PAGE # 2 CHEMISTRY PAPER I CLASS IX-X

	TAME * A LITERIO IN L		
16.	Henzene is an example of this type of solvents ⇒ polar ⇒non-polar ⇒ inic ⇒ universal	400400 21080	16.
		وعى والمرضى وايل جديم	
17.	69 g of Sodium (Na) is equal to: 9 1 moles 02 moles 03 moles 04 moles	1440 1620 1620 Je10	17.
18.	The stre of particles in suspension is: 10°nm ± 10°nm ± Less than 10°nm ± Greater than 10°nm	4 2 4 A Carme (Surpension)	18
19.	This one of the following is non-electrolyte:	10 mm = 10 mm	19.
20.	WAqueous HCl 0 Urea ≪Aqueous NaCl ☆Wolten KCl This one is an affor:	KCI with JAJANICO ben JAJANCO	20.
-	⊕Graphite ⊕Steel	do who the sale	20,
21.	1 g equivalent weight of Al is equal to: \$\phi\$ 1 g \$\phi g\$ \$\phi 27 g \$\phi 54 g\$	the district of a set a set	21.
		54 gir 27 gir 9 gir 1 gir	
22.		4 2 of point of the Lag of a	22.
	$\Leftrightarrow CO_2$ $\Leftrightarrow O_4$ $\Leftrightarrow NO_2$ $\Leftrightarrow N_4$	N₂ + KO₂ + O₂ + CO₂ +	
23.	This halogen exists to liquid state:	is do do ce and to orie.	21.
	★ Faurrine	due with with with	
24	This element is metalloid.		24
	the to Si to the thirty that the total the tot	the (interminated & sec.	
507		Sea Sa Sin Rea	
Notes	TION "B" (SHORT-ANSWER OUTSTIONS) MARKS: 24 Attempt any Effett questions from this section.	مند"ب" (طرواب ے - 10 مارا 10 م	
21010	Each question carries 3 marks.	ال حلاسة الرسطات والمعامليات. والل على لرها	140
2.	Define: (i) Tyndall effect (ii) Valency (iii) Electronegativity	عرجه كان (10) كا في الله (10) والله و (10) ما قال الما يا قال ا	7
3,	Write down three differences between Alkali metals and Alkaline earth metals.	الخيارة والمرابعة الخواري والمرابعة والمرابعة والمرابعة والمرابعة والمرابعة والمرابعة	
4.	What is an aqueous solution? Give an example. Air is a	الذهوا يوسية والمراكب عليان والان ما المون الان ويد الما والموادية	
	mixture of gases then why Nitrogen gas is considered solvent?	tes	,
5.	What are isotopes? Describe isotopes of Chlorine.	يم بند (Jacopes) کيان 2 ايل اکلوري که نه بيشيان يک	_
6.	Identify group and period in the periodic table of the		
	following elements: (i) std (ii) sC (iii) ssAl		.*
		(D LL (iii) 24 (iii) lAet	
7.	Write down any three points of atomic model proposed by Schrodinger.	عدروا كرك وال كرا بدلى بال عرك كر في عدم قرع مكان	-4
ſt.	What is the mass of Oxalic acid $(C_sH_sO_a)$ required to preparer 100cm ³ volume of 2N Oxalic acid solution? (where Atomic masses: C^{12} , H^3 , O^{14})	2M1 اگزیک باز (C ₄ H ₂ D) کا 100cm کمال نادگرست کا اگزیک باز کا کل مقدم دراد مدکی و (مند الحل کیسی) و Cole, H1 ، C	^
9.	Balance the following chemical equations:		
	(i) $Ca + O_2 \rightarrow CaO$ (ii) $KClO_3 \rightarrow KCl + O_2$ (iii) $NH_3 + O_2 \rightarrow NO + H_2O$	(f) $Ca + O_2 \rightarrow Catt$ (ii) $KCtO_3 \rightarrow KCt + O_3$	٠.
10.	State Faraday's 1" law of electrolysis and explain it.	(111) NH2 + 02 → NO + 1120 - * ===================================	
11.	60ml sample of a gas is heated form 27°C to 52°C at constant pressure. What will be final volume of this gas?	4) 100 04 44 67 52" G= 27" G 41 Jan 1 JE 66 1111 200-4	-11
12.	Write down the chemical formulae of given compounds:	18 (111) Hordon (11) 12x2 + (1) 25 + 2 + 0 13 4 (2 + 1) 101	-17
13.	(i) Lime stone (ii) Washing soda (iii) Sugar Give reason: (i) Why gazoline does not dissolve in water?		
	(ii) Alkali metals are not found in free state in nature, why?	المها المساح المان المراجع المان المراجع المان المراجع	-90
	(-)	(ii) والله معالى المريد عن آناء حالت عن محل بالريال بالكري أن الله	
	ON "C" (DESCRUTTIVE ANSWER OUESTIONS) Market 12	mass (astronomy) "5"	
	ach question carries & marks.	ل مورة كالمارة والمارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة	21
	Define Clemistry and list any five branches of it and explain them.	من الرياس وي الماس كالماس كالم	
-1	Define innic bond. Illustrate the bond formation in Sodium Chloride (NoCl) also write any two characteristics of ionic	ایل ایک فرط میکند. نسور او تا ک کورت ما ایک این (NaCi) می دا که مقال کورت است	-10
	Compounds. OH	كالااعلى المساعدة المساعدة في كالد المساعدة	
	Describe discharge tube experiment with labelled diagram and	sould conseque trongs one for the manufill will	
	Mate what were the justification and conclusion of it. Thomson		
1	state what were the justification and conclusion of i.J. Thomson in this respect. What is electroplating? How can a steel spoon be electroplated.	۱۵۷۴ م. و لا خاند لاست که در به به مثل کرداری کرد نه کاری که طیحت که در	



