

## حصہ اول

درج ذیل سوالات میں سے کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

۳۰

- (i) قوت حیات کا نظریہ بیان کیجئے
- (ii) تجرباتی کیما کی تعریف کیجئے
- (iii) ریڈیکل کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں دیجئے
- (iv) کیمائی تعامل کی تعریف کیجئے
- (v) معنوی تابکاری کی تعریف کیجئے
- (vi) ردو فورڈ کے ایٹمی ماڈل کی خامیاں بیان کیجئے
- (vii) دوسری آئنسٹائن انزیمی ہیکلی آئنسٹائن انزیمی سے کیوں زیادہ ہوتی ہے
- (viii) لائزیشن ماسمر کی تعریف کیجئے
- (ix) ماڈرن دوسری کلیہ کی تعریف کیجئے
- (x) اہم کیمائی باڈیوں کے نام لکھئے
- (xi) ایٹمی ساختوں سے بچے کیوں بڑھتا ہے
- (xii) نفوذ کی تعریف کیجئے
- (xiii) عمل قلماذ سے کیا مراد ہے
- (xiv) ڈگری آف آئیونائزیشن سے کیا مراد ہے
- (xv) فیروڈے کے پہلے قانون برق پاشیدگی کی تعریف کیجئے
- (xvi) سوڈیم ہائیڈروجن کاربونیٹ ( $\text{NaHCO}_3$ ) کے دو استعمالات لکھیں
- (xvii) آرگنٹس کے نظریہ کے مطابق طاقتور اساس اور کمزور محلول کی تعریف کیجئے
- (xviii) فیرک اہم کا فارمولا کیا ہے
- (xix) بیٹ آف نیوٹرانائزیشن کی تعریف کیجئے
- (xx) انتھالپی آف ری ایکشن سے کیا مراد ہے
- (xxi) ڈگری آف آئیونائزیشن کی تعریف کیجئے
- (xxii) عمل تصفید کیا ہے
- (xxiii) محلول کی تعریف کیجئے

## حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات حل کیجئے

- ۳ (الف) قانون بھائے مادہ کی تعریف کیجئے اور مثال سے وضاحت کیجئے
- ۵ (ب) بیر شدہ، غیر بیر شدہ اور انتھالی بیر شدہ محلول میں فرق بیان کیجئے
- ۳ (الف) بوہر کا ایٹمی ماڈل بیان کیجئے
- ۵ (ب) فیروڈے کے دوسرے قانون برق پاشیدگی کی وضاحت کریں
- ۳ (الف) کووآرڈینیٹ کوہیڈرٹ باڈی کی تعریف کریں کوئی سی دو مثالوں سے اس کی وضاحت کیجئے
- ۵ (ب) سالوے اسو ناسوڈ اہل سے سوڈیم کاربونیٹ کیسے تیار کیا جاتا ہے