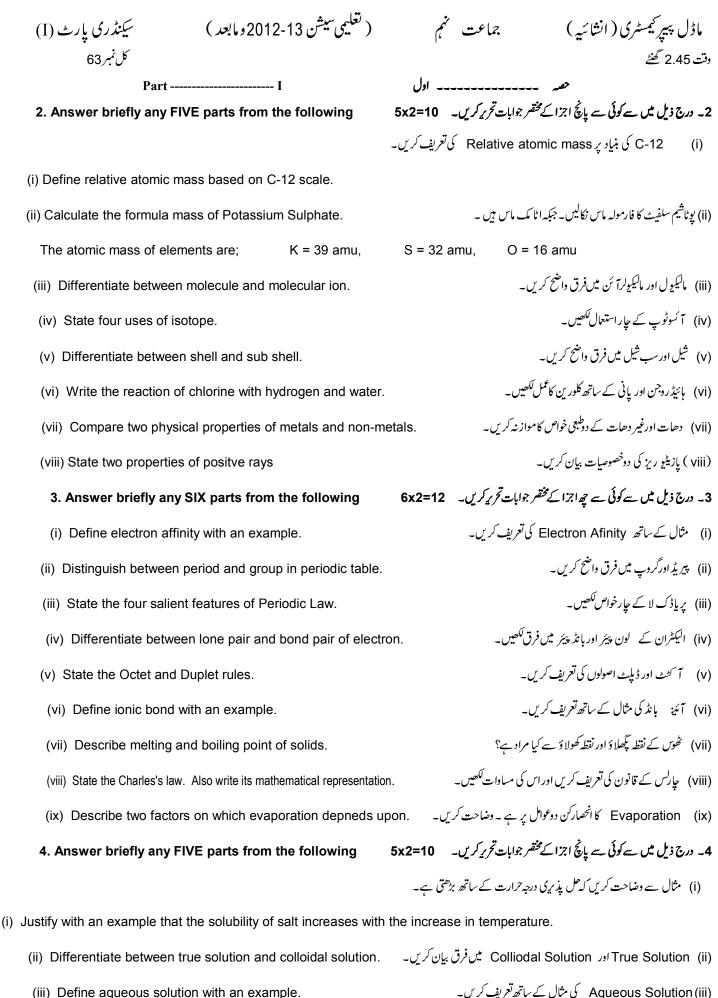
Paper Code

وقت15 منك

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C, B, A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوائی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill

that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	S.No
0.24	0.21	0.18	0.15	The number of گرام CO_2 میں مول کی تعداد ہوتی ہے۔	1
				moles in 8 grams of CO ₂ is equivlent to:	
C ₂ H ₅ OH	CH ₃ CoOH	C ₁₂ H ₂₂ O ₄	C ₆ H ₁₂ O ₆	CH ₂ O امپریکل فارمولہ ہے۔	2
				CH ₂ O is the empirical formula of:	
32	18	8	2	N-Shell میں زیادہ سے زیادہ الیکٹران ہوتے ہیں۔	3
				The maximum electrons in N-shell are:	
Sr	Hg	CI	Zn	روم ٹمپریچر پرسب سے ہلکی دھات ہے۔	4
				The lightest metal at room temperature is:	
+ 3	+ 2	+ 1	Zero	گروپ18 کے عناصر کی آگئی ڈیشن ٹلیٹ ہے۔	5
				Oxidation states of group 18 elements are	
ڽٳؿ	حيار	تين	,,	The number ماليكيول مين كوويلنك باندُ ہوتے ہيں۔ C ₂ H ₂	6
Five	Four	Three	Two	of covalent bonds in C ₂ H ₂ molecule are:	
نائٹر وجن	م <i>ائیڈرو</i> جن	بوران	فلورين	امونیا اورٹرائی فلورائیڈ کے درمیان ڈیٹو بانڈ ہوتا ہے۔اس میں ڈونرائیٹم ہے۔	7
Nitrogen	Hydrogen	Boron	Flourine	A dative bond is formed between ammonia and boron triflourides, the donor atom is:	
10.3 gcm ⁻³	9.3 gcm ⁻³	7.86 gcm ⁻³	2.70 gcm ⁻³	گولڈ کی کثافت ہوتی ہے۔	8
				The density of gold is:	
ميتهائل الكوحل	پانی	امونيا	اينتهائل الكوحل	درج ذمل میں یو نیورسل سالونٹ ہے۔	9
Methyl alcohol	Water	Liquid Ammonia	СН₃СООН	The universal solvent in the following is:	
+7	+5	+3	+1	HNO ₃ میں نائٹروجن کی آ کسیڈیشن سٹیٹ ہے۔	10
				The oxidation state of Nitrogen in HNO ₃ is:	
$Fe^{+2} \rightarrow Fe^{+3} + e^{-}$	$I^- \rightarrow I + e^-$	$Br + e^- \rightarrow Br^-$	$K \rightarrow K^+ + e^-$	درج ذیل میں کونساری ڈکشن ری ایکشن ہے۔	11
		_		Which of the following is reduction reaction?	
میگنیشیم	بوباشيم	سلور	گولڈ	سب سے زیادہ reactive metal ہے۔	12
Magnesium	Potassium	Silver	Gold	reactive metal among the following is:	