SECTION "A" (COMPULSORY) WAS THESE CHOICE QUESTIONS (MCQu) MARKAGE

BOARD OF SECONDARY EDUCATION, KARACHI

A.II./01/11/210522/M

5.5.C (ANNUAL) EXAMINATION - 2022

Time: 3 hours والتنازيكي كلط

مرهدان الاوكال المراحة

Max. Marky: 60 کل نفاتات: ۲۰

كيا الكرك عرب ال CHEMISTRY(THEORY) PAPER-1

CLASS IX-X (SCIENCE GROUP) (GOVERNMENT OF A PARTY OF A FOR FRESH CANDIDATES OF 2022 AND FAILURE CANDIDATES OF 2021

Note: (I) Attempt all the Questions of this section. (II) Do not copy down the part questions. Write only the source against the proper mather of the question of Its part according to the quanties paper. (iii) tinch question carries I much. الجهليعة فالمتهام أعله المستوان المستحال المستحاري المستحارة والمستحاري والمتحاريك والمستحاريك والمستحاريك والمستحاريك والمستحاريك والمتحاريك والمتحارك والم 1. Choose the correct answer for each from the given options: : Karane Lake Callet Lougas Blood is one of the following: franklipsout 1 Mixture d(mpound #Element Job oxto الاوملت Empirical formula of CH₃COOH is: LIVALIC CHI,COOK $\Rightarrow C_2H_4O_4$ &CH;O # CH,CO, **ACHOC** CH,O¢ C, H, O, A CHOC& CH.CO, A It is considered as the fourth state of matter; الناكم بلسند كل يم في حالت (دو ميا ما تا سنة Solid #Liquid ri Cas → Plasma 130 do CAR -267 The mass of this particle is almost equal to that of proton: ال السد ك كيد يا وي ك كيد سك مخ يا إن من ا \$ Electron Seutron &a - Particles &β -particles שואנט מצוע all Byth Line spectrum of Hydrogen atom was studied by: الول سے بالاروائن ملع کے طیعہ کا معالمہ کیا۔ ŵNeil Bohr → Albert Einstein الانكراء المخرد الوانالية Jewith **☆Max Planck** 4 De Broglie This is the isotope of flydrogen which contains greater الاروق کے ال الہد علی خالق ایاء قود علی بلے بلے اللہ number of neutron: chull's يبازيل البتم Adda Protium ⇒ Deutertum * Trittum #Hydrogen The radioactive element in I-A group is: کب ۱-۸ ی رایک بماد خر ب & Rubidium &Francium &Cesium ovotassium . Ches 6xt Little Frents Dohereiner arranged elements in: اديائز سا حسر كان طرق النه الإقاة **⇔Octaves** * Trinds ۵۵۵۵ Estate #Groups and Periods **±Sub-Groups** C. C. J. 100 Stamped to All transition elements are: قام ميدل حامر يدسة الملا & Metals ひきな ينه فيروها تي J. Jona يوكبي According to the modern periodic law presented by רעו בול לנו בו בונו לים ב שוצ . לון פיק ב לילוו Moseley, the properties of elements are the periodic مدی حل برے اللہ: function of: AAtomic Size #Atomic Mass 800 Best ciulia 800 300 Aktomic Diameter # Atomic Number 100 Synthetic roun binds two surfaces together by this bonding: سوى مل على وو علمال كو يه الذك عالى ب: ☆ Hydrogen Bonding Sonic Bonding Liden Inclusion &Covalent Bonding A Metallic Bonding 13.30 1 mul 164 Nobel gases are stable because their valance shell ول میسی ایرد سال عل بل مال ف کوک ف سے دیشن عمل عل ایموالان contains these numbers of electron: (except Helium) ک تعد و صل عد: (حاسة بنيم)) 44 查用 £ 10 10公 64 At room temperature, most of the lonic compounds are: مام صبح ولعت يا لياء وُ كَانِلُ مِرْكِاتِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ 💠 هي قرس UT IN الماران الم 1 atm = Pascal Pascal 1 atm = ±10325 \$106075 **☆10523** 101325 10523 4 106075 4 10325 4 101325 # Which of the following gas diffuses faster? ہے تک سے کون ک کی ہلا تر تھا ہاے ہوتی ہے؟ Oxygen **☆Chlorine** wFluorine. &Helium. 2.54 به بليتم 1. A 40 Continued.....

BOARD OF SECONDARY EDUCATION, KARACHI S.S.C (ANNUAL) EXAMINATION - 2022

CHEMISTRY(THEORY) PAPER-I يميا(نظرى) ي جدال

Max. Marks: 60

ALASS IX-X (SCIENCE GROUP) (پائل کراپ) عامت کرو مراس کراپ)

Time: 3 hours ولت: تمن كك

FOR FRESH CANDIDATES OF 2022 AND FAILURE CANDIDATES OF 2021

SECTION "A" (COMPULSORY) MULTIPLE CHOICE QUENTIONS [MCQs] MARKS:24

FF: ニマラ (こりつ しゃりつ しま)

Note: (i) Attempt all the Questions of this section. (ii) Do not copy down the part questions. Write only the answer against the proper number of the question and its part according to the question paper. (iii) Each question carries 1 mark.

المهالمات ال والموص عالمد في يك م) اوريال فرد يكن ما يرامان كالوال كرم لدوب عدم و الالراك ريد

