

3×10=30

Part - A

- نوٹ: تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔ ہر سوال کے لئے تین نشانات مقرر ہیں۔
- 1 شریکِ گرفتِ بند کسے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف قسموں کو مثالوں کی مدد سے بیان کیجیے۔
 - 2 سلم (Mole) سے کیا مراد ہے؟ 90 گرام H_2O میں موجود اس کے سلم (moles) کی تعداد محسوب کیجیے۔
 - 3 P^H کی تعریف کیجیے اور P^H Scale کو بتائیے۔
 - 4 دھاتوں کے خواص بیان کیجیے۔
 - 5 Conductors اور Insulators کو مثالوں کے ذریعہ بیان کیجیے۔
 - 6 تاکل کی تعریف کیجیے اور اس پر اثر انداز ہونے والے کوئی تین عوامل بیان کیجیے۔
 - 7 ہلکے پانی (Soft Water) اور بھاری پانی (Hard Water) میں کیا فرق پایا جاتا ہے؟ بیان کیجیے۔
 - 8 Plastics کے خواص بیان کیجیے۔
 - 9 عمدہ ایندھن کے خواص بیان کیجیے۔
 - 10 Ozone layer Depletion پر مختصر نوٹ لکھیے۔

5×10=50

Part - B

- نوٹ: کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔
- 11 بوہر کے جوہری نظریہ کو تفصیل سے بیان کیجیے اور شکل اُتاریے۔
 - 12 محلول کی تعریف کیجیے اور اس کی درجہ بندی کیجیے اور مثالیں دیجیے۔
 - 13 Froth Floatation کے طریقہ کو شکل کی مدد سے سمجھائیے۔
 - 14 فیراڈے کے کلیات بیان کیجیے اور دوسرے کلیہ کی تشریح کیجیے۔
 - 15 قدرتی ربڑ کو درختوں سے کس طرح حاصل کیا جاتا ہے تفصیل سے بیان کیجیے۔ اور قدرتی ربڑ کے مختلف اقسام کو بیان کیجیے۔
 - 16 فضائی آلودگی (Air Pollution) کی وجوہات، اس کے اثرات اور روک تھام پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
 - 17 پانی کے بھاری پن کو دور کرنے کے لئے کسی ایک طریقہ کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
 - 18 عالمی حدت (Global Warming) پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