

حصہ اول

- 10 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جواب لکھئے۔
- آرگینک اور ان آرگینک کیمسٹری میں فرق بیان کیجئے۔
 - فزیکل اور نیوکلیر کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
 - کون سی گیسز ہوا میں زیادہ موجود ہوتی ہیں؟ کوئی سی چار کے نام تحریر کیجئے۔
 - یہ کیسے ثابت ہوا کہ ایٹم کا سارا ماس اس کے مرکز میں ہوتا ہے؟
 - وضاحت کیجئے کہ ڈسچارج ٹیوب میں موجود گیس سے کینال ریز کیسے بنائی جاتی ہیں؟
 - نیولینڈز نے ایلیمینٹس کو کیسے ترتیب دیا؟
 - اٹامک ریڈیس کی تعریف کیجئے اور اس کے IS یونٹ تحریر کیجئے۔
 - میٹالز سے کیا مراد ہے؟

- 10 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جواب لکھئے۔
- امونیم آئن میں کیسے لائٹ کو ہیلٹ بانڈ بناتا ہے؟
 - انٹرمالیکیولر فورسز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
 - پولر اور نان پولر کمپاؤنڈز میں دو فرق لکھئے۔
 - یونٹ تبدیل کیجئے 750°C کو K میں اور 100K کو $^{\circ}\text{C}$ میں۔
 - چارلس لاء بیان کیجئے۔
 - ایوپوریشن اور کنڈنسیشن میں کیا فرق ہے؟
 - میٹلز کی دو اہم کیمیائی خصوصیات لکھئے۔
 - پلائٹنم کے دو استعمالات لکھئے۔

- 10 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جواب لکھئے۔
- سولیوٹ اور سالونٹ کا فرق بیان کیجئے۔

- اس / مل / کیا ہے؟
- گولڈ سلوشن کیا ہوتا ہے؟
- سیچورٹیڈ سلوشن سپر سیچورٹیڈ سلوشن میں کیسے تبدیل ہوتا ہے؟
- آکسڈیشن ری ایکشن کی تعریف کیجئے۔
- طاقور ایکٹرو لائٹ کون سے ہوتے ہیں؟
- سالٹ برج کا بنیادی کام کیا ہے؟
- الائٹنگ کیا ہے؟

حصہ دوم

- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔
- 5 (الف) کیتھوڈ ریز کی کوئی سی پانچ خصوصیات لکھئے۔
 - 4 (ب) کیمسٹری کی کوئی سی چار شاخوں پر نوٹ لکھئے۔
 - 6 (الف) انٹرمالیکیولر فورسز کے حوالے سے ہائیڈروجن بانڈنگ کی وضاحت کیجئے۔ 2,3
 - 2,2 (ب) چارلس کے قانون کی تجرباتی تصدیق کیجئے۔
 - 7 (الف) آکسڈیشن ٹیٹ کی تعریف کیجئے۔ آکسڈیشن نمبر کی تفویض کے کوئی سے تین قواعد لکھئے۔ 2,3
 - 2,2 (ب) میٹلز اور نان میٹلز کی چار طبعی خصوصیات لکھئے۔