1. Ch	oose the correct answer for each from the given options:	: 2 48 648 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 2
1.	Blood is one of the following:	ا. الاصدولالاعدي:
	☆ Mixture ☆ Compound ☆ Element ☆ Metal	يتأثيزه بالمركب مامنر بالمامل
2.	Empirical formula of CH_1COOH is: $\Rightarrow C_2H_4O_2 \Rightarrow CH_2O \Rightarrow CH_4CO_2 \Rightarrow CHOC$:4 FFA LET CHICOOH 2.
3.	It is considered as the fourth state of matter:	CHOC' CH4CO3# CH3O# C2H4O2#
3.	rt is considered as the fourth state of matter:	3. اس کھے کی ج کی مالت آلد دیا جے: میں جائے ہیں جائے ہیں ہیں ہے:
4.	The mass of this particle is almost equal to that of proton: \Rightarrow Electron \Rightarrow Neutron $\Rightarrow \alpha$ — Particles $\Rightarrow \beta$ —particles	: 4 Ja 41 /2 / 6 = 2 / 5 0814 = 2 / 5 = 17 09 4.
5.	Line spectrum of Hydrogen atom was studied by: Albert Einstein	میں ایک میں میں ایک میں میں اللہ اللہ میں اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل
	De Broglie	240.11 01/0111 00010211 1/001
6	This is the isotope of Hydrogen which contains greater number of neutron: ☆Protium ☆Deuterium ☆Tritium ☆Hydrogen	ال کیا کے مد معامل مار مد مہر من کے ماری 6. ال ماری مدارات الرائی مرای کے مرای کا
7.	The radioactive element in I-A group is:	.7 کمب ۱-۸ عل برایک علا مشر ب:
8.		Costs fixth Posts figure
٥.	Dobereiner arranged elements in:	. 8 وابائز ك مامرك ال طرح وليد وإ فه:
	☆Groups and Periods ☆Sub-Groups	شبخرى شعيدى
9.	All transition elements are:	يت كرب او ويدعى الماد في كريكن على
7.		9. כון שנט שיק מב שו:
		چىكىسى جادماتى جافيردماتى جاقزل
10.	According to the modern periodic law presented by Moseley, the properties of elements are the periodic function of:	. 10 سوزے کے قبل کروہ جدید وہدی تافون کے سوائل ، قام منامر کے قوامی اس کا دوری فنل ہوتے ہیں:
	Atomic Size	Kalibert Villet
	Atomic Diameter Atomic Number	يناميلي تغرا يناميلي فيركا
11.	Synthetic resin binds two surfaces together by this bonding:	.11 معوى دال عي دو سفول كريه بالاعد جال ب:
	☆ Hydrogen Bonding ☆ Ionic Bonding	Ender Insuga
	&Covalent Bonding	क्षां क
12.	Nobel gases are stable because their valance shell contains these numbers of electron: (except Helium)	12 فیل میسی اجد مال عی بائی بائی وں کوک ان کے ویشن عل می المحراوں
	\$4 \$6 \$8 \$10	ک تعدی ماد کے: (سائے ، کیٹم کے)
12	A Company of the Comp	10年 8会 6会 4会
13.	At room temperature, most of the lonic compounds are: ☆Amorphous Solid ☆Crystalline Solid ☆Liquid ☆ Gas	.13 مام حدہ واحث بہ لیاء تر آبال مرکبات ایے ہوئے الل: تا ہدارال فو مل شائع مائع مائع مائع
14.	1 atm =Pascal	1 atm = Pascal 14.
15.	Which of the following gas diffuses faster?	101325 ☆ 10523☆ 106075 ☆ 10325 ☆
15.	*Oxygen &Chlorine &Fluorine &Helium	ان کا سے کوں کا کیس ہو تر نشا ہے ہوگی ہے؟ ایک پینیائی پیکوری پینیشنی
	Continued	

