

10

کوئی سے آٹھ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) اٹامک ماس یونٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کی ضرورت کیوں پیش آتی؟
- (ii) مالیکیولر ماس اور فارمولہ ماس میں فرق واضح کیجئے۔
- (iii) ڈسچارج ٹیوب میں کینال ریزکس طرح پیدا ہوتی ہیں؟
- (iv) ردورفورڈ ماڈل کے نقائص لکھئے۔
- (v) ڈوبرائٹر کے ٹرائی ایڈز سے کیا مراد ہے؟
- (vi) پیریاڈک فنکشن سے کیا مراد ہے؟
- (vii) پہلے گروپ کے ایلیمینٹس کے نام ان کے سمبلز کے ساتھ لکھئے۔
- (viii) پیریڈ میں الیکٹران افینٹی اور الیکٹرونیکٹیویٹی کا رجحان ایک جیسا کیوں ہے؟

10

کوئی سے آٹھ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔
- (ii) ایک کوویلنٹ بانڈ پولر کیسے بنتا ہے؟
- (iii) برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
- (iv) پریشر کی تعریف کیجئے اور اس کا SI یونٹ بھی لکھئے۔
- (v) ہائیڈروجن، آکسیجن کی نسبت زیادہ تیزی سے کیوں ڈیفوز کرتی ہے؟
- (vi) سالیوٹ اور سالوینٹ میں فرق کیجئے۔
- (vii) ماس % سے کیا مراد ہے؟

10

کوئی سے چھ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) گیلوانائزنگ سے کیا مراد ہے؟
- (ii) زنگ لگنے سے آئرن کو کیا ہوتا ہے؟
- (iii) HNO_3 میں ناظر و جن کا آکسائیڈیشن نمبر معلوم کیجئے۔
- (iv) مساوات کو مکمل کیجئے۔
 $\text{Fe}^{3+} + \text{Ie} \Rightarrow$
- (v) میکینیشیم کی نسبت میکیشیم کیوں زیادہ الیکٹرو پازٹیو ہے؟
- (vi) سلور کے دو استعمالات لکھئے۔
- (vii) الکی میٹل اور الکلائن میٹل کا ایک فرق لکھئے۔
- (viii) HF ایک کمزور تیزاب ہے، وجہ لکھئے۔

حصہ دوم

- (الف) مالیکیول کی تعریف کیجئے۔ اس کی کوئی سی چار اقسام بیان کیجئے۔ 5
- (ب) آئیونک بانڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کی وضاحت ایک مثال کی مدد سے کیجئے۔ 5
- (الف) ردورفورڈ اور بوہر کی اٹامک تھیوری کے درمیان کوئی سے پانچ فرق بیان کیجئے۔ 5
- (ب) ویپر پریشر کا انحصار مائع کی نوعیت اور ٹمپریچر پر کس طرح ہوتا ہے؟ 5
- (الف) الیکٹرو لیٹک سیل کی تعریف کیجئے۔ اس کے کام کے طریقہ کار کی وضاحت کیجئے۔ 5
- (ب) سلوشن کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔ 5