





v - Write down redox reaction for NaCl.

657-62-22

NaCl کیلئے ریڈوکس ری ایکشن لکھئے۔ - v

vi - Where is the sodium metal collected in down cell?

ڈاؤن سیل میں سوڈیم میٹل کہاں جمع ہوتی ہے؟ - vi

vii - Define electrolytes.

الیکٹرولائٹس کی تعریف کیجئے۔ - vii

viii - Calculate oxidation number of "Sulphur" in  $\text{CaSO}_4$ .

$\text{CaSO}_4$  میں "سلفر" کا آکسیدیشن نمبر معلوم کیجئے۔ - viii

### Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوٹ: حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

5 - (a) Write down five characteristics of cathode rays.

1x5 (5)

5 - (الف) کیتھوڈ ریز کی پانچ خصوصیات لکھئے۔

(b) Explain four steps with examples for writing a chemical formula.

1x4 (4)

(ب) کیمیائی فارمولا لکھنے کیلئے چار مراحل کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

6 - (a) Define hydrogen bonding. Why ice floats in water? Explain it.

2+3 (5)

6 - (الف) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجئے۔ برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟ اس کی وضاحت کیجئے۔

(b) Define Charles's law and explain its experimental verification.

1+3 (4)

(ب) چارلس کے قانون کی تعریف کیجئے اور اس کی تجرباتی تصدیق کی وضاحت کیجئے۔

7 - (a) What is meant by salt bridge? Compare electrolytic cell and galvanic cell.

1+4 (5)

7 - (الف) سالٹ برج سے کیا مراد ہے؟ الیکٹرولائٹک سیل اور گیلوانک سیل کا موازنہ کیجئے۔

(b) Write down any four points of the significance of non-metals.

(4)

(ب) نان میٹلوں کی اہمیت کے کوئی سے چار نکات لکھئے۔

17-122-101000

ParhloPakistan.com