PAGE # 2 CHEMISTRY PAPER-I CLASS IX-X

	MANUAL PAGE # 2 CHEMISTRY	AT ER-I CLASS IX-X	
16.	Benzene is an example of this type of solvent: ☆ polar ☆non-polar ☆ ionic ☆universal	16 ویزیے ای قم کے مثل کی ایک مثل ہے: پی تھی ہی نیزیلی شاہل شاہر کی	6.
17.	69 g of Sodium (Na) is equal to: \$\delta\$ 1 mole \$\delta\$2 moles \$\delta\$3 moles \$\delta\$4 moles	:4 داد (Na) المام الم	7.
18.	The size of particles in suspension is: $\frac{10^3}{10^3}$ m $\frac{10^3}{10^3}$ m $\frac{10^3}{10^3}$ creater than $\frac{10^3}{10^3}$ m.	יר אר	8.
19.	This one of the following is non-electrolyte: Aqueous HCl & Urea Aqueous NaCl &Molten KCl	الم	9.
20.	This one is an alloy:	7-7-4-8	0.
21.	1 g equivalent weight of Al is equal to:	نه گریناید بینامنگل به خوکل مینهان 2 (۱۸ تایک کام) کمیلیت دان برای بینانی دان برای بینانی از این برای بینانی دان برای بینانی دان برای بینانی دان	1.
22.	1 1 g 1 d g 1 d 27 g 1 d 54 g d 54 g d f s s s turns lime water milky:	27 gtr 9 gtr 1 gtr : ج لك كان المام الم	2.
	# CO2 # O2 # NO2 # N2		
23.	This halogen exists in liquid state:		3.
24.	This element is metalloid:		4.
	#Br #Si #S #Sr	و حردو (مانسانسان) ب	
SEC			
Note:	TION "B"(SHORT-ANSWER QUESTIONS) MARKS: 24 Attempt any EIGHT questions from this section.	حقر"ب" (محتر جواب ك موالات) نظالت: ٢٣	
	Each question carries 3 marks.	:اس حقرے آفے سوالات کے جوالت مطلوب ہیں۔ جرسوال کے تمن قبر ہیں۔	_
2.	Define: (i) Tyndall effect (ii) Valency (iii) Electronegativity	۔ تریف کیج: (i) کنال اڑ (ii) ریشی (iii) برق منتیت	r
3.	Write down three differences between Alkali metals and Alkaline earth metals.	۔ انگل دھاتوں اور انگل زیک دھاتوں کے در میان تین فرق توریخ بجے۔	•
4.	What is an aqueous solution? Give an example. Air is a mixture of gases then why Nitrogen gas is considered solvent?	ال محل كواد ي يس اكو كيا يك مثال ديد الما يول كا آير مي تواكر وجن يمس كو محل كون مجماً والله عالم	٠,
5.	What are isotopes? Describe isotopes of Chlorine.	The state of the s	۵
6.	Identify group and period in the periodic table of the following elements: (i) 3Ll (ii) 6C (lii) 13Al		-1
7.	Write down any three points of atomic model proposed by Schrodinger.	م المام ا - مراد المرام من المام الم	4
8.	What is the mass of Oxalic acid $(C_2H_2O_4)$ required to preparer $100cm^3$ volume of 2M Oxalic acid solution? (where Atomic masses: C^{12} , H^1 , O^{16})	. 2M آگزیک بیدار (C ₂ H ₂ O ₄) کا 100cm ³ البال تاد کرنے کے لئے آگزیک بیدا کی کتی مقداد در کار دو گا آ (جنبہ الحق کسینیں: C ¹¹⁶ · H ¹ · C ¹²)	^
