		MRD-E/XII(A)		
Serial No.	of Answer Book Che	emistry 9	9 th	Roll Number
			Fic.	No
ا ہالکل منع ہے	مال میں موبائل فون لا [۔]		Fic.	No
7 00 ;	Che	emistry 9	9th	
		CTION "A'		
	Time: 15 Min Jse this sheet for this section. No Mage correct option from the given Choice	arks will be awa		2
(i)	is used for the tre	atment of goitre	. .	
	(A) Co-60 (B) I-131 ((C) C-13	(D) Na-24	
(ii)	Alkali metals are present in	Periodic Tal	ble.	
	(A) A-I (B) A-II	(C) A-III	(D) A-IV	
(iii)	Which one is a weak base?			
	$(A)NH_4OH$ (B) KOH	(C) LiOH	(D) NaOH	
(iv)	Which one contains one mole of ch	nlorine gas?		
	(A) 35.5 g (B) 200 g	(C) 100 g	(D) 71.0 g	
(v)	Which solution is more concentrate	ed?.		
	(A) 10g/10ml (B) 10g/50ml (C) 10g/90ml	(D) 10g/100ml	
(vi)	Cl-37 isotope is present	_in natur <mark>e</mark> .		
	(A) 5 % (B) 25 %	C) 50 %	(D) 75 %	
(vii)	Who is known as "the father of Ch	nemistry".		
	(A) Razi (B) Al-Beruni (C) J	abir Bin Hayyaı	n (D) Ibne Sena	
(viii)	Hydronium ion is an example of bond.			
	(A) Co-ordinate covalent (B)Cova	alent (C)Ionic	(D) Metallic	
(ix)	is an example of Lewis	base.		
	` , ' - ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `	C) BF ₃	(D) AlCl ₃	
(x)	$2Mg + O_2 \longrightarrow 2Mgo$ is a	reaction.		
	(A) Displacement (B) Addition (C) Decompositi	on (D) Neutralization	on
(xi)	The temperature at which solid is changed into liquid is called			
	(A) Boiling point (B) melting point	t (C) Activation	n point (D)Vaporiza	tion
(xii)	Preparation of articles is the gift of			
	(A) Organic Chemistry (B) I	norganic Chemi	stry	
	(C) Industrial Chamistry (D) I	Physical Chamic	terr	

ا ہال میں موبائل فون لا نا بالکل منع ہے

MRD-E/XII (A)

كيمياء جماعت تهم **Chemistry 9th**

وقت:2 گھنٹے 15 منگ

سیکشن" ب" (32)

سوال نمبر2۔ مندرجہذیل میں سے صرف آٹھ (8) اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔

i ۔ عملی تعدیل اورعمل دہراہٹاؤ کی تعریف کریں ۔ایک ایک مثال دیں ۔ انہ ایٹمی رداس برنوٹ ککھیں۔دوری جدول میں رجحان بیان کریں ۔

 CO_2, O_2, CH_4, N_2 ناس ڈاٹ فارمولے کی مدد سے فلا ہر کریں: -iv

iii۔ مشاہدہ ،مفروضہ،نظریہاورقانون کی تعریف کریں۔

vi انتقالیی سے کیام او ہے؟اس پراٹر انداز ہونے والےعوامل کی وضاحت کریں۔

عمل نفوذ کی وضاحت پذریعہ تج پہکریں۔

viii ۔ فیراڈ ہے کے قوانین برقی باشید گی کی تعریف کریں۔

vii - کوآرڈی نبیٹ کو دیلنٹ بانڈ کی وضاحت کریں۔

x - مول اورا بوگا ڈرونمبر رنوٹ تح برکریں۔

ix - قانون مقلوب تناسب يرنوط ككھيے xi۔ 15 گرام گلوکوز جلانے رکتنی CO حاصل ہوگی؟

(21)

نوات: مندرجه ذیل میں سے صرف تین سوالات کے فصل جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

(ب) الْكِتْرَانَى تَشْكِيلَ كَرِينِ: Ca-20 , Cl-17

سوال نمبر 3۔ (الف) کیتھوڈ ریز کی خصوصات بیان کریں۔

(ب) آئی مرکبات کی خصوصیات تحریر کریں۔

سوال نمبر 4۔ (الف) آرهینس کا نظر بیرتیزاب واساس بیان کریں۔

(ب) جدید دوری جدول کے پیریڈز کاتفصیلی جائز ہ لیں۔

سوال نمبر 5۔ (الف) مینڈیلیف دوری جدول کی خوبیاں بیا**ن کر**یں۔

سوال نمبر 6_ (الف) کیمیائی بانڈ کی تعریف کریں۔ آئی بان<mark>ڈ کی و</mark>ضاحت کریں۔ (ب) درجہذیل مساواتوں کو کمل اور متوازن کریں۔

 $\begin{array}{ccc}
NH_3 + O_2 & \longrightarrow \\
H_2S + O_2 & \longrightarrow
\end{array}$

SECTION "B"

Marks: 32

Answer any Eight (8) of the following short questions. Each carries equal marks. Q2.

- (i) Define neutralization and displacement reactions and give examples of each.
- (ii) Write note on atomic radius and describe its trend in periodic table.
- (iii) Define, Observation, Hypothesis, Theory & Law.
- Represent by cross-dot formula. N2, CH4, O2, CO2. (iv)
- (v) Explain diffusion through experiment.
- (vi) Explain Enthalpy with effecting factors.
- (vii) Explain co-ordinate covalent bond.
- (viii) Define the laws of electrolysis of Faraday.
- (ix) Write note on law of reciprocal proportion.
- (x) Describe mole & Avogadro's number.
- (xi) How many gram of CO_2 is obtained on burning of 15 gram of glucose.

SECTION "C"

Marks: 21

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks

- Q3. Describe the properties of Cathode rays. (a)
 - (b) Draw electronic configuration of Cl-17, Ca-20.
- Q4. Explain the Arheneus concepts of acid and base. (a)
 - Write the properties of ionic compounds. (b)
- Q5. Describe the advantages of Mendeleev periodic table. (a)
 - Evaluate in detail the periods in modern periodic table. (b)
- Q.6 Define chemical bond. Explain ionic bond. (a)
 - (b) Complete and balance the following equations.

$$NH_3 + O_2 \longrightarrow$$

$$H_2S + O_2 \longrightarrow$$