

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define physical properties and give example. (1+1)

طبعی خصوصیات کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ (1+1)

Write the names of any two elements which are found in solid and liquid states. (1+1)

کوئی سے دو ایلیمنٹس کے نام لکھئے جو ٹھوس اور مائع حالت میں پائے جاتے ہیں؟ (1+1)

What is the difference between empirical and molecular formulae? (1+1)

امپیریکل اور مالیکیولر فارمولے میں کیا فرق ہے؟ (1+1)

How Neutrons were discovered?

نیوٹرونز کی دریافت کیسے ہوئی؟

How isotopes are used in power generations?

پاور جنریشن میں آکسوٹوپس کیسے استعمال کئے جاتے ہیں؟

Define Periodic Law.

پیریڈک لاء کی تعریف کیجیے۔

What is the difference between lanthanides and actinides? (1+1)

لینتھانائیڈز اور ایکٹینائیڈز میں کیا فرق ہے؟ (1+1)

Define electronegativity and give example. (1+1)

ایکٹرونیگیٹیوٹی کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ (1+1)

10 Write short answers to any FIVE parts.

سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What are ionic compounds? Give an example.

آئیونک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

What is a single covalent bond? Give an example.

ایک سنگل کوویلنٹ بانڈ کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

What are polar compounds? Give an example.

پولر کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

Define evaporation. Write its one advantage.

ایوہیوریشن کی تعریف کیجیے۔ اس کا ایک فائدہ لکھئے۔

What are amorphous solids?

ایمورف ٹھوس کیا ہیں؟

Define standard atmospheric pressure.

سٹینڈرڈ ایٹموسفیرک پریشر کی تعریف کیجیے۔

Write balanced chemical equation for the reaction of O_2 with alkali metals.

الکلی میٹلز کے ساتھ آکسیجن کے کیمیکل ری ایکشن کی مساوات لکھئے۔

Write any two uses of platinum

پلاٹینم کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Why is water called universal solvent?

پانی کو یونیورسل سالوینٹ کیوں کہا جاتا ہے؟

What is the difference between dilute and concentrated solution?

ڈیلیوٹ اور کنسنٹرٹڈ سلوشن میں کیا فرق ہے؟

How 1M solution of NaOH is prepared?

NaOH کا 1M سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

What is meant by $\% \frac{m}{v}$? Explain.

$\% \frac{m}{v}$ سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔

Calculate oxidation number of nitrogen in HNO_3 .

HNO_3 میں نائٹروجن کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجیے۔

Define oxidation in terms of electrons.

ایکٹر وکسز کے حوالے سے آکسیڈیشن کی تعریف کیجیے۔

What is galvanizing? Write its advantage. (1+1)

گیلوانائزنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کا فائدہ تحریر کیجیے۔ (1+1)

In the reaction $Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ which atom is oxidized and reduced?

$Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ ری ایکشن میں کونسا ایٹم آکسیڈائز ہوا اور کونسا ریڈیوس ہوا؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5×1 Write any five major characteristics of cathode rays.

() کیتھوڈ ریز کے کوئی سے پانچ اہم خواص تحریر کیجئے۔

4×1 Explain different types of molecules with examples.

() مالیکیول کی مختلف اقسام کی مثالوں کی مدد سے وضاحت کیجئے۔

3+2 Define ionic bond. Explain it with an example.

() آئیونک بانڈ کی تعریف کیجئے۔ اس کی ایک مثال کے ساتھ وضاحت کیجئے۔

2+2

() بوائل کا قانون بیان کیجئے۔ حسابی طریقے سے اس کی وضاحت بھی کیجئے۔

State Boyle's Law. Describe its mathematical explanation.

5×1 Discuss manufacturing of NaOH from brine in Nelson's cell.

() نیلسن سیل میں برائن سے NaOH کی تیاری بیان کیجئے۔

4×1 Write four important chemical properties of metals.

() میٹلوں کی اہم چار کیمیائی خصوصیات تحریر کیجئے۔