

## (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 ایلیمینٹس 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 بتائے کس ہیلوجن ایٹم کی الیکٹرو نیگیٹیویٹی ویلیوسب سے زیادہ ہے؟

(vii) پہلے پیریڈ کے ایلیمینٹس کے نام لکھئے۔

(viii) گروپ I میں شامل ایلیمینٹس 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 ایٹوم سفیرک پریشر 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) کوائڈز اس قدر قیام پذیر کیوں ہوتے ہیں؟

-4

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

- (i) آکسیڈیشن نمبر کی تعریف کیجئے۔
- (ii) الیکٹرو لیسیز 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 کارجھان کیا ہے؟
- (viii) میٹلو کی کوئی سی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔

## حصہ دوم

ت: 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) ایونپوریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کا انحصار کن فیکٹرز پر ہے؟ وضاحت کیجئے۔

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

ساتھ اس کی کیمسٹری بیان کیجئے۔

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