

10 -2 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) امپیریکل فارمولا کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔
(ii) کیمیائی خصوصیات سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
(iii) اٹامک نمبر اور ماس نمبر کی تعریف کیجئے۔

(iv) رد فرورڈ کے تجربے کے مشاہدات تحریر کیجئے۔

(v) الیکٹرونک کنفیگریشن کی تعریف کیجئے۔

(vi) شیلڈنگ ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔

(vii) ماڈرن پیریڈک ٹیبل میں "بلوکس" سے کیا مراد ہے؟

(viii) موثر نیوکلیئر چارج کیا ہوتا ہے؟

10 -3 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) ایک کوویلنٹ بانڈ پولر یا پولر بن جاتا ہے؟
(ii) کوآرڈینٹ کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے۔
(iii) اینڈ مالیکولر فورس کی تعریف کیجئے۔
(iv) ایوہپوریشن (Evaporation) اور کنڈنسیشن (Condensation) سے کیا مراد ہے؟
(v) درجہ حرارت بڑھانے کے ساتھ ویپر پریشر کیوں بڑھ جاتا ہے؟
(vi) مولیرٹی کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا بھی لکھئے۔
(vii) سولوزیلٹی کی تعریف کیجئے۔

(viii) ڈائیلیوٹ اور کنسنٹریٹڈ سوشن میں فرق تحریر کیجئے۔

10 -4 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) ریڈیوسنگ ایجنٹ کی تعریف کیجئے۔
(ii) طاقتور الیکٹرووائٹس کی تعریف ایک مثال سے کیجئے۔
(iii) $KClO_3$ میں کلورین کا آکسیدیشن نمبر معلوم کیجئے۔ جبکہ آکسیدیشن نمبر ہیں $K = +1$ اور $Q = -2$
(iv) الیکٹروکیمیکل سیلز کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
(v) سلور کی کوئی سی چار خصوصیات لکھئے۔
(vi) کلورین ہائیڈروجن کے ساتھ کیسے ری ایکٹ کرتی ہے؟
(vii) نان میٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات بیان کیجئے۔
(viii) سورج کی مدھم روشنی میں میتھین (CH_4) کا کلورین (Cl_2) کے ساتھ ری ایکٹ

بیان کیجئے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔ $2 \times 9 = 18$

4 -5 (الف) رد فرورڈ اور بوہر کی اٹامک تیوریوں میں پانچ فرق تحریر کیجئے۔

5 (ب) مپاؤنڈ اور ایلیمنٹری میں سے چار فرق لکھئے۔

4 -6 (الف) کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کم از کم ایک مثال سے کیجئے۔

5 (ب) ویپر پریشر کیا ہے؟ ویپر پریشر کا انحصار کن فیکٹرز پر ہے؟

4 -7 (الف) الیکٹروپلیٹنگ کیا ہے؟ کرومیم کی الیکٹروپلیٹنگ کی وضاحت کیجئے۔

5 (ب) سلوشنز کی پریسیپٹیشن کمپوزیشن کی چار مختلف طریقوں سے وضاحت کیجئے۔