

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 فورڈ کے تجربے کے مشاہدات تحریر کیجئے۔

(v) الیکٹرونک کنفیگریشن کی تعریف کیجئے۔

(vi) شیلڈنگ ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔

(vii) ماڈرن پیریڈک ٹیبل میں "بلکس" 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 پولا ریوٹا بن جاتا ہے؟

(ii) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے۔

(iii) انٹر مالیکیولر 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) سولویبیلیٹی 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 الیکٹرو انیس کی تعریف ایک مثال سے کیجئے۔

(iii) $KClO_3$ میں کلورین کا آکسیدیشن نمبر معلوم کیجئے۔ جبکہ آکسیدیشن نمبر ہیں $K = +1$ اور $O = -2$

(iv) الیکٹرو کیمیکل 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 ایکشن

بیان کیجئے۔

حصہ دوم

2 x 9 = 18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

5 (الف) رد فورڈ اور بوہر کی اٹامک تیوری میں پانچ فرق تحریر کیجئے۔

5 (ب) مپاؤنگ اور مپاؤنگ میں کیا فرق لکھئے۔

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

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

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

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