبدیل ہے | |
| الغ | (۱۳) میں میں تبدیل ہے | (۱۳) میں میں تبدیل ہے | |
| ج | (۱۴) میں میں تبدیل ہے | (۱۴) میں میں تبدیل ہے | |
| ح | (۱۵) میں میں تبدیل ہے | (۱۵) میں میں تبدیل ہے | |
| الف | (۱۶) میں میں تبدیل ہے | (۱۶) میں میں تبدیل ہے | |
| د | (۱۷) میں میں تبدیل ہے | (۱۷) میں میں تبدیل ہے | |
| ح | (۱۸) میں میں تبدیل ہے | (۱۸) میں میں تبدیل ہے | |
| الغ | (۱۹) میں میں تبدیل ہے | (۱۹) میں میں تبدیل ہے | |
| ج | (۲۰) میں میں تبدیل ہے | (۲۰) میں میں تبدیل ہے | |
| ح | (۲۱) میں میں تبدیل ہے | (۲۱) میں میں تبدیل ہے | |
| الغ | (۲۲) میں میں تبدیل ہے | (۲۲) میں میں تبدیل ہے | |
| ج | (۲۳) میں میں تبدیل ہے | (۲۳) میں میں تبدیل ہے | |
| ح | (۲۴) میں میں تبدیل ہے | (۲۴) میں میں تبدیل ہے | |
| الغ | (۲۵) میں میں تبدیل ہے | (۲۵) میں میں تبدیل ہے | |

Note: Time allowed for Section - B and Section - C is 2 Hours and 45 minutes.

Marks: 32

Section - B

Q-II Answer any EIGHT parts. Each part carries FOUR marks.

1. Define element and compounds. With examples.
2. How many moles of CO_2 are present in 60 grams of CO_2 ?
3. What is the number of Protons, Electrons and Neutrons in $^{20}_{10}\text{Ne}$ and $^{235}_{92}\text{U}$?
4. What is meant by Ionization Energy?
5. Write four properties of ionic compounds.
6. State Charles Law.
7. Why gas expands on heating?
8. What is meant by Molarity?
9. Explain Suspension.
10. Write note on Electrolysis.
11. Write four chemical properties of Sodium (Na).

Section - C

Marks: 21

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

Q-III (a) Differentiate Atomic Number and Mass Number by giving examples.

(b) Calculate the number of moles in 550 grams of NaI.

Q-IV (a) What is meant by electron affinity? Discuss its variation in periodic table.

(b) K Shell shields the nucleus the most. Why?

Q-V (a) Define and explain the Ionic Bond.

(b) Discuss four typical properties of Gases.

Q-VI (a) Define solubility. Explain the factors which effect Solubility.

(b) All electrolytes are conductors. Why?

نوت:- سیشن (ب) اور سیشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے اور 45 منٹ ہیں۔

سیشن (ب) برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

۲۷۰

- وال-۱) درج ذیل میں سے آٹھ (8) جواب کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جو کوچھ بھروسہ ہے۔
- (۱) عنصر اور مرکب کی تعریف کریں۔ نیز مثالیں بھی دیں۔
 - (۲) کاربن دا لیکس کسائید (CO₂) کے 60 گرام میں ہواں کی تعداد معلوم کریں۔
 - (۳) آئینی بیشنس تو انہی سے کیا مراد ہے؟
 - (۴) چارلز کا قانون بیان کریں۔
 - (۵) مولیل سے پہل جاتی ہے۔ کیوں؟
 - (۶) سیشن کی وضاحت کریں۔
 - (۷) سودام (Na) کے چار کیمیائی خصوصیات تحریر کریں۔

نبرہ

سیشن (ج)

نوت:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برداریں۔

وال-III (الف) مثالیں دے کر اپنی نیز اور سمجھی نہیں فرق واضح کریں۔

(ب) سودام آئینی بیشنس (NaI) کے 550 گرام میں ہواں کی تعداد معلوم کریں۔

وال-IV (الف) بر قیہ اپنے سے کیا مراد ہے؟ دوری جدول میں اس کی تہذیب پر بحث کریں۔

(ب) نوکلیس پر K میں کاشیلے نگ اثر زیادہ ہوتا ہے۔ کیوں؟

وال-V (الف) آئینی باند کی تعریف اور وضاحت کریں۔

(ب) گیوں کی چار خصوصیات بیان کریں۔

وال-VI (الف) حل پذیری کی تعریف کریں۔ نیز حل پذیری پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔

(ب) تمام بر قیہ پا شدیدے مولیں ہوتے ہیں۔ کیوں؟