- - (ii) Differentiate between true solution and colloidal solution.
 - (iii) Define aqueous solution with an example.
 - (iv) Calculate the oxidation number of chlorine in KClO₃.
 - (v) Differentiate between electrolytic cell and galvanic cell.
 - (vi) Differentiate between valency and oxidation state.
 - (vii) Differentiate between oxidizing and reducing agents.
 - (viii) Difine Saturated solution and give example

- - (iv) میں کلورین کا آکسی ڈیشن نمبرزکالیں۔
- Electrolytic Cell (v) اور Galvanic Cell سیں فرق بیان کریں۔
 - (vi) ویکنسی اور آئسی ڈیشن سٹیٹ میں فرق لکھیں۔
 - (vii) آگسی ڈائزنگ اور ریڈ پوسنگ ایجنٹس میں فرق بیان کریں۔
 - (viii) سیچوریٹڈ سلوٹن کی تعریف کریں۔اور مثال دیں

Part ------ I

Note: Attempt any THREE questions.

حصہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ دوم ٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 7x3=21

4

a) مول اور ماليكيول كى تعريف كرير - 6 كرام يانى مين مولز اور ماليكولز كى تعداد نكاليس -

5. (a) Define mole and molecule. Calculate number of moles, and number of molecules in 6 g of water.(1+1+1+1)

(b) Describe Rutherford's atomic model . Also state the Observations made by Rutherford. (1+1+1)

6. (a) Describe the formation of covalent bond. Explain single, double and triple covalent bond with example. (2+1+1+1)

(b) Define the Boyle's law. Explain the experimental verification of Boyle's law. (1+2)

(b) Compare and contrast three chemical properties of Alkali metal and Alkaline earth metal. (1 x 3)

(a) Define electron affinity. why it increases in a period and descrebe in a group in the Periodic Table (1+1.5+1.5)

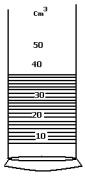
(b) How much N_aOH is required to prepare its 500cm³, 0.4M Solution.

i) Molecular Mass and Molar Mass

(ii) Chemical formula mass and Gram formula

(b) Fine out th Oxidration Numbers of the: 3 درج ذیل میں آ کسیڈیشن نمبر معلوم کریں۔ 3

8. (i) What is the volume of liquid, to the nearest cm³ in the measuring cylinder.(2)



(ii) Which materials are attracted by a magnet?1x3=(3)

Material	Attracted by magnet or not Yes/ No
Plastic	
Copper	
Iron nails	

2 Raw Material کی تیاری میں کونسا Raw Material کی تیاری میں کونسا اورتا ہے۔
$$Na_2CO_3$$

 i) Rawmaterial used for the commercial preparation of soda ash Na₂CO₃ is abundantly available in Pakistan. Name that Raw material.

ii) You are provided solution of NaCl, NaOH, HCl, demonstrate the conductivity of different given solution by filling the

following table: 3

Observations	Name of Solution	Bulb glows/Not glows	Result
1	NaCl		
2	NaOH		
3	НСІ		

i) Vapour pressure of which liquid, alcohal and water will be higher at normal temperature.

2

(ii) If u are provided few Cristials and first heet gently and then strongly. Record your observations in the following table 1x3

	Before Heating	After Gentle Heating	After Strong Heating
Clour of Sugar			
Physical state of Sugar			