

وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define di-atomic molecule and give an example.

Define Avogadro's number?

What is matter? How many states it has?

A patient has goiter. How will it be detected?

Give three properties of positive or canal rays.

What is Newlands law of octaves?

Why size of an atom increases from top to bottom in periodic table?

What are transition metals?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Give any two major properties of metals.

Write any two differences between polar and non-polar compounds.

Differentiate between lone pair and bond pair of electrons.

Define Charle's law of gases.

What is meant by boiling point?

Define molarity.

What is meant by solvent? Give one example.

Define solubility.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is the difference between valency and oxidation state?

Why is steel plated with nickel before electroplating of chromium?

What is salt bridge? What function it performs in galvanic cell?

Write the half cell reactions occurring on cathode and anode in Daniel cell.

Why is copper used for making electrical wires?

Why is calcium more electropositive than magnesium?

Can pure gold be used for making ornaments? If not why?

Write any two uses of sodium metal.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ذراتی اٹامک مالیکیول کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

(ii) ایووگادرو نمبر کی تعریف کیجیے۔

(iii) مادے سے کیا مراد ہے؟ اس کی کتنی حالتیں ہیں؟

(iv) ایک مریض کو گوٹر ہے۔ اس کی تشخیص کیسے کریں گے؟

(v) پوزیٹو یا کینال ریز کی تین خصوصیات بیان کیجیے۔

(vi) نیولینڈ کے آکٹو لاء سے کیا مراد ہے؟

(vii) پیریاڈک ٹیبل میں ایٹم کا سائز اوپر سے نیچے کیوں بڑھتا ہے؟

(viii) ٹرانزیشن میٹلز سے کیا مراد ہے؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) میٹلوں کی کوئی سی دو نمایاں خصوصیات لکھئے۔

(ii) پولر اور نان پولر کمپاؤنڈز میں کوئی سے دو فرق تحریر کیجیے۔

(iii) الیکٹرونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق بیان کیجیے۔

(iv) چارلس کے گیسز کے قانون کی تعریف بیان کیجیے۔

(v) بوائیٹنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟

(vi) مولیرٹی کی تعریف بیان کیجیے۔

(vii) سولونٹ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

(viii) سولوبیلیٹی کی تعریف بیان کیجیے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ویلنسی اور آکسائیڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟

(ii) سٹیل پر کرومیم کی الیکٹرو پلٹنگ کیوں کی جاتی ہے؟

(iii) سالٹ برج کیا ہے؟ اس کا گیولائیٹ میں کیا کردار ہے؟

(iv) ڈیٹیل سیل میں کیٹھوڈ اور اینوڈ پر ہونیوالے نصف سلیمیٹری ایکشنز تحریر کیجیے۔

(v) بجلی کی تاریں بنانے کے لیے کاپر کیوں استعمال کی جاتی ہے؟

(vi) میگنیشیم کی نسبت کیلشیم کیوں زیادہ الیکٹرو پوزیٹو ہے؟

(vii) کیمیا خالص گولڈ آرائشی اشیاء بنانے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے؟ اگر نہیں تو کیوں؟

(viii) سوڈیم میٹل کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

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.

05 Write any five properties of cathode rays.

5- (الف) کیتھوڈ ریز کی کوئی سی پانچ خصوصیات لکھئے۔

04 Write notes on any four branches of chemistry.

(ب) کیمسٹری کی کوئی سی چار شاخوں پر نوٹ لکھئے۔

05 Define hydrogen bonding. Also write its effect on the physical properties of molecules.

6- (الف) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجیے اور مالیکیولز کی طبعی خصوصیات پر اس کا اثر تحریر کیجیے۔

04 What is meant by boiling point? Discuss the effect of any three factors on it.

(ب) بوائیٹنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس پر کوئی سے تین فیکٹرز کا اثر بیان کیجیے۔

05 Write any five rules for assigning oxidation number.

7- (الف) آکسائیڈیشن نمبر کی تفویض کے کوئی سے پانچ قواعد تحریر کیجیے۔

04 Discuss the effect of temperature on solubility.

(ب) سولوبیلیٹی (حل پذیری) پر ٹمپریچر کے اثر پر بحث کیجیے۔