

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12



حصہ معروضی

CHEMISTRY کیمسٹری

گروپ : دوسرا

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

سوال نمبر: 1

The example of Non electrolyte is.	نان الیکٹرولائٹ کی مثال ہے۔	1
C ₆ H ₆ (D) H ₂ SO ₄ (C) HCl (B) NaOH (A)		
Concentrated solution of NaCl is called.	NaCl کا کنسٹرینڈ سلوشن کہلاتا ہے۔	2
Chloride Solution (B) Starch Solution (A)		
Carbonated Solution (D) Brine Solution (C)		
Metal which floats on water is.	مٹل جو پانی پر تیرتی ہے۔	3
Potassium (D) Magnesium (C) Sodium (B) Calcium (A)		
Molecular mass of H ₂ O is.	پانی کے ایک مالیکیول کا ماس ہوتا ہے۔	4
18 kg (D) 18 mg (C) 18 g (B) 18 amu (A)		
Number of moles are equivalent to 8 grams of CO ₂ are.	CO ₂ کے 8 گرامز میں مولز کے برابر ہوتے ہیں۔	5
0.24 (D) 0.21 (C) 0.18 (B) 0.15 (A)		
Electronic configuration of Fluorine is.	فلورین کی الیکٹرانک کنفیگریشن ہے۔	6
1s ² , 2s ² , 2p ⁵ (D) 1s ² , 2s ² , 2p ³ (C) 1s ² , 2s ² , 2p ⁴ (B) 1s ² , 2s ² , 2p ¹ (A)		
The base of long form of periodic table is.	لانگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی بنیاد ہے۔	7
Atomic number (B) Mendeleev principle (A)		
Mass number (D) Atomic mass (C)		
The result of transfer of electron between atom appear to.	ایٹمز کے درمیان الیکٹران کی منتقلی کا نتیجہ ہے۔	8
Ionic bond (B) Metallic bond (A)		
Coordinate covalent bond (D) Covalent bond (C)		
Which of the following has triple covalent bond.	مندرجہ ذیل کس میں، ٹریپل کوویلنٹ بانڈ پایا جاتا ہے۔	9
NaCl (D) CH ₄ (C) HCl (B) C ₂ H ₂ (A)		
One atmospheric pressure is equal to..... pascal	1 atm پریشر پاسکلز کے برابر ہوتا ہے۔	10
10523 Pa (D) 106075 Pa (C) 10325 Pa (B) 101325 Pa (A)		
The types of solution are.	سلوشن کی اقسام ہیں۔	11
10 (D) 7 (C) 9 (B) 8 (A)		
One example of solution is.	سلوشن کی ایک مثال ہے۔	12
Nitrogen (D) Air (C) CO ₂ (B) Oxygen (A)		

Q.No.2: Write short answers to any five of the followings.

5×2=10

سوال نمبر: 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Differentiate between atom and ion.	i	ایٹم اور آئن کے درمیان فرق بیان کیجئے۔
Define physical chemistry.	ii	فزیکل کیمسٹری کی تعریف بیان کیجئے۔
Write two examples of Isotopes.	iii	آکسوجن کی دو مثالیں لکھئے۔
Write defects of Rutherford's atomic model.	iv	رڈرفورڈ ایٹم ماڈل کے نقائص لکھئے۔
What is meant by Atomic radius?	v	ایٹم ریڈیئس سے کیا مراد ہے؟
How many groups and periods are in the modern periodic table?	vi	جدید پیریڈک ٹیبل میں کتنے گروپس اور پیریڈز ہیں؟
Write the trend of ionization energy in the periodic table.	vii	پیریڈک ٹیبل میں آئیونائزیشن انرجی کا رجحان لکھئے۔
Define effective nuclear charge.	viii	موثر نیوکلیر چارج کی تعریف کیجئے۔

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings.

5×2=10

سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

How Hydrogen bonding affects the physical properties of molecules?	i	ہائیڈروجن بانڈنگ، مالیکیولز کی طبیعی خصوصیات پر کیسے اثر انداز ہوتی ہیں؟
Why does ice float on water?	ii	برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
Which type of Covalent bond is formed in nitrogen molecule?	iii	نائیٹروجن مالیکیول میں کونسا کوویلنٹ بانڈ بنتا ہے؟
What is meant by vapour pressure?	iv	ویپر پریشر سے کیا مراد ہے؟
How evaporation is affected by intermolecular forces?	v	ایپووریٹیشن پر انٹرمولیکولر فورسز کا کیا اثر ہوتا ہے؟
What is solution? Give one example.	vi	سلوٹن سے کیا مراد ہے؟ اور ایک مثال دیجئے۔
Write the names of any two factors, which affect solubility.	vii	سولوبیلیٹی پر اثر انداز ہونے والے کوئی دو فیکٹرز کے نام لکھئے۔
What is Tyndall effect?	viii	ٹینڈل ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings.

5×2=10

سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

How would you define oxidizing agent with an example?	i	آپ آکسائیڈنگ ایجنٹ کی تعریف مثال کی مدد سے کیسے کریں گے؟
Give justification about NaOH solution, Why is it strong electrolyte?	ii	دلیل دیں کہ NaOH کا سلوشن ایک طاقتور الیکٹرولائٹ کیوں ہے؟
Differentiate between Corrosion and Rusting.	iii	کروڈن اور رسٹنگ (ڈمک) میں فرق لکھئے۔
What is meant by electroplating?	iv	الیکٹروپلیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
Why is "Cu" used for making electrical wires?	v	"Cu" کو بجلی کی تاریں بنانے میں کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
Why the valency of chlorine is one?	vi	"Cl" کلورین کی ویلنسی ایک کیوں ہوتی ہے؟
Define electro positivity.	vii	الیکٹرو پازیٹیویٹی کی تعریف کیجئے۔
Compare first and second ionization energy of "Mg" in your words	viii	مگنیشیم کی فرسٹ اور سیکنڈ آئیونائزیشن انرجی کا اپنے لفظوں میں موازنہ کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part

9×2=18

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

How to write chemical formula?	1+4	کیمیائی فارمولہ کیسے لکھا جاتا ہے؟
What are isotopes? Describe isotopes of hydrogen, carbon and chlorine.	1+3	آکسوجن کی مثالیں بیان کیجئے۔
How is a coordinate covalent bond formed? Explain with two examples.	1+2+2	کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کیسے بنتا ہے؟ دو مثالوں کی مدد سے وضاحت کیجئے۔
What is vapour pressure? How is it affected by Intermolecular forces?	2+2	ویپر پریشر کیا ہے؟ انٹرمولیکولر فورسز اس پر کیسے اثر انداز ہوتی ہیں؟
Describe the rules for assigning oxidation state.	5	آکسائیڈیشن اسٹیٹ کی تفویض کے لیے قواعد بیان کیجئے۔
Define solubility. What is general principle of solubility?	4	سولوبیلیٹی کی تعریف کیجئے اور سولوبیلیٹی کا عام طور پر اصول کیا ہے؟