

(حصہ اول)

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

- (i) ایوو گیڈ روز نمبر کی تعریف کیجئے۔
- (ii) مول سے کیا مراد ہے؟
- (iii) شیل اور سب شیل میں فرق بیان کیجئے۔
- (iv) آرگون کی الیکٹرونک کنفیگریشن لکھئے۔ (Ar=18)
- (v) شیلڈنگ ایفیکٹ کا پیریڈ اور گروپ میں رجحان لکھئے۔

(vi) الیکٹرونک پوزیٹیوٹی کی تعریف کیجئے۔

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

(viii) پہلے پیریڈ کے ایلیمینٹس کے نام لکھئے۔

10

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

- (i) ایٹمز آپس میں کیوں ری ایکٹ کرتے ہیں؟
- (ii) کیمیکل بانڈ کی تعریف کیجئے۔
- (iii) کیمیکل بانڈ کی مختلف اقسام کے نام لکھئے۔
- (iv) ڈیفیوژن کیا ہے؟ ایک مثال دے کر وضاحت کیجئے۔
- (v) سٹینڈرڈ ایٹومو سفیک پریش کی تعریف کیجئے۔ اس کے یونٹ کیا ہیں؟
- (vi) ڈائیلیوٹ سلوشن اور کنسنٹریٹڈ سلوشن میں کیا فرق ہے؟
- (vii) ان سچورےڈ سلوشن کی تعریف کیجئے۔

(viii) گیس، ٹھوس میں سلوشن کی ایک مثال دیجئے۔

10

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

- (i) سپائٹنس اور نان سپائٹنس ری ایکشنز کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔
- (ii) نان الیکٹرو لائٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- (iii) کروٹن کی تعریف کیجئے۔
- (iv) کیلوانا ٹرنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کے فوائد تحریر کیجئے۔
- (v) میٹلو کی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (vi) الیکٹرو پوزیٹیوٹی کا گروپ میں رجحان تحریر کیجئے۔
- (vii) جیولری بنانے کے لیے پلائٹیم کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- (viii) فلورین کا پانی کے ساتھ ری ایکشن تحریر کیجئے۔

حصہ دوم

کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

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

(ب) ردورفورڈ اٹامک ماڈل کے تجربے کے کوئی سے دو نتائج 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) (الف) اور (ب) میں فرق واضح کیجئے۔

7- (الف) کیلوانا ٹرنگ سے کیا مراد ہے؟ الیکٹرو لائٹس اور کیلوانا ٹرنگ کے مابین چار فرق لکھئے۔

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