		Students	
Roll N	o	Answer Sheet No Sig. of Invigilator	1

CHEMISTRY SSC-I SECTION - A (Marks 12)

				SEC	TION - A (I	viarks	5 12)		
Time :	Sect	ion-A is	Minutes s compulsory. A e completed in erwriting is not a	the Ti	rst zu minutes	SHIP I	Idiided over 10	on the	question paper its entre Superintende
Q. 1			rect option i.e. A						
	(i)		of the following q						
	(-7	Α.			14 gm of CO			D.	64 gm of O ₂
	(ii)	Comp	ound which can a						
		Α.	Bronsted acid		Bronsted base		Lewis acid	D.	Lewis base
	(iii)	Which	of the following a	cids is	present in tamar	ind?			
		Α.	Formic acid	B.	Lactic acid		Tartaric acid	D.	Citric acid
	(iv)	The p	ercentage by mas	s of Su	ulphuric acid in a	fully ch	arged lead stora	ge batte	ery is
	N. S. Z.	Α.	30%	B.	25%		15%	D.	20%
	(V)	In cor	oper plating, the e	lectroly	te used is		ž		
	V = 7	Α.	K,SO4		$CuSO_4$			D.	$PbSO_4$
	(vi)		solubility of which						
		A.	$NaNO_3$	В.	Li_2CO_3	C.	$AgNO_3$	D.	KCl
	(vii)	The e	example of a solut	ion in v	which gas is solut	e and s	solid is solvent _		
		Α.	Air			B.	Alcohol in wa	ater	
		C.	Hydrogen gas	absorb	ed in Palladium	D.	Smoke		
	(viii)	Who	discovered the pl	nenome	enon of diffusion	of gase	s?		
		Α.	Rutherford	B.	Graham	C.	Lewis	D.	Bohr
	(ix)	Sulpl	huric Acid was dis	covere	ed by				
		Α.	Al Jahiz	B.	Berzelius	C.	Aristotle	D.	Jabar bin Haiyan
	(x)	Whic	ch of the following	pairs o	of atoms forms a	oure co	valent bond?		
		Α.	Sodium and C	hlorine		B.	Hydrogen ar	nd Chlor	ine
		C.	Hydrogen and	Oxyge	en	D.	Chlorine and	d Chlorin	ne
	(xi)	Wha	at is the unit of ion	ization	energy?				
	3 1.0	A.	Nanometer	B.	Mole	C.	kJ/ _{Mole}	D.	kg/Mole
	(xii)	The	natural abundance	ce of ₈ 0) ¹⁶ is				
		Α.	0.037%	B.	0.204%	C.	70%	D.	99.76%
	For	Examin	er's use only:				-		
			×			Tot	tal Marks:		12
						Ma	rks Obtained:		
					1SA	1208 (L)			¥

THE COLUMN TO SERVICE OF THE COLUMN TO SERVICE

		سی-ا	ر ایس س	سٹری ایس	کیہ				
			(12 منبر 12)	حشه اوّل (گل				20 منٹ	وقت:
ں ہے۔لیڈ پنٹل کا استعمال ممن	لی اجازت ^{خیم}	وياجائ كاثردوباره كلصة	م و کزیجوالے کہ	یں منٹ بیں کھل کرکے ناظ	م_اس کو بہلے :	ابات پر ہے پرہی دیے جا کیں۔	9.20141	حتىداة للازمى	ۇ ك:
		وکا ایک نمبر ہے۔	7.702 600	رست جواب کے گرد دائر	ا و میں سےور	ظ ليعني الف ا باح	ديے حجمح القا	;	سوال نمبرا
				989093	ما كاايك مول مو	ں ہے کس میں آسیجن گیس	درج ذیل شر	(i)	
02 11/64	-3	02 15 16	-3	CO/18 14		02 1532	الق		
				ليا كہلاتا ہے؟	ديت ركمتا ۽،	پروٹون قبول کرنے کی صلا	دەمرىپ جو	(ii)	
ليوس اساس	-)	ليوس تيزاب	-2	برانسٹیڈاساس		برانسٹیڈ نیز اب	الف_		
						ساايىڭىلاچاتا ج؟		(iii)	
سرك ايسذ	_3	ٹارٹارک ایسٹہ	-2	ليكك ايسة		فارمك ايسذ			
20%		450/	-			عارجد لیڈسٹوریج بیٹری میر		(iv)	
2070	-3	15%	-2		ب- اشر استدال	%30 کاری می <i>س کس کو</i> بطور برق _:	الف- ب سمامة		
		CuSO ₄		:0127	بإحيده استعال	K ₂ SO ₄		(v)	
		PbSO ₄	٠,				اهـ۔		
		4.		Se 13/20	رد جد سکرم	در کار کاری درجه حرارت کی حل پذیری درجه حرارت		7. 215	
KCl	_)	$AgNO_3$	-2	Li ₂ CO ₃				(vi)	
				-د		ر باورمحلل گھوس ہوتو محلول کے		(vii)	
		الكوحل ياني ميس					الف	()	
		وهوال	~)	ن گیس	بشده مائیڈرو ^ج	پلاؤیم (Pd) میں جذب	3-		
					?	ن ففوذ کا مشاہرہ کس نے کیا'	گیسوں میر	(viii)	
12.5	-3	لوليس	-3	گرایم		ردرفورة			
11. 2.1				بلء		یسٹر کس نے دریافت کیا؟		(ix)	
جابر بن حیان	_3	ارسطو	5- 17 17 -2	برزیلیکس الع (pura) کسان	ب- م کسا	الجاحظ <u>ہے گئے ایٹمز کے جوڑوں</u> *			
		ہائیڈروجن اور کلورین		(pure)() 6	0.000	یے سے ایر سرے بوروں. سوڈ یم اور کلورین		(x)	
		بي كلورين اور كلورين				روسها در روین بائیڈروجن اور آسیجن			
						ہ یا۔ نن ازجی کی بونٹ کیا ہے		(xi)	
kg/mole	-2	kJ/mole	-2	مول		نيومير			
						ی قدرتی مقدار کیا ہے؟		(xii)	
99.76%	_)	70%	-2-	0.204%		0.037%		(×11)	

---- 1SA 1208 (L) ----



CHEMISTRY SSC-I

RY SSC-I

Total Marks Sections B and C: 53

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)	2 - 22)
Q. 2	Answe	r any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. (11	
	(i)	a. Which incident of life was responsible for the beginning of the subject of chemistry?	01
		b. Who introduced the concept of four elements on earth? Also name the elements.	
	(ii)	Aluminium metal reac's with oxygen to produce aluminium oxide. How many grams of oxygen	
		will be required to react completely with 0.3 moles of Aluminium?	03
	(iii)	Artificial radioactivity is the useful process.	11/2/10/11
		a. Name the particle discovered by this process.	01
		b. Give the equation involved in this process.	02
	(iv)	Differentiate between lonic and Covalent bonds giving one example of each.	03
	(v)	a. What is the trend in ionization energy down the group?	1 1/2
		b. What is electron affinity?	1 1/2
	(vi)	Explain the diffusion of liquids with the help of experiment.	03
	(vii)	Calculate the amount of Sodium hydroxide required to prepare $500cm^3$ of $0.1M$ sodium	
		hydroxide solution.	03
	(viii)	Differentiate between Colloidal solution and Suspension.	03
	(ix)	What are the objectives of electroplating?	03
	(x)	a. Define Basicity.	02
		b. How can the acidic nature of soil be decreased?	01
	(xi)	What are Salts?	03
	(xii)	The following reaction takes place when carbon is burnt in excess of oxygen:	
		$C_{(S)} + O_{2(g)} \longrightarrow CO_{2(g)}$ $\Delta H = -393.5 kJ$	
		a. Is the above mentioned reaction exothermic or endothermic?	01
		b. How much heat will be evolved when one gram of carbon is burnt in excess	
		of oxygen in the same way?	02
	(xiii)	How can the strength of an acid be determined? Write down the equation and find	
		the ionization constant of acid.	03
	(xiv)	Define Empirical formula and Decomposition reaction, giving one example of each.	03
	(xv)	How was Nucleus discovered?	03
		SECTION - C (Marks 20)	
Note:		Attempt any 1900 questions. An questions outly equal than	10 = 20)
Q. 3	How v	as electron discovered? Describe the properties of cathode rays. What is the charge in	
	coulor	nb and mass in kg of electron?	2+6+2
Q. 4	a.	Write the valency and formula of the following Radicals:	05
		(i) Sulphite (ii) Nitrate (iii) Permanganate	
		(iv) Phosphate (v) Dichromate	
	b.	Complete and balance the following equations:	05
		(i) $CaCO_3 + HCl \longrightarrow$ (ii) $Zn(NO_3)_2 \stackrel{\Delta}{\longrightarrow}$ (iii) $B + SiO_2 \longrightarrow$	
		(iv) $Al + Fe_3O_4 \longrightarrow$ (v) $NaOH + H_2SO_4 \longrightarrow$	
Q. 5		do you understand by Soda Ash? Write its formula. Write the different steps of solvay process	+1+6+2
	and a	so draw the flow sheet of the process.	. ITOTZ
		1SA 1208 (L)	

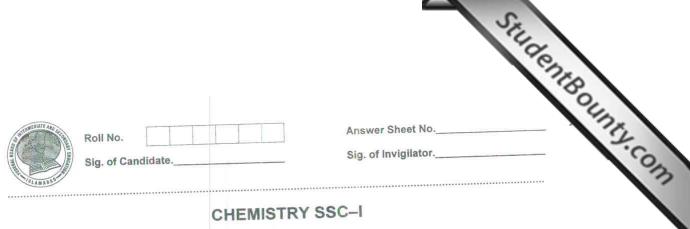
Student Bounty.com

کیمسٹری ایس ایس سی-۱



كل تمبر حقيه دوم اورسوم 53 2:40 صة "دوم" اور "موم" كيوالات كي جوابات عليحده صعبيا كي تي جوابي كاني بروي- حقد دوم كي كياره (11) اجزاء اور حقد موم مين يوكي دور2) سوال حل كرير-ا يكشراشيك (Sheet-B) طلب كرنے يرمهيا كى جائے گى۔ آپ كے جوابات صاف اور واضح ہونے جائيں۔ حته دوم (کل نمبر 33) مندرجدذ مل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات السين: (11x3=33)کیمیا کے علم کی ابتداء زندگی کے کس واقعہ ہے ہوئی؟ کون ساسائنسدان چارعناصر کے وجود کا قائل تھا؟ عناصر کے نام لکھیں۔ ا بالینیم آسیجن کے ساتھ تعامل کرے ایلومنیم آ کسائیڈیناتی ہے۔ 0.3 مول ایلومنیم سے تعامل کے لیے کتنے گرام آکسیجن کی ضرورت ہوگی؟ 03 مصنوعی تا بکاری ایک کارآ مدوریافت ہے۔ 01 مصنوعی تابکاری میں دریافت ہونے والے ذرّے کا نام لکھیں۔ 02 مصنوعی تابکاری کی مساوات لکھیں۔ آئیونک اور کوویلنٹ بانڈ کے درمیان فرق تحریر کی اور ہرایک کی مثال بھی دیں۔ (iv) 11/2 كى گروپ ميں اوپر سے نيچ آئيونائزيشن انر جي كار جحان كيا ہے؟ 1/2 اليكشرون أنينشي كيا ہوتی ہے؟ 03 ما نُعات میں نفوذ کاعمل تجربے کی مددے بیان کریں۔ (vi) 0.1 M موؤ يم إكثر وآكما كذك 8 600 cm كلول بنائے كے ليے سوؤ يم إكثر وآكما كذكى مقدار معلوم كريں-03 03 کولائڈ کھلول اور معلق ذرّات کے مابین فرق تکھیں۔ (viii) برتی ملمع کاری کےمقاصد کیا ہیں؟ 01 اساسیت(Basicit y) کی تعریف کریں۔ 02 زمین کے تیزانی اثر کوئس طرح کم کیا جاسکتا ہے؟ مكيات كيابين؟ $C_{(S)} + O_{2(g)} \longrightarrow CO_{2(g)}$ $\Delta H = -393.5\, kJ$: کارین کو کافی مقدار میں آئیجن کی موجودگی میں جانے سے دیا گیا تعالی ہوتا ہے: 01 الف مندرجه بالاتعال حرارت زاب ياحرارت كير؟ 02 اگر کار بن کاایک گرام ای طرح مکمل طور پرجلایا جائے، تو کتنی حرارت خارج ہوگی؟ میزاب کی طاقت کا انداز اس طرح کیاجا تا ہے؟ اس صلاحیت کی مقداری پیائش کی مساوات ککھیں۔ نیزاس کا آئیونا تزیشن کانسٹنٹ معلوم کریں۔ 03 امپريكل فارمولا اور تخليلي عمل كاتعريف كرين اور برايك كامثال بهي دي-(xiv) نیوکلیس کی دریافت کس طرح ہوئی؟ حديوم (كل نمبر20) (2x10=20)(کوئی سے دو سوال حل کیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) 2+6+2 سوال نمبرا۔ الکیٹرون کی دریافت کیسے ہوئی ؟ کیتھوؤ شعاعوں کےخواص بیان کریں۔الکیٹرون کا چارج کولب میں اور وزن kg میں کتنا ہوتا ہے؟ مندرجه ذیل ریدیکارے ویلنسی اور فارمو لیکھیں: سوال تمبيره إلق_ (Permanganate) رميكنك نائٹریٹ (Nitrate) (ii) الفائيف (Sulphite) (Dichromate) ۋائى كرومىك فاسفیٹ (Phosphate) (V) 05 درج ذیل مساواتوں کو کمل اورمتوازن سیجیے: $B + SiO_2 \longrightarrow$ (iii) $Zn(NO_3)_2 \xrightarrow{\Delta}$ $CaCO_3 + HCl \longrightarrow$ (ii) $NaOH + H_2SO_4 \longrightarrow$ $Al + Fe_3O_4 \longrightarrow$ (iv) سوال جمره_ سوڈا ایش (Soda Ash) سے کیا مراد ہے؟ اس کا فار مولا ککسیں۔سالو سے طریقہ (Solvay Process) کے مختلف مراحل بیان کریں۔ نیز اس طریقے 1+1+6+2 كى فلوشيك ۋايا گرام بنائيس-

---- 1SA 1208 (L) ----



CHEMISTRY SSC-I SECTION - A (Marks 12)

NOTE:-	It sh Delet	ould be ing/ove	completed rwriting is no	t allowed.	. Do not use le	ad penci	l.	o the C	question paper it entre Superintend		
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark. (i) The concept of four elements on earth was introduced by										
	(i)	The cor	ncept of four e	lements o	n earth was int	roduced b	y		Edeales		
		A.	Aristotle	B.	Bu Ali Sina	C.	Al Kundi	D.	Empedocles		
	(ii)	What is	s the ratio bety	veen the a	tomic masses	of Sodium	and Oxygen a	tom?			
		A.	11:8	В.	23:16	C.	2:3	D.	2:1		
	(iii)	The lov	west temperat	ure achiev	ed by mixing S	odium ch	loride with ice is	S			
	1000	Α.	-55°C	В.	-10°C	C.	-12°C	D.	-20°C		
	(iv)	What	do Beta rays p	roduce wh	en they pass th	nrough a	gas?				
	(**)	Α	Ion	B.	Atom	C.	Molecule	D.	All of these		
	(v)	Accord	ding to Bohr's	atomic mo	del only those	orbits are	permissible wh	nose ang	ular momentum		
	/ • /		is equal to								
						C	$\frac{nh}{2\pi}$	D.	$n_2 \pi / 2\pi$		
		Α.	$\frac{2\pi}{n\pi}$	В.	$h\pi$	0.	$/2\pi$		/ 211		
	(vi)	's' and	f 'p' block elen	nents are	called						
	4.4	Α.	Inner Trans			B.	Representat				
		C.	Zero group	elements		D.	Outer transit	tion elem	ents		
	(vii)	Alumi			ich is						
	(*)	Α.	Acidic in na			B.	Basic in nat	ure			
		C.	Amphoterio	in nature		D.	Neutral				
	(viii)	Wher	sodium form	s an ionic l	bond it gains el	ectronic o	configuration of				
	(****)	Δ	Ho	B.	Xe	C.	Ar	D.	Ne		
	(ix)	50 om	of sodium ch	loride solu	tion contains 5	gm of sodi	um chloride. Its	percenta	age by mass is		
	(17)		10%	В.	12.5%	C.		D.	40%		
	2.2	Α.			ctricity is called	4					
	(x)			B.	Volt	C.	Coulomb	D.	Hertz		
	122	Α.	Ampere		·						
	(xi)		th is a sublime	Solia ?	Sulpher	C.	Sodium	D.	Naphthalene		
		Α.									
	(xii)				is socied down						
		Α.			is cooled dowr						
		В.	The appar			crosses					
		C.			he products de	UI Cases					
		D.	Both B an	d C							
	For	Examin	er's use only	:							
	ospecial					Tot	al Marks:		12		
							rks Obtained:				
						Ma	rks Uptained:				

THE REAL PROPERTY OF THE PROPE

of Candidate:				Sig. of Invigil	ator:		_		
				مسٹری ایس	کی				
		('	ىنبر 12	حشه اوّل (گل			<u>ي</u>	20 مند	قت:
د نہیں ہے۔لیڈیشل کا استعال م	و لکھنے کی اجاز ست	توالے كرديا جائے - كاٹ كردو بار	ے نالم مرکزے:	ہیں منٹ ہیں کمل کر	ں کے۔اس کو پہلے	جوابات پر ہے پر ہی دیے جا کھ	زی ہے۔اس کے	حتبهاة للا	: ئ
		جز کا ایک نبر ہے۔	ه لکاکیں۔	درست جواب کے گرد دائر	1 او میں ہے	لفاظ ليعنى الف1 بارة	ديے گئے ا	:1/2	والثم
						پار عناصر کے وجود کا قائل	زيين پر ج	(i)	
ايچىي ۋاكلىز	_)	الكندى	5-	بوعلی سینا		ارحلو			
						asses کے		(ii)	
2:1	_,	2:3	-2		<u>-</u> ب	11:8		(22)	
- 20°C		- 12 ⁰ C	-2			سوڈیم کلورائڈ کے آمیز۔ 55 ⁰ C -		(iii)	
- 20 °C	-)	-12 C							
				ے گزرتی ہیں تو کیا پیدا ہو: ا				(iv)	
درج شده تمام	-3	ماليكيول				آئن (ion)		6.0	
ηπ				ے لیے اینگوار موشیقم 'nvr 2π				(v)	
$\frac{n_2\pi}{2\pi}$	-3	$\frac{nh}{2\pi}$	-2	$\overline{h\pi}$		$\frac{2\pi}{n\pi}$	القب_		
					** **	ا' بلاک کے عناصر کو کیا کے		(vi)	
آؤثر ٹرانزیشن عناصر	_)	ز بروگروپءناصر	-2	نمائنده عناصر					
		7.		,	t97	مائیڈ بنا تا ہے، جو کہ		(vii)	
نيوثرل	-3		-2	اسای	ب-	تيزاني المحمد ما منسون الما		(vality	
Ne		حاصل کرتا ہے Ar	elec -ರ		ا ہے ویہ ION ