

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12



حصہ معروضی

کیمسٹری CHEMISTRY

کروپ: پہلا

4 ایات: ہر جگہ کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی اپنی ہر جگہ کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق منسلک دائرہ کو مار کر یا مین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو مار کر یا کٹ کر پر کر کے کی صورت میں یہ کوئی جواب غلط تصور ہو گا۔

سوال نمبر: 1

1	دو عناصر جن میں ایٹموں کی ترتیب دو یا دو سے زیادہ طرح کی ہو کہلاتے ہیں۔	
	The elements that can exist in two or more different forms in physical state is called.	
	(A) آئسوٹوپس (B) ایلوٹروپس (C) لامرئس (D) کرسٹالائن	
2	عام نمک کا پانی میں کنسٹرینڈ سلوشن کہلاتا ہے۔	
	The concentrated solution of common salt in water is called.	
	(A) برائن (B) بنزن (C) الکوحل (D) ٹولین	
3	اوپل سلوشن کی مثال ہے۔	
	Opal is an example of solution.	
	(A) گیس میں مائع (B) گیس میں ٹھوس (C) ٹھوس میں ٹھوس (D) ٹھوس میں گیس	
4	ڈاؤن سلی کا اینڈ بنا ہوتا ہے۔	
	Anode of Down's cell is made up of.	
	(A) آئرن (B) سٹیل (C) گرافائٹ (D) زنک	
5	رسٹ کا فارمولا ہے۔	
	The formula of rust is.	
	(A) $Fe_2O_3 \cdot nH_2O$ (B) Fe_2O_3 (C) $Fe(OH)_3 \cdot nH_2O$ (D) $Fe(OH)_3$	
6	سب سے زیادہ ری ایکٹیو میٹل ہے۔	
	The most reactive metal is.	
	(A) سیزیم (B) روبیڈیم (C) پتاشیم (D) سوڈیم	
7	H_2SO_4 کا مولر ماس ہے۔	
	Molar mass of H_2SO_4 is.	
	(A) 98 g (B) 98 amu (C) 9.8 g (D) 9.8 amu	
8	ایک ایٹمک ماس یونٹ برابر ہوتا ہے۔	
	One atomic mass unit (amu) is equal to.	
	(A) 1.66×10^{-24} mg (B) 1.66×10^{-24} g (C) 1.66×10^{-24} kg (D) 1.66×10^{-23} g	
9	پروٹون دریافت کیا۔	
	The proton was discovered by	
	(A) گولڈسٹائن (B) جے جے تھامسن (C) نیل بوہر (D) رابرٹ ہارڈن	
10	لینتھائیڈز اور ایکٹائیڈز پائے جاتے ہیں۔	
	Lanthanides and Actinides lie in.	
	(A) s-block میں (B) p-block میں (C) d-block میں (D) f-block میں	
11	الکوحل کا بوائیٹنگ پوائنٹ ہوتا ہے۔	
	Boiling point of Alcohol is	
	(A) $70^\circ C$ (B) $100^\circ C$ (C) $0^\circ C$ (D) $78^\circ C$	
12	کوویلنٹ بانڈ نتیجہ ہے۔	
	Covalent bond involves the.	
	(A) الیکٹران کے عطیہ (B) الیکٹران کی ایکسچینج (C) الیکٹرانز کے شیئرنگ (D) الیکٹرانز میں ریپلشن	

وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر: 48

Q.No.2: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

What is modern definition of element?

What is relative atomic mass?

Write any two properties of neutron particles.

Write down the electronic configuration of chloride ion (Cl^{-1})

Define ionization energy.

Write the trend of electro negativity in the periodic table.

Why in a period size of atom decrease from left to right?

How many periods are considered normal period?

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

What is meant by polar covalent bond?

Write difference between bond pair of electrons and lone pair of electrons.

What is meant by duplet rule and octet rule?

What is absolute zero?

State Charles's Law.

What is meant by unsaturated solution?

Define aqueous solution. Give one example.

What is solubility?

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

Define reduction. Give one example

Find out the oxidation number of Sulphur in H_2SO_4 . Hints: $\text{H} = +1$ $\text{O} = -2$

In Nelson's cell what is produced on anode, represent it by equation?

Define Redox reactions.

Why are silver and gold least reactive?

Why is ionization energy of "Na" more than "K"?

What do you mean by metallic character?

Differentiate between Steel and Stainless steel.

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part

9x2=18

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

Define molecule and describe any four types of molecules

1+4

سوال نمبر: 5 (A) مالیکیول کی تعریف کیجئے اور اکیسوں لڑکی کوئی سی چار اقسام بیان کیجئے۔

2+2

(B) نیوٹرون کی دریافت ہوئے؟ ان کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔

How neutrons were discovered? Write any two properties of neutrons.

2+3

سوال نمبر: 6 (A) ہائیڈروجن ہائیڈروجن کی تعریف کیجئے۔ یہ گورسز کا کھانڈ کی طبی خصوصیات پر کیوں کراڑا ہوا ہوتا ہے؟

Define Hydrogen Bonding. How these forces affect the physical properties of compounds.

1+3

(B) ہائیڈروجن ہائیڈروجن کی تعریف کیجئے۔ مختلف فیکٹرز اس پر کس طرح اثر انداز ہوتے ہیں؟

Define Boiling Point. How is it affected by different factors?

What is electroplating? Write down procedure of electroplating

5

سوال نمبر: 7 (A) الیکٹرو پلٹنگ کیا ہے؟ الیکٹرو پلٹنگ کا طریقہ بیان کیجئے۔

Give four characteristics of colloids

4

(B) کولائیڈ کی چار خصوصیات بیان کیجئے۔