

## حصہ اول

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

- (i) سب سٹانس (Substance) اور مکسچر کی تعریف کیجئے۔  
(ii) شوگر اور سلیکان ذاتی 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 ڈک لاء کی تعریف کیجئے۔

(viii) ایٹم فیٹی کا پیو یڈز میں رجحان کے بارے میں تحریر کیجئے۔

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

- (i) کوویڈنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے۔  
(ii) ایٹم ویلیوٹی اور پویوٹی میں کیا تعلق ہے؟  
(iii) ڈبل کوویڈنٹ بانڈ کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔  
(iv) بوائل کا قانون بیان کیجئے۔  
(v) ایوپوریشن ایک مسلسل عمل کیوں ہے؟  
(vi) ڈائیلیوٹ سلوشن اور کنسنٹرینڈ سلوشن کی تعریف کیجئے۔  
(vii) سپورینڈ سلوشن کی تعریف کیجئے۔

(viii) مولیرٹی کیا ہے؟

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

- (i) ایکشن 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) در فورڈ اٹامک تھیوری اور بوہر اٹامک تھیوری میں فرق واضح کیجئے۔  
(ب) مادہ کی طبیعی اور کیمیائی خصوصیات سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کیجئے۔  
6- (الف) کوآرڈینیٹ کوویڈنٹ 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  $400 \text{ cm}^3$  میں 28.4 گرام  $\text{Na}_2\text{SO}_4$

حل کیا گیا ہو۔