9.	Balance the following chemical equations: (i) $Ca + O_2 \rightarrow CaO$ (ii) $KClO_3 \rightarrow KCl + O_2$ (iii) $NH_3 + O_2 \rightarrow NO + H_2O$	$(i) Ca + O_2 \rightarrow CaO$ (ii) $KClO_3 \rightarrow KCl + O_2$	-1
10.	State Faraday's 1st law of electrolysis and explain it.	(iii) $NH_3 + O_2 \rightarrow NO + H_2O$ غيرة عن كابيانا قال ن برآن يشيد كى بيان مجتاه راس ك اضاحت مجت	١.
11.	60ml sample of a gas is heated form 27°C to 52°C at constant pressure. What will be final volume of this gas?	west at a second terms of	ال
		the stays	
12.	Write down the chemical formulae of given compounds: (i) Lime stone (ii) Washing soda (iii) Sugar	ان مركبات كيال ذارمول تحرير يجي: (i) جو ي كابتر (ii) وحول مواد (iii) على	_17
13.	Give reason: (i) Why gasoline does not dissolve in water? (ii) Alkali metals are not found in free state in nature, why?	. وجدتا ہے: (i) میسولین ہالی بھی کوں مل قیمی ہوتی ہوتی ہوتی۔ (ii) انگلی دھاتی افعارے میں آزاد ھالت بھی قیمی ہائی ہاتھی، کیوں؟	-ir
	ON "C" (DESCRIPTIVE-ANSWER QUESTIONS) Marks: 12	متر "ق" (ياني جرب كروان) الاتات: ١٢: مان	
I	Cach question carries 6 marks, Define Chemistry and list any five branches of it and explain	المن مقدے كو فيدوسوال سے جوالات مطلوب إلى الى مالى كى فيرون	
	them.	ملم كياكي تريف يجتداراس كاكي وفي ثنون كي جم تصفادرا في وخاصت يجت	_11"
-1	Define ionic bond. Illustrate the bond formation in Sodium Chloride (NaCl) also write any two characteristics of ionic compounds. OR	آبرنی بدل ترب سیجے اسرے کا خارد سے سوائم کورائد (NaCl) می بادے تھیل کا دخارت سیج بدائد الرم کہانے کا وقعہ میات قرح سیج ۔ ۔۔۔۔۔۔	_10
	Describe discharge tube experiment with labelled diagram and state what were the justification and conclusion of J.J. Thomson in this respect.	لیل کردہ حل کی مدے (موارث اُنوب کا تجرب میان کیت اوران موالے ہے ہے قاسمن کے ایش کردہ تھا ا اور کا کا کیا ہے؟	- 6
	What is electroplating? How can a steel spoon be electroplated with chromium explain with electrodes reaction also draw a labelled diagram of electrolytic cell.	بى ئى ئىدى كى يىلىدى كى يىلىدى كى يىلىدى كى ئىلىدى ئى ئىلىدى ئى دى دى دائى ئىلىدى كى دە ئىلىدى كىددىكى كىدىدىك ئىلىدىكى ئىلىدىلى ئىلىلىلىدىدەكىلىدىدەكىلىدىدىكى ئىلىدىكىدىكى ئىلىدىكى ئىلىدىكىدىكى ئىلىدىكىلىدىكى ئىلىدىكى ئى	_17

