

حصہ اول

10

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

-2

- (i) طبعی خصوصیات کیا ہوتی ہیں؟
- (ii) 9.0 گرام کونکے (کاربن) کے مولز کی تعداد معلوم کیجئے۔
- (iii) بائیو کیمسٹری کا سکوپ تحریر کیجئے۔
- (iv) ایک مریض کا گوٹھر ہے۔ اس کی تشخیص کیسے کریں گے؟
- (v) Cl^- آئن کی الیکٹرونک کنفیگریشن تحریر کیجئے۔
- (vi) پیریڈز اور گروپس میں الیکٹرونک نیٹوٹی کا رجحان بیان کیجئے۔
- (vii) جدید (ماڈرن) پیریڈک ٹیبل کی تعریف کیجئے۔
- (viii) گروپس اور پیریڈز میں شیلڈنگ ایفیکٹ کا رجحان تحریر کیجئے۔

10

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

-3

- (i) ڈپلیٹ اور آکٹٹ روٹ میں فرق تحریر کیجئے۔
- (ii) ہائیڈروجن بانڈنگ کے عمل کو واضح کیجئے۔
- (iii) ایک ایٹم اپنے ویلنس شیل میں کن طریقوں سے آٹھ الیکٹرونز رکھ سکتا ہے؟
- (iv) بوائٹنگ پوائٹ اور میلٹنگ پوائٹ میں فرق واضح کیجئے۔
- (v) $100^{\circ}C$ کو کیلون سکیل میں تبدیل کیجئے۔
- (vi) امارس سالڈز کی تعریف کیجئے اور اس کی ایک مثال دیجئے۔
- (vii) کلورین کا ایٹم نمبر اور اس کی الیکٹرونک کنفیگریشن تحریر کیجئے۔
- (viii) الیکٹرو پازٹیوٹی اور آئیونائزیشن انرجی میں کیا تعلق ہے؟

10

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

-4

- (i) سولیوٹ اور سولیوینٹ میں فرق واضح کیجئے۔
- (ii) "Like dissolves like" کا مطلب کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- (iii) پانچ فی صد v/v سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- (iv) سپر سپور ریڈ سلوشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- (v) رسٹنگ (Rusting) کیلئے آکسیجن کیوں ضروری ہے؟
- (vi) نان الیکٹرو لائٹ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- (vii) آکسائیڈائزنگ اور ریڈیوسنگ ایجنٹس میں کیا فرق ہے؟
- (viii) الیکٹرو لیٹک سیل کیا ہے؟ اس کی مثال دیجئے۔

حصہ دوم

18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

5

کیتھوڈ ریز کی کوئی سی پانچ خصوصیات لکھیے۔

-5 (i)

4

6 گرام انی (H_2O) میں مولز اور مالیکیولز کی تعداد معلوم کیجئے۔

(b)

آئیونک بانڈ کیا ہے؟ سوڈیم اور کلورین ایٹم کے درمیان آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی

-6 (i)

5

وضاحت کیجئے۔

4

بوائٹ کے قانون کی تعریف کیجئے اور تجرباتی مثال دے کر وضاحت کیجئے۔

(b)

5

الیکٹرو لیٹک سیل کیا ہے؟ اس کی تیاری اور کام بتائیے۔

-7 (i)

ہیلوجنز کے میتھین (Methane) اور سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ سے کیمیکل ری ایکشنز

(b)

4

بیان کیجئے۔