Chemistry | Group:2nd | **SSC (9th) 1st Annual 2024** | رولنمبر اُمیدوار خود لکھے _____

Marks:48 | Time:1:45 Hours | Paper -I | Subjective | انشائی | پرچہ:I | گھنٹے 1:45: وقت | نمبر:48 | گروپ:دوسرا | **کیمسٹری**

Note:- Section **B** is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوئم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھئے۔

SECTION–B حصہ دوم

2. Write short answers to any FIVE parts. (5x2=10)

2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define molecular formula with an example. — i. مالیکیولر فارمولا کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔

ii. Calculate formula mass of K_2SO_4. — ii. K_2SO_4 کا فارمولا ماس معلوم کیجئے۔

iii. Write down electronic configuration of magnesium. — iii. میگنیشیم کی الیکٹرانک کنفگریشن تحریر کیجئے۔

iv. How is U-235 used for power generation? — iv. U-235 پاور جنریشن کے لیے کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟

v. Define atomic radius with an example. — v. اٹامک ریڈیس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

vi. Why in any element, atomic number is more fundamental property than atomic mass? — vi. اٹامک ماس کی بجائے اٹامک نمبر کسی ایلیمنٹ کی بنیادی خصوصیت کیوں ہے؟

vii. Differentiate between group and period of periodic table. — vii. پیریاڈک ٹیبل کے گروپ اور پیریڈ میں فرق کیجئے۔

viii. Why does ionization energy increase in a period from left to right and decrease down a group? — viii. آئیونائزیشن انرجی پیریڈ میں بائیں سے دائیں بڑھتی اور گروپ میں نیچے کی طرف کم کیوں ہوتی ہے؟

3. Write short answers to any FIVE parts. (5x2=10)

3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Why is BF_3 electron deficient? — i. BF_3 میں الیکٹرانز کی کمی کی کیا وجہ ہے؟

ii. Write down two physical properties of metals. — ii. میٹلز کی دو طبعی خصوصیات بیان کیجئے۔

iii. Ionic compounds are solid. Justify. — iii. آئیونک کمپاؤنڈ ٹھوس ہوتے ہیں۔ وجہ لکھئے۔

iv. Define the term "boiling point". Give an example. — iv. بوائلنگ پوائنٹ کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔

v. Write down two causes of allotropy. — v. ایلوٹراپی کی دو وجوہات لکھئے۔

vi. What is an alloy? — vi. الائے کیا ہے؟

(Continued, PTO) (جاری ہے، ورق الٹیے)

vii. Which one of the following solutions is more concentrated: one molar or three molar — vii. ایک مولر سلوشن زیادہ کنسنٹریٹڈ ہے یا تین مولر۔

viii. What is molarity? Write down its formula. — viii. مولیریٹی کیا ہے؟ اس کا فارمولا لکھئے۔

4. Write short answers to any FIVE parts. (5x2=10)

4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. What is meant by non electrolytes? Give an example. — i. نان الیکٹرولائٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

ii. Write down the principle of electroplating. — ii. الیکٹروپلیٹنگ کا اصول لکھئے۔

iii. How does removal of stains help in prevention of corrosion? — iii. کروژن سے بچاؤ میں دھبوں کا خاتمہ کیسے مدد کرتا ہے؟

iv. How is electroplating an important process? — iv. الیکٹروپلیٹنگ کیسے ایک اہم عمل ہے؟

v. Name any two very reactive metals? — v. کوئی سی دو بہت ری ایکٹو میٹلز کے نام لکھئے۔

vi. Write down any two uses of silver. — vi. سلور کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

vii. What do you mean by 22 carat gold? — vii. 22 قیراط سونے کا کیا مطلب ہے؟

viii. What do you mean by metallic character? — viii. میٹلک خاصیت سے کیا مراد ہے؟

SECTION - C حصہ سوم

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries 9 marks.

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 9 نمبر ہیں

5. (a) What is a molecule? Describe any four types of molecules with examples. (5)

5۔ (الف) مالیکیول کیا ہے؟ مالیکیولز کی کوئی سی چار اقسام مع مثال بیان کیجئے۔

(b) What is a coordinate covalent bond? Explain it with the help of examples. (4)

(ب) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کسے کہتے ہیں؟ مثالوں کی مدد سے اسکی وضاحت کیجئے۔

6. (a) Define Quantum. Write down the difference between Rutherford Atomic Theory and Bohr's Atomic Theory. (5)

6۔ (الف) کوانٹم کی تعریف کیجئے۔ ردرفورڈ اٹامک تھیوری اور بوہر اٹامک تھیوری کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔

(b) Write down a note on experimental verification of Boyl's Law. (4)

(ب) بوائل لاء کے قانون کی تجرباتی تصدیق پر نوٹ تحریر کیجئے۔

7. (a) Desribe in detail the electrolysis of water. (5)

7۔ (الف) پانی کی الیکٹرولیسز کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

(b) What is meant by "like dissolves like"? Explain it with examples. (4)

(ب) "like dissolves like" سے کیا مراد ہے؟ مثالوں کی مدد سے وضاحت کیجئے۔

www.ilmkidunya.com