

(حصہ اول)

-2

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

- (i) انڈسٹریل کیمسٹری اور اینالٹیکل کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
(ii) ہائیڈروجن اور آکسیجن کو ایلیمنٹس جبکہ پانی کو کمپاؤنڈ کیوں کہا جاتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔
(iii) نیوٹران کی دو خصوصیات لکھئے۔
(iv) K, L, M, N شیل میں زیادہ سے زیادہ کتنے الیکٹرونز سما سکتے ہیں؟
(v) آئیونائزیشن انرجی کا پیریڈ میں کیا رجحان ہے اور کیوں ہے؟
(vi) الیکٹرو نیگیٹیویٹی کی تعریف کیجئے اور بتائیے کس ہیلوجن ایٹم کی الیکٹرو نیگیٹیویٹی ویلیو سب سے زیادہ ہے؟

(vii) پہلے پیریڈ کے ایلیمنٹس کے نام لکھئے۔

(viii) گروپ 1 میں شامل ایلیمنٹس کے نام لکھئے۔ (کوئی دو)

-3

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

- (i) ڈپلیٹ اور آکٹیٹ رول کی تعریف کیجئے۔
(ii) برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
(iii) مٹیلک بانڈ کی تعریف کیجئے۔
(iv) سٹینڈرڈ ایٹومو سفیک ریڈیوس سے کیا مراد ہے؟
(v) ڈائنامک ایکوی لبریم کی تعریف کیجئے۔
(vi) ڈیفیوژن کیا ہے؟ ایک مثال دے کر وضاحت کیجئے۔
(vii) مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
(viii) کوانڈزاس قدر قیام پذیر کیوں ہوتے ہیں؟

-4

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

- (i) آکسیدیشن نمبر کی تعریف کیجئے۔
(ii) الیکٹرو لیٹری سے کیا مراد ہے؟
(iii) کمزور الیکٹرو لائٹس سے کیا مراد ہے؟ کم از کم ایک مثال دیجئے۔
(iv) زنگ لگنے کی تعریف کیجئے۔ اس کی اہم شرط کیا ہے؟
(v) 22 قیراط سونے کا کیا مطلب ہے؟
(vi) میکینیشیم کا O_2 اور N_2 کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن لکھئے۔
(vii) ایک گروپ اور پیریڈ میں الیکٹرو پوزٹیوٹی کا رجحان کیا ہے؟
(viii) میٹلوئی کوئی سی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔

حصہ دوم

ٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

(الف) کمپاؤنڈ اور مکسچر کے درمیان پانچ فرق تحریر کیجئے۔

(ب) کینال ریز کی چار خصوصیات بیان کیجئے۔

(الف) کوویلنٹ بانڈز کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔

(ب) ایو پوریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کا انحصار کن فیکٹرز پر ہے؟ وضاحت کیجئے۔

(الف) صنعتی پیمانے پر سڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ (NaOH) کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ ڈایا گرام کے

ساتھ اس کی کیمسٹری بیان کیجئے۔

(ب) سچورےڈ سلوشن کیا ہے اور یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