

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

1- زنک اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کے درمیان ریڈاکس ری ایکشن کے دوران آکسائیڈ انٹریک ایجنٹ کون سا ہوتا ہے ؟

In the redox reaction between Zn and HCl the oxidizing agent is

H₂ (D) Cl⁻ (C) H⁺ (B) Zn (A)

Spontaneous chemical reaction takes place in

2- از خود واقع ہونے والا کیمیائی ری ایکشن کس سیل میں ہوتا ہے

(A) الیکٹرولیک سیل (B) Electrolytic cell (C) Galvanic cell (D) Down's cell

Metals lose their electrons easily because

(A) یہ الیکٹرون فیلو ہیں (B) They are electronegative (C) نیلسن سیل (D) Down's cell

(C) یہ الیکٹرون پاز ہیں (D) They are electropositive

4- کرہ ارض میں درج ذیل آئینہ میں سے کون سا سب سے زیادہ پایا جاتا ہے

Which one of the following element is found in most abundance in the earth crust

(A) سیلیکان (B) آکسیجن (C) ہائیڈروجن (D) Aluminium

When U-235 breaks up it produces

(A) الیکٹران (B) نیوٹرون (C) پروٹونز (D) الفا پارٹیکلز

4th and 5th period of the long form of periodic table are called

(A) شارٹ پیریڈز (B) نارل پیریڈز (C) لوگ پیریڈز (D) Very long periods

Point out the correct statement about electron affinity

(A) اس کی پیمائش KJ mol⁻¹ میں کی جاتی ہے (B) اس میں انرجی کا انجذاب ہوتا ہے

(C) یہ پیریڈ میں کم ہوتی ہے (D) It decreases in period

8- درج ذیل میں سے کون سی فورسز کمزور ترین ہیں

Which one of the following is the weakest force

(A) آئیونک فورس (B) کوویلنٹ فورس (C) انٹرمولیکولر فورس (D) Co-ordinate covalent force

9- دو نان میٹلوں کے درمیان بننے والا باڈ ہے

A bond formed between two non-metals is

(A) کوویلنٹ (B) آئیونک (C) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ (D) Metallic

How many times liquids are denser than gases ?

(A) 100 گنا (B) 1000 گنا (C) 10,000 گنا (D) 100,000 گنا

When a saturated solution is diluted it turns into

(A) سپر سٹوریٹڈ سولوشن (B) کولائیڈل سولوشن (C) کنسنٹریٹڈ سولوشن (D) Unsaturated solution

Which one of the following is a liquid in solid solution

(A) پانی میں شوگر (B) Sugar in water (C) پانی میں نمک (D) Fog

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following

1	ان آرگینک کیمسٹری سے کیا مراد ہے ؟
2	What is inorganic chemistry ?
3	کپاؤٹ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے
4	Define compound and give example
5	Write down the chemical formula of washing soda and calcium oxide
6	سب مشل کی مدد سے ایلمینیم "Al" کی الیکٹرونک کنفیگریشن لکھیے
7	Write down the electronic configuration of Aluminium (Al) with the help of sub shell
8	الیکٹرانک کنفیگریشن سے کیا مراد ہے ؟
9	What is electronic configuration ?
10	What is shielding effect ?
11	Define electron affinity
12	ایچ موزلے نے مینڈلیف کے پیریاڈک لاء میں کیا ترمیم کی ؟
13	What ammendment was made by H. Moseley in Mendeleev's periodic law

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5 x 2 = 10

1	Metals are good conductors of electricity. Why ?
2	ایلیکٹرونک کنفیگریشن کے اچھے کنڈکٹر ہوتے ہیں۔ کیوں ؟
3	Differentiate between lone pair and bond pair of electrons
4	ایلیکٹرونز کے لون پیئر اور باؤنڈ پیئر میں فرق تحریر کیجئے
5	What type of covalent bond is formed in nitrogen molecule ?
6	نائٹروجن کے مالیکیول میں کس قسم کا کوویلنٹ باؤنڈ بنتا ہے ؟
7	Define the term allotropy with an example
8	ایلیٹروپی کو مثال دے کر بیان کیجئے
9	State Charles's Law
10	چارلس کا قانون بیان کیجئے
11	Define solution with an example
12	سولوشن کی تعریف مثال سے بیان کیجئے
13	What is meant by % m/m ?
14	% m/m سے کیا مراد ہے ؟
15	"like dissolves like" سے آپ کا کیا مطلب ہے ؟ مثال سے وضاحت کیجئے
16	What do you mean by "like dissolves like" ? Explain with an example

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5 x 2 = 10

1	Define oxidation on the basis of electrons and give example
2	ایکسائیڈیشن کے حوالے سے آکسیڈیشن کی تعریف کیجئے۔ مثال بھی دیجئے
3	Differentiate between strong and weak electrolytes
4	طاقتور اور کمزور الیکٹرولائیٹس میں فرق واضح کیجئے
5	Differentiate between oxidizing and reducing agents
6	آکسائیڈانٹ اور ریڈیوسنگ ایجنٹس کے درمیان فرق بیان کیجئے
7	How electroplating of tin on steel is carried out ?
8	سٹیل پر ٹین کی الیکٹروپلیٹنگ کیسے کی جاتی ہے ؟
9	Write down any two uses of calcium metal
10	کیمشیم مٹل کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے
11	Write any two physical properties of non-metals
12	نان میٹلوں کی کوئی سی دو طبیعی خصوصیات لکھیے
13	Write down the occurrence of alkali metals and alkaline earth metals
14	آلکی میٹلوں اور الکلائن اর্থ میٹلوں کی وقوع پذیری بیان کیجئے
15	Write down the names of elements of halogens group
16	ہیلوجن گروپ کے ایلمنٹس کے نام تحریر کیجئے

NOTE : Attempt any Two questions from this part

9 x 2 = 18

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

1	Write down any five properties of cathode rays
2	5 کیتھوڈ ریز کی کوئی سی پانچ خصوصیات تحریر کیجئے
3	Define any four branches of chemistry
4	4 کیمسٹری کی کوئی سی چار شاخوں کی تعریف کیجئے
5	Explain covalent bond and its three types with examples
6	5 کوویلنٹ باؤنڈ اور اس کی تین اقسام کی مثالوں سے وضاحت کیجئے
7	Explain two types of solids with examples
8	4 ٹھوس کی دو اقسام کی وضاحت مثالوں سے کیجئے
9	What is Corrosion ? Write four methods for prevention of Corrosion
10	1+4 کرڈن کیا ہے ؟ کرڈن سے بچاؤ کے چار طریقے بیان کیجئے
11	Describe four characteristics of colloid
12	4 کولائیڈ کی چار خصوصیات بیان کیجئے