PAGE # 2 CHEMISTRY PAPER I CLASS IX-X

	TAME * A LITERIO IN L		
16.	Henzene is an example of this type of solvents ⇒ polar ⇒non-polar ⇒ inic ⇒ universal	400400 21080	16.
		وعى والمرضى وايل جديم	
17.	69 g of Sodium (Na) is equal to: 9 1 moles 02 moles 03 moles 04 moles	1440 1620 1620 Je10	17.
18.	The stre of particles in suspension is: 10°nm ± 10°nm ± Less than 10°nm ± Greater than 10°nm	4 2 4 A Carme (Surpension)	18
19.	This one of the following is non-electrolyte:	10 mm = 10 mm	19.
20.	WAqueous HCl 0 Urea ≪Aqueous NaCl ☆Wolten KCl This one is an affor:	KCI with JAJANICO ben JAJANCO	20.
-	⊕Graphite ⊕Steel	do who the sale	20,
21.	1 g equivalent weight of Al is equal to: \$\phi\$ 1 g \$\phi g\$ \$\phi 27 g \$\phi 54 g\$	the district of a set a set	21.
		54 gir 27 gir 9 gir 1 gir	
22.		4 2 of point of the Lag of a	22.
	$\Leftrightarrow CO_2$ $\Leftrightarrow O_4$ $\Leftrightarrow NO_2$ $\Leftrightarrow N_4$	N₂ + KO₂ + O₂ + CO₂ +	
23.	This halogen exists to liquid state:	is do do ce and to orie.	21.
	★ Faurrine	due with with with	
24	This element is metalloid.		24
	the to Si to the thirty that the total the tot	the (interminated & sec.	
507		Sea Sa Sin Rea	
Notes	TION "B" (SHORT-ANSWER OUTSTIONS) MARKS: 24 Attempt any Effett questions from this section.	مند"ب" (طرواب ے - 10 مارا 10 م	
21010	Each question carries 3 marks.	ال حديدا فرسهدے والمدملب الدوسال عي لرق	140
2.	Define: (i) Tyndall effect (ii) Valency (iii) Electronegativity	عرجه كان (10) كا في الله (10) والله و (10) ما قال الما يا قال ا	7
3,	Write down three differences between Alkali metals and Alkaline earth metals.	الخيارة والمرابعة الخواري والمرابعة والمرابعة والمرابعة والمرابعة والمرابعة والمرابعة	
4.	What is an aqueous solution? Give an example. Air is a	الذهوا يوسية والمراكب عليان والان ما المون الان ويد الما والموادية	
	mixture of gases then why Nitrogen gas is considered solvent?	tes	,
5.	What are isotopes? Describe isotopes of Chlorine.	يم بند (Jacopes) کيان 2 ايل اکلوري که نه بيشيان يک	_
6.	Identify group and period in the periodic table of the		
	following elements: (i) std (ii) sC (iii) ssAl		.*
		(D LL (iii) 24 (iii) lAet	
7.	Write down any three points of atomic model proposed by Schrodinger.	عدروا كرك وال كرا بدلى بال عرك كر في عدم قرع مكان	-4
ſt.	What is the mass of Oxalic acid $(C_sH_sO_a)$ required to preparer 100cm ³ volume of 2N Oxalic acid solution? (where Atomic masses: C^{12} , H^3 , O^{14})	2M1 اگزیک باز (C ₄ H ₂ D) کا 100cm کمال نادگرست کا اگزیک باز کا کل مقدم دراد مدکی و (مند الحل کیسیمین ۱۹۶۰ م) (O ⁴⁸ , Ht.)	^
9.	Balance the following chemical equations:		
	(i) $Ca + O_2 \rightarrow CaO$ (ii) $KClO_3 \rightarrow KCl + O_2$ (iii) $NH_3 + O_2 \rightarrow NO + H_2O$	(f) $Ca + O_2 \rightarrow Catt$ (ii) $KCtO_3 \rightarrow KCt + O_3$	٠.
10.	State Faraday's 1" law of electrolysis and explain it.	(111) NH2 + 02 → NO + 1120 - * ===================================	
11.	60ml sample of a gas is heated form 27°C to 52°C at constant pressure. What will be final volume of this gas?	4) 100 04 44 67 52" G= 27" G 41 Jan 1 JE 66 1111 200-4	-11
12.	Write down the chemical formulae of given compounds:	18 (111) Hordon (11) 12x2 + (1) 25 + 2 + 0 13 4 (2 + 1) 101	-17
13.	(i) Lime stone (ii) Washing soda (iii) Sugar Give reason: (i) Why gazoline does not dissolve in water?		
	(ii) Alkali metals are not found in free state in nature, why?	المها المساح المان المراجع المان المراجع المان المراجع	-90
	(-)	(ii) والله معالى المريد عن آناء حالت عن محل بالريال بالكري أن الله	
	ON "C" (DESCRUTTIVE ANSWER OUESTIONS) Market 12	mass (astronomy) "5"	
	ach question carries & marks.	ل مورة كالمارة والمارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة	21
	Define Clemistry and list any five branches of it and explain them.	من الرياس وي الماس كالماس كالم	
-1	Define innic bond. Illustrate the bond formation in Sodium Chloride (NoCl) also write any two characteristics of ionic	ایل ایک فرط میکند. نسور او تا ک کورت ما ایک این (NaCi) می دا که مقال کورت است	-10
	Compounds. OH	كالااعلى المساعدة المساعدة في كالد المساعدة	
	Describe discharge tube experiment with labelled diagram and	sould be squee Livered one for the manufill will	
	Mate what were the justification and conclusion of it. Thomson		
1	state what were the justification and conclusion of i.J. Thomson in this respect. What is electroplating? How can a steel spoon be electroplated.	۱۵۷۴ م. و لا خاند لاست که در به به مثل کرداری کرد نه کاری که طیحت که در	