

**CHEMISTRY (New Course)**

Paper I (Essay Type)

Time Allowed : 2.45 hours

Maximum Marks : 63

014۔ (نہم کلاس)

(پہلا گروپ)

کیمیئری (نیو کورس)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

وقت : 2.45 گھنٹے

کل نمبر : 63

( PART - I - حصہ اول )

**10 2. Write short answers to any FIVE (5) questions :**

- Explain double covalent bond with the help of an example.
- How do atoms follow octet rule?
- Explain polar covalent bond with an example.
- Define pressure. Write down its unit.
- Why is vapour pressure higher at high temperature?
- Differentiate between amorphous solids and crystalline solids.
- What is electropositivity? Explain with an example.
- Write down any two uses of magnesium.

**12 3. Write short answers to any SIX (6) questions :**

- Define in-organic chemistry.
- For an element  $Z = 92$ ,  $A = 238$  ہے۔ اس میں الکٹران اور پروٹان کی تعداد معلوم کیجئے۔  $A = 238$ . Calculate the number of electron and proton in it.
- Define the term anion. Give one example.
- Write down two properties of cathode rays.
- Write down the electronic configuration of Be and Ne.
- Define the term carbon dating.
- Define Mendeleev's Periodic Law.
- Why size of atom increases from top to bottom in periodic table?
- Why noble gases are not reactive?

**10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions :**

- What is difference between dilute solution and concentrated solution?
- Define solvent and solute.
- What does mean by unsaturated solution?
- What is % v/m ?
- Differentiate between oxidizing and reducing agents.
- In electroplating of chromium, which salt is used as electrolyte?
- Why is  $O_2$  necessary for rusting?
- Define molarity.

(ورق اٹھئے)

014۔ (نہم کلاس)

(پہلا گروپ)

کیمیئری (نیو کورس)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

وقت : 2.45 گھنٹے

کل نمبر : 63

**2. کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :**

- ڈبل کووینٹ بانڈ کی مثال کی مدد سے وضاحت کیجئے۔
- ایم کس طرح اول کلیٹ روپ عمل کرتے ہیں؟
- پول کووینٹ بانڈ کی ایک مثال دیکھو وضاحت کیجئے۔
- پریش کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔
- زیادہ پھر پیچ پر ویپر پریش زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
- ایکور فن ٹھوس اور کرستھان ٹھوس کے درمیان فرق واضح کیجئے۔
- ایکٹرو پازٹیوٹی کیا ہے؟ ایک مثال سے وضاحت کیجئے۔
- مکنیشیم کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

**3. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :**

- ان آر گینک کیمیئری کی تعریف کیجئے۔
- ایک الٹیٹ کیلے 92  $Z = 238$  ہے۔ اس میں الکٹران اور پروٹان کی تعداد معلوم کیجئے۔
- ایناس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- کیتوڈ ریز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- بیریٹم اور نی اون کی الکٹرانک کنفریشن لکھئے۔
- کاربن ڈیٹنگ کی تعریف کیجئے۔
- مینڈلیف کے پیریاڈک لاء کی تعریف کیجئے۔
- پیریاڈک ٹیبل میں ایم کاسائز اور پرے نیچے کیوں بڑھتا ہے؟
- نوبل گیسز زیادہ عامل کیوں نہیں؟

**4. کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :**

- ڈائیلوٹ سلوشن اور کنٹرینڈ سلوشن میں کیا فرق ہے؟
- سولوینٹ اور سولیوٹ کی تعریف کیجئے۔
- آن سپور بیڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟
- % سے کیا مراد ہے؟
- آکسائیڈ ائرنگ اور یئر یونگ اجھٹس کے درمیان فرق بیان کیجئے۔
- کرومیم کی الکٹرو پلیٹنگ میں کونسا لاث الکٹرو لاث کے طور پر استعمال ہوتا ہے؟
- زنگ لگنے کے عمل کے لیے آسیجن کیوں ضروری ہے؟
- مولریٹی کی تعریف کیجئے۔

(2)

( PART - II ) ( حصہ دوم )

Note : Attempt any THREE questions.

3 5. (a) Write down any three differences between molecule and molecular ion.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5. (5) مائیکرول اور مائیکرو آئن کے درمیان کوئی سے تین فرق لکھئے۔

4 (b) Describe the significance of chemical formula.

(ب) کیمیائی فارمولائیک اہمیت بیان کیجئے۔

3 6. (a) Describe the three properties of neutron particles.

(ا) نیوٹرون پارٹیکلز کی تین خصوصیات بیان کیجئے۔

4 (b) Write down four properties of long form of periodic table.

(ب) لوگ فارم آف پیریاڈک ٹیبل کی چار خصوصیات لکھئے۔

3 7. (a) Define Boyle's law and derive its equation.

(ا) بوالز کے قانون کی تعریف کیجئے اور اسکی مساوات اخذ کیجئے۔

4 (b) Write four properties of covalent compounds.

(ب) کوویلینٹ کمپاؤنڈز کی چار خصوصیات لکھئے۔

3 8. (a) What is the effect of temperature on solubility?

- 8. (ا) ٹپریچ کا سلوئیلیٹی پر کیا اثر ہے؟

4 (b) Give the reaction of sodium with following :



3 9. (a) Write a note on the construction of a Daniel Cell.

- 9. (ا) ڈینیل سیل کی ساخت پر نوٹ لکھئے۔

4 (b) What is electroplating? How electroplating of silver is done?

(ب) الیکٹرولیٹینگ کیا ہے؟ سلوکر کی الیکٹرولیٹینگ کیسے کی جاتی ہے؟

( Practical Part )

( PART - III ) ( حصہ سوم )

(عملی)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

2 A. (i) Write down the uses of desiccator.

(ا) ڈیسیکٹر کے استعمالات لکھئے۔

3 (ii) Write down the procedure for the separation of mixture of sand and iron fillings.

(ii) ریت اور لوہ چون کے آمیزہ کو عیا درکار ہے کا طریقہ لکھئے۔

2 B. (i) Which material is required for the preparation of 0.1 M sodium hydroxide solution having  $100\text{ cm}^3$  volume.

- B (i) 0.1 M سوڈم ہائیڈرو آکسایڈ کا  $100\text{ cm}^3$  سلوشن تیار کرنے کے لیے کوئی سامان درکار ہوتا ہے۔

3 (ii) Write the procedure for the preparation of 0.1 M oxalic acid solution having  $250\text{ cm}^3$  volume.

- B (ii) 0.1 M آگر اسکا  $250\text{ cm}^3$  سلوشن تیار کرنے کا طریقہ لکھئے۔

2 C. (i) Write down the material for the experiment of temperature affects the solubility of solids in water.

- C (i) ٹپریچ کے تبدیل ہونے سے پانی میں ٹھوس اشیاء کی حل پذیری تبدیل ہونے کا سامان لکھئے۔

3 (ii) Write down the procedure for the preparation of pure copper sulphate crystal from impure copper sulphate.

(ii) ناخالص کو پر سلفیٹ سے خالص کو پر سلفیٹ کی قمیں تیار کرنے کا طریقہ لکھئے۔