

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

$2 \times 10 = 20$

سوال 2: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) کیمیائی فارمولہ کی تعریف کیجیے اور مثالیں دیں۔
(ii) ایٹم اور آئن میں فرق کیجیے۔

(iii) کینال ریز کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔

(iv) آرگون (At No = 18) اور بورون (At No = 5) کی الیکٹرونک کنفیگریشن لکھیے۔

(v) آکسائیڈیشن کی تعریف کیجیے اور مثالیں دیں۔

(vi) الیکٹروپلیٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟

(vii) اٹامک ریڈیوس کا گروپ میں رجحان مختصر طور پر بیان کیجیے۔

(viii) پیریڈ اور گروپ کی تعریف کیجیے۔

سوال 3: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) ایک مالیکول میں ڈائی پول کیوں قائم ہو جاتا ہے؟
(ii) وان ڈر والز فورسز کیا ہیں؟

(iii) ڈیٹوکولیشن ہائڈ سے کیا مراد ہے؟

(iv) برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟

(v) 30°C کو کیلون نمبر پر تبدیل کریں۔

(vi) ڈیفیوژن کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔

(vii) ایوپوریشن اور بوائونگ پوائنٹ میں فرق بیان کریں۔

(viii) گیسوں کے بارے میں بوائل لاک کی تعریف کیجیے۔

سوال 4: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) "Like dissolves like" کا کیا مطلب ہے؟
(ii) ہم استعمال سے پہلے پینٹس کو اچھی طرح کیوں ہلاتے ہیں؟

(iii) طاقتور اور کمزور الیکٹرولائٹس میں فرق واضح کریں۔

(iv) سنیل پر کرومیم کی الیکٹروپلیٹنگ سے پہلے نکل کی الیکٹروپلیٹنگ کیوں کی جاتی ہے؟

(v) آئرن کی جالی کو اکثر رنگ کیوں کیا جاتا ہے؟

(vi) بجلی کی تاریں ہلنے کے لیے کار کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(vii) سوڈیم کی نسبت میگنیشیم کیوں زیادہ سخت ہے؟

(viii) گروپ میں اوپر سے نیچے جاتے ہوئے الیکٹرو پوزیٹیوٹی کیوں بڑھتی ہے؟

(حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

سوال 5: (الف) مالیکولز کی اقسام تفصیل سے بیان کیجیے۔

(ب) رور فورڈ اٹامک ماڈل کے تجربہ کے نتائج بیان کیجیے۔

سوال 6: (الف) آئیونک کپاؤنڈ کی تعریف مثال سے کریں۔ اس کی خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔

(ب) مادے کی ٹھوس حالت بیان کریں۔ اس کی مختلف خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔

سوال 7: (الف) مولیرٹی کی تعریف کیجیے۔ اس کا یونٹ لکھیے اور مولر سلوشن تیار کرنے کے لیے اس کا فارمولہ لکھیے۔

(ب) الیکٹریٹیٹی پیدا کرنے کے لیے سیل کی تیاری اور کام بیان کیجیے۔