Roll No. Sig. of Candidate._____

Answer Sheet No	_
Sig. of Invigilator	

Student Bounty.com CHEMISTRY SSC-II

SECTION - A	Marks	12
-		

NOTE:-	It s	hould I	is compulsory. be completed in rerwriting is not	1 the	first 20 minutes	and	handed over to	on the	e question paper itself Centre Superintendent		
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.										
	(i)	What	is the density of h	ydroge	en gas?						
		A.	$0.60g/cm^3$			B.	0.060g/cm ³				
		C.	0.0060 <i>g</i> / cn	η^3		D.	$60g / cm^3$				
	(ii)	For re	emoval of perman	ent har	dness of water w	hich compound is used to convert Calcium and					
	1.7		esium ions into in								
		Α.	Washing soda			C.	Castic soda	D.	Lime stone		
	(iii)	Which	allotropic form o	f carbo	n is used to polisi	the h	ard surfaces?				
		Α.	Graphite	B.	Carbon Black	C.	Diamond	D.	Charcoal		
	(iv)	In all	crystalline forms	of silica	, every silicon ato	m is su	urrounded by		_ oxygen atoms.		
		Α.	Two	B.	Four	C.	Six	D.	Eight		
	(v)	Like (Carbon, Nitrogen	is also	present in all livin	g being	gs as constituent o	f	·		
		A.	Carbohydrates	В.	Fats	C.	Hydrocarbons	D.	Proteins		
	(vi)	Which	h of the following	gases	is used as a cooli	ng age	nt?				
		A.	Ammonia gas	В.	Nitrogen gas	C.	Chlorine gas	D.	None of these		
	(vii)	Whic	h is the formula of	f rubidi	um super oxide?						
		A.	RbO	B.	RbO_2	C.	Rb_2O_3	D.	Rb_3O_2		
	(viii)	viii) In Nutural gas, Sulphur is found in the form of									
		A.	Hydrogen Sulp	hate		B.	Hydrogen Sulp	hite			
		C.	Hydrogen Sulp	hide		D.	Hydrogen Phos	sphate	9		
	(ix)	x) H_2SO_4 reacts with formic acid to form water									
		A.	CO ₂	В.	CO	C.	H_2	D.	SO2		
	(x)	Chlor	rine gas reacts wi	ence of sunlight to	produ	uce					
	V7	Α.			COCI ₃		COCI	D.	CO ₂ CI		
	(xi)		O ₃ is the formula								
		Α.	Kaolin	B.	Diaspore	C.	Cryolite	D.	Corundum		
	(xii)		h year was the Vi			ard by					
	(211)	Α.	1828 AD	В.	1820 AD	C.	1815 AD	D.	1810 AD		
	For E	Examine	er's use only:		-		_				
						Tota	al Marks:		12		
						Mar	ks Obtained:				

---- 2SA-1108 (L) -----

Answer	Sheet	No.
		,,,,,

Sig. of Invigilator._

کیمسٹری ۔ ایس ایس سی-۱۱

Roll No.				Answer Sheet No		The state of the s	ENTBOUNTS!C
Sig. of Candid	late			Sig. of Invigilator		ISLAMABAS.	OH,
		11-,	س سے	کیمسٹری ۔ ایس اید			2.
				حصّه اوّل (گل نمبر:12		وقت: 20منك	
پشل کا استعال منوع ہے۔	زے تیں ۔لیڈ	بائے کا کردوبارہ کھنے کی اجا	<i>يحوالے كر</i> ديا	بات پہتے ہیں دیے جا کی گے۔اس کو پہلے جیں معن چی کھل کرکے ناخم مرکز	ا ہے۔ اس کے جوا		
	-41	ئىں۔ ہرجزوكاايك نمب	رو وانزهلگا	لفاظ لیعنی الف رب رج رد میں سے درست جواب کے گا	دیے محتے ا	سوال نمبرا:	
				س کی کثافت کتی ہے؟	بائذروجن لي	(i)	
	0.0	0060 <i>g cm</i> ³	ب-	60 <i>g / cm</i> ³	الف-		
		$0.60g/cm^{3}$	- 3	0.060 <i>g/cm</i> ³	-2		
				ل بخت پن کودور کرنے کے لیے کیلٹیم اور میکنیشیم آئز کوناحل پذیرنم		(ii)	
دهو بي سوڙ ا	- 3	میشها سوژ ا	-2	چونا ب۔ کاخک موڈا			
گريفائث		(80) 1		ہی بہرو پی شکل خت آلات کی پالش کے لیے استعمال ہوتی ہے؟		(iii)	
الريفات	_ ,	كارين بليك (كاجل)	-2-	چارکول بب ہیرا للی ادکال میں ہرسلیکو ن ایٹم کے گروآسیجن کے کتنے ایٹم ہوتے ہیں		<i>(</i> 2. A)	
9))	بيار	ح-	ا می افغال میں ہر معیون ایس کے کروا معین کے مصلے ایس ہوسے ہیں آٹھ ب		(iv)	
	1200	-₩		ہ ہے۔ رح نائٹر وجن بھی تمام جانداروں کے اندر کا ا		(v)	
		بائذروكاربن	-ب	ر و طین		795	
		كاربو بائذريش	- 3	يجنائيال	-3		
		* 4		میں ہے کون کی گیس کولنگ ایجنٹ کے طور پر استعمال ہوتی ہے؟		(vi)	
ورج شده مل	- 3	کلورین کیس	-2	نائٹروجن گیس ب۔ امونیا گیس			
PhO		DLO		آ كسائيدُ كا فارمولا كيا ہے؟	* 3 137211	(vii)	
RbO	-)	RbO ₂	-2	Rb3O2 ب- Rb3O2 میں سلفر کس تھی بائی جاتی ہے؟		6.705	
		بائذ روجن سلفائيذ		ں پیر مستقر من مسل میں پان جات ہے؟ ہائد ڈرروجن فاسفیٹ		(viii)	
		ا بائد روجن سلفیت		ما ندررود من سلفامیک ما ندر روجن سلفامیک			
360		-4	گیس بنا تا <u>۔</u>	یسٹہ ، فارمک ایسڈ کے ساتھ عمل کرتے پانی اور		(ix)	
CO ₂	- 3	CO					
	-01	يناتى		ں اور کاربن مونوآ کسائیڈیگس آپس بٹر سورج کی روشنی کی موجودگ	100	(x)	
COCl ₂	-)	COCI ₃	-3	COCI CO2CI			
كاؤكن	_ ;	Contrar and Contra	2	کس کافارمولاہے؟		(xi)	
0,0	-)	ۇ اياسپور ۋ	-0	کورنڈم ب نے وائنل فورس تیمیوری کس سال پیش کی؟		(xii)	
₊ 1828	- 2	₊ 1820	-2	ا عوا ال الورل ميوري العالميان العالم		(XII)	
				F1010			
	-						

CHEMISTRY SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C:

Student Bounty.com NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. $(11 \times 3 = 33)$ Q. 2 Write a short note on the duel behaviour of Hydrogen. What are Hydrated compounds? Give any two examples. (ii) Give the uses of Activated charcoal. (iii) Write a short note on Kieselghur. (iv) How is ammonia gas prepared in laboratory? Give reaction of Ammonia with Carbon Dioxide with
 - (v) chemical equation.
 - Write three uses of Hydrogen peroxide. (vi)
 - Complete and balance the following chemical equations: (vii)

Sulphuric Acid is prepared in industry by the following series of chemical reactions: (viii)

$$S_{(s)} + O_{2_{(g)}} \rightarrow SO_{2_{(g)}}$$

 $SO_{2_{(g)}} + O_{2_{(g)}} \rightarrow 2SO_{3_{(g)}}$
 $SO_{3_{(g)}} + H_2O_{(\ell)} \rightarrow H_2SO_{4_{(sq)}}$

Starting with 200g of sulphur:

- How many grams of SO₂ can be obtained? a.
- How many grams of H2SO4 can be obatained?
- Write the chemical reaction of Chlorine gas with Non-Metals along with chemical equations. (ix)
- Give the chemical equations of the reaction of hydrochloric acid with Metals and Ammonia. (x)
- Write briefly the Froth Flotation process in the metallurgy of copper. (xi)
- Write down the composition of Brass, Bronze and Nichrome as alloys of metals. (xii)
- Write a short note on the Functional group and give examples. (xiii)
- Give the chemical equation of the reaction of Methane gas with halogens in bright and diffused sun-light. (xiv)
- What is Plastic? List its types. (XV)

SECTION - C (Marks 20)

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 =	20)
Q. 3	a.	Explain the preparation of Nitric acid in laboratory and on industrial scale by Ostwald's method.	04
	b.	Write down the chemical equation of reaction of Nitric acid as an Oxidizing agent with	
		Hydrogen sulphide and Sulphur Dioxide.	04
	c.	Write down any four uses of Nitric acid.	02
Q. 4	a.	Explain the preparation of Bleaching powder in laboratory and on industrial scale?	
		Also draw the diagram.	04
	b.	Write down the chemical reactions of bleaching powder with Hydrogen peroxide and Acids.	03
	c.	Write the physical properties and any two uses of Bleaching powder.	03
Q. 5	a.	Describe the various steps involved in the extraction of iron form its ores. Also draw the	
		diagram of Blast Furnace.	08
	b.	Steel is prepared by open-Hearth process. Write any four advantage of the Open-Hearth process.	02

کیمسٹری ۔ ایس ایس سی -۱۱

كل تمبر حصد دوم اورسوم 53

2:40

Student Bounty Com حصة دوم" اور "موم" كي موالات كي جوابات عليحده عمياكي في جوائي كافي يروس حصة دوم" عد كياره (11) اجزاء اور حصه "موم" شي کوئی ہےدو (2) سوال حل سیجے۔ ایکٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جائیں۔ حقه دوم (گل نمبر33) سوال تمبرا: مندرجية مل اجزاه من سے گياره (11) كينن سے مارسطرون تك محدود جوابات كسين: (11x3=33)

- ہائڈروجن کے دوہرے روئے مختصر نوٹ کھیے۔
 - آبیده مرکبات کیایی ؟ کوئی ی دو مثالین کھے۔
 - افزوده عاركول (Activated Charcoal) كاستعلات كلهي-(iii)
 - طرابلسي پقر (Kieselghur) رمخضرنوث لکھیے ۔ (iv)
- امونا گیس تج بہ گاہ میں مس طرح تیاری جاتی ہے؟امونیا کے کاربن ڈائی آ کسائڈ کےساتھٹل کو کیسیائی مساوات کے ذریعے بیان کریں۔ (v)
 - مائذروجن برآ كسائذكے تين استعالات لکھيے۔ (vi)
 - مندرجه زيل تيمياني مساواتين مكمل اور متوازن كرين: (vii) $S_{(s)} + H_2SO_{4(aq)} \rightarrow Conc.$ $S_{(s)} + H_2O_{(g)} \rightarrow$ $S_{(s)} + HNO_3(aq) \rightarrow (Cons.)$
 - صنعتی بائے برسلفیورک ایسڈ مندرجہ ذیل کیمیائی تعاملات سے تیار کیا جاتا ہے= $S_{(s)} + O_{2_{(s)}} \rightarrow SO_{2_{(s)}}$ $SO_{2_{(g)}} + O_{2_{(g)}} \rightarrow 2SO_{3_{(g)}}$ $SO_{3(g)} + H_2O_{(\ell)} \rightarrow H_2SO_{4(gg)}$

200 گرام سلفر ہے جمیں

- -- كتفر كرام سلفيورك ايسد حاصل موكا؟ الف - كَتَخْرُام سَلْفُرُوْانِي آسَائِدْ كَيْسِ عاصل موگى؟
 - کلور س کیس کے غیر دھاتوں کے ساتھ کیمیائی عمل کو کیمیائی مساواتوں کے ذریعے بیان کریں۔
 - بائذرو كلورك ايسدكا وحاقول اور امونيا كساته عمل كو كيميائي مساواتول كزر يع كهي-(x)
 - تانے کی دھات کاری میں فروتھ فلوٹمیشن پراسیس مخضراتح ہر کریں۔ (xi)
 - دھاتوں کے بھرت پیتل ، کاٹسی اور ٹائٹیکروم کے اجزا کا تناسب کھیے۔ (xii)
 - فنکشنل گروب رمخضرنوٹ کھیے اور مثالیں دس۔ (xiii)
 - میتھیں گیس کا بیلوجنز کے ساتھ سورج کی تیز روشنی اور مدھم روشنی کی موجود گی ش^عل کو کیمیائی مساوات کے ذریع کھیے۔ (xiv)
 - پلاٹک کیاہے؟اس کی اقسام کے نام کھے۔ (xv)

حته سوم (گل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)نائٹرک ایسڈ کی تج یہ گاہ اور شعتی بیانے پراوسٹو الذطریقے سے تیاری کی وضاحت کریں۔ سوال تمبرس: الف_ نائنزك ايسد كابطور تكييدى عال ، بائيذروجن سلفائذ اور سلفر والى آكسائيذك ساتيم مل كيمياني مساوات تحريري -نائٹرک ایسڈ کے کوئی ہے جاراستعمالات کھیے۔ -2 بلیجنگ یا وُوْر کی تجریدگاه اور شنعتی پیانے برتیاری کی وضاحت کیجے۔ نیز وُ انگرام بنائے۔ سوال نميرس: الف-بلیجنگ باؤڈر کا بائٹڈروجن مرآ کسائڈاور ٹیز ایوں کے ساتھ کیمیائی عمل تحریر کی ۔ بليخنگ ماؤة ركطبعي خواص ادر دو استعالات كلي--3 ز مین سے بچے دھات ہے فالص آئز ن کی تیاری کے مراحل تحریر کریں۔ بلاسٹ فرنس (جھکوڈٹھی) کی شکل بنا کیں۔ سوال تمبره: الف_ 8 سٹیل اوپن برتھ پروسیس کے ذریعے تیار کیاجاتا ہے۔ اوپن برتھ پروسیس کی کوئی ی جار خوبیال کھے۔