

## (حصہ اول)

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

- ایوڈائیڈرو ز نمبر کی تعریف کیجئے۔
- مول سے کیا مراد ہے؟
- شیل اور سب شیل میں فرق بیان کیجئے۔
- آرگون کی الیکٹرونک کنفیگریشن لکھئے۔ (Ar=18)
- شیلڈنگ ایفیکٹ کا پیریڈ اور گروپ میں رجحان لکھئے۔

(vi) الیکٹرو نیگیٹیویٹی کی تعریف کیجئے۔

(vii) اٹامک نمبر، اٹامک ماس کے لحاظ سے زیادہ بنیادی خصوصیات کیوں ہے؟

(viii) پہلے پیریڈ کے ہیلیمٹس کے نام لکھئے۔

10

3 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- ایٹمز آپس میں کیوں ری ایکٹ کرتے ہیں؟
- کیمیکل بانڈ کی تعریف کیجئے۔
- کیمیکل بانڈ کی مختلف اقسام کے نام لکھئے۔
- ڈیفیوژن کیا ہے؟ ایک مثال دے کر وضاحت کیجئے۔
- سٹینڈرڈ ایٹومو سفیک ریڈیوشن کی تعریف کیجئے۔ اس کے یونٹ کیا ہیں؟
- ڈائیلوٹ سلوشن اور کنسنٹریٹڈ سلوشن میں کیا فرق ہے؟
- ان سپورٹڈ سلوشن کی تعریف کیجئے۔
- گیس، ٹھوس میں سلوشن کی ایک مثال دیجئے۔

10

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

- سپائنس اور نان سپائنس ری ایکشنز کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔
- نان الیکٹرو لائٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- کروٹن کی تعریف کیجئے۔
- کیلوانائیٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کے فوائد تحریر کیجئے۔
- میٹلز کی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- الیکٹرو پوزیٹیوٹی کا گروپ میں رجحان تحریر کیجئے۔
- جیولری بنانے کے لیے پلائنیم کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- فلورین کا پانی کے ساتھ ری ایکشن تحریر کیجئے۔

## حصہ دوم

5 کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

(الف) 6 گرام پانی میں مولز اور مالیکولز کی تعداد معلوم کیجئے۔

(ب) ردورفورڈ اٹامک ماڈل کے تجربے کے کوئی سے دو نقائص اور دو نتائج لکھئے۔

(الف) آئیونک بانڈ سے کیا مراد ہے؟ سوڈیم اور کلورین کے درمیان آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی

وضاحت کیجئے۔

(ب) کربن ڈائی آکسائیڈ اور ایسورنس ٹھوس اجسام میں فرق واضح کیجئے۔

7 (الف) کیلوانائیٹ سے کیا مراد ہے؟ الیکٹرو لائٹس اور کیلوانائیٹ سے کیا مراد ہے؟ چار فرق لکھئے۔

(ب) سولوبیلیٹی سے کیا مراد ہے؟ ٹیمپریچر کا سولوبیلیٹی پر اثر بیان کیجئے۔