

حصہ اول

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

- (i) سب سانس (Substance) اور مکسچر کی تعریف کیجئے۔
- (ii) شوگر اور سیلکان ذائی آکسائیڈ کا کیمیائی فارمولا تحریر کیجئے۔
- (iii) اٹامک ماس یونٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کی قیمت گرامز میں تحریر کیجئے۔
- (iv) آرگان (18Ar) کی الیکٹرونک کنفیگریشن تحریر کیجئے۔
- (v) اٹامک ریڈیوس کی تعریف کیجئے۔
- (vi) الیکٹران کب انرجی خارت یا جذب کرتا ہے؟
- (vii) پیو یا ذک اء کی تعریف کیجئے۔

(viii) ایٹم فیوژن کا پریڈیز میں رجحان کے بارے میں تحریر کیجئے۔

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

- (i) کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے۔
- (ii) ایسٹریٹریٹری اور پویریٹری میں کیا تعلق ہے؟
- (iii) ڈبل کوویلنٹ بانڈ کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- (iv) بوائل کا قانون بیان کیجئے۔
- (v) ایوپوریشن ایک مسلسل عمل کیوں ہے؟
- (vi) ڈائیلیٹ سلوسن اور کنسنٹریٹڈ سلوسن کی تعریف کیجئے۔
- (vii) سپورینٹڈ سلوشن کی تعریف کیجئے۔

(viii) مولیرٹی کیا ہے؟

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

- (i) ایڈیشن کی تعریف کیجئے۔
- (ii) آکسائیڈیشن نمبر کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- (iii) کمزور الیکٹرو لائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- (iv) لوہے کو زنگ لگنا کیا ہے؟ اس کی اہم شرط لکھئے۔
- (v) بہت ری ایکٹیو میٹلز کے کوئی چار نام لکھئے۔
- (vi) پلائٹنم کے کوئی دو استعمالات لکھئے۔
- (vii) نان میٹلز کی کوئی سی دو کیمیائی خصوصیات لکھئے۔
- (viii) فلورین کا پانی کے ساتھ کیمیکل ری ایکشن کی متوازن کیمیائی مساوات لکھئے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

$$2 \times 9 = 18$$

- 5- (الف) رد فورڈ اٹامک تھیوری اور بوہر اٹامک تھیوری میں فرق واضح کیجئے۔
- (ب) مادے کی طبیعی اور کیمیائی خصوصیات سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
- 6- (الف) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے اور مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
- (ب) ویپر پریشر کیا ہے؟ ویپر پریشر کا انحصار کن فیکٹرز پر ہے؟
- 7- (الف) کرومیم کی الیکٹرو پلیننگ بیان کیجئے۔
- (ب) ایک سلوشن کی مولیرٹی معلوم کیجئے جس کے 400 cm^3 میں 28.4 گرام Na_2SO_4 حل کیا گیا ہو۔