



4 اہیات: ہر گز کے چار ممکنہ اجاات C, 11, 8 اور 10 دے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر گز کے سامنے دے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق معلقہ دائرہ کو مار کر یا مین سے سرد بیچئے۔ ایک سے 10 دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں 10 کوہ جواب لکھنا ضرور ہوگا۔

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) کرسٹلائن
2	عام نمک کا پانی میں کنسٹریٹڈ سلوشن کہلاتا ہے۔
	The concentrated solution of common salt in water is called.
	(A) برائن (B) بنزن (C) الکوحل (D) ٹولون
3	اولیٰ سلوشن کی مثال ہے۔
	Opeal is an example of solution.
	(A) گیس میں مائع (B) گیس میں ٹوس (C) ٹوس میں ٹوس (D) ٹوس میں گیس
4	لاؤڈن سٹیل 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) پوٹاشیم (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) $1.66 \times 10^{-24}$ mg (B) $1.66 \times 10^{-24}$ g (C) $1.66 \times 10^{-24}$ kg (D) $1.66 \times 10^{-23}$ g
9	پروٹون دریافت کیا۔
	The proton was discovered by
	(A) گولڈسٹائن (B) جے جے تھامسن (C) نیل بوہر (D) رابرٹ ہارڈن
10	لینتھا ٹائیڈ اور ایکٹینا ٹائیڈ 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 بوائونگ 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 کا (B) الیکٹران کی ایکسپنشن کا (C) الیکٹران کے شیئرنگ کا (D) الیکٹرونز میں رپولشن کا

Q.No.2: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10	سوال نمبر: 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
What is modern definition of element?	i ایلیمنٹ کی جدید تعریف کیجئے۔
What is relative atomic mass?	ii ریشٹو ایٹمک ماس کیا ہے؟
Write any two properties of neutron particles.	iii نیوٹرون پر نیوکلی کی کوئی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
Write down the electronic configuration of chloride ion ( $Cl^{-1}$ )	iv ( $Cl^{-1}$ ) کوہرا ایٹم کی الیکٹرانک کنفیگریشن لکھیے۔
Define ionization energy.	v آئونائزیشن انرجی کی تعریف کیجئے۔
Write the trend of electro negativity in the periodic table.	vi درج ذیل ٹیبل میں الیکٹرو نیگیٹیوٹی کا رجحان لکھیے۔
Why in a period size of atom decrease from left to right?	vii درج ذیل میں ایٹم کا سائز بائیں سے دائیں کم کیوں ہوتا ہے؟
How many periods are considered normal period?	viii کتنے درج ذیل کوہرا بل درج ذیل سمجھا جاتا ہے؟

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10	سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
What is meant by polar covalent bond?	i پولر کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟
Write difference between bond pair of electrons and lone pair of electrons.	ii بانڈ پیئر الیکٹرونز اور لون پیئر الیکٹرونز میں فرق بیان کیجئے۔
What is meant by duplet rule and octet rule?	iii ڈیپلیٹ رول اور اوکٹیت رول سے کیا مراد ہے؟
What is absolute zero?	iv ایبسنو نیوٹ زرو سے کیا مراد ہے؟
State Charles's Law.	v چارلس کا قانون بیان کیجئے۔
What is meant by unsaturated solution?	vi ان سیچوریشنڈ سولوشن سے کیا مراد ہے
Define aqueous solution. Give one example.	vii ایکوئس سولوشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
What is solubility?	viii سولوبلیٹی سے کیا مراد ہے؟

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10	سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
Define reduction. Give one example	i ریڈکشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے
Find out the oxidation number of Sulphur in $H_2SO_4$ Hints H = +1 O = -2	ii $H_2SO_4$ میں سلفر کا آکسائیڈیشن نمبر معلوم کیجئے۔
In Nelson's cell what is produced on anode, represent it by equation?	iii نیلسن سیل میں انیوڈ پر کیا پیدا ہوتا ہے؟
Define Redox reactions.	iv ریڈ ایکس ری ایکشنز کی تعریف کیجئے۔
Why are silver and gold least reactive?	v سلور اور گولڈ نہایت کم ری ایکٹیو کیوں ہیں؟
Why is ionization energy of "Na" more than "K"?	vi سوڈیم کی آئونائزیشن انرجی پوٹاشیم سے زیادہ کیوں ہے؟
What do you mean by metallic character?	vii میٹلک خاصیت سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between Steel and Stainless steel.	viii سٹیل اور اسٹین لیس سٹیل کا فرق لکھیے۔

حصہ دوم (Part II)

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 کی کوئی سی چار اقسام بیان کیجئے۔ (B) پورے ذریعے 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 باٹمک کی تعریف کیجئے۔ یہ فورسز کہاں کی طبیعی خصوصیات پر کیوں کہ اثر انداز ہوتی ہیں؟ (B) پوائنٹ پوائنٹ کی تعریف کیجئے۔ مختلف ٹائپز کے اس پر کس طرح اثر انداز ہوتے ہیں؟
Define Hydrogen Bonding. How these forces affect the physical properties of compounds. 1+3	سوال نمبر: 7 (A) الیکٹرو پوائنٹنگ کیا ہے؟ الیکٹرو پوائنٹنگ کا طریقہ بیان کیجئے۔ (B) کولا ئڈز کی چار خصوصیات بیان کیجئے۔
Define Boiling Point. How is it affected by different factors?	
What is electroplating? Write down procedure of electroplating 5	
Give four characteristics of colloids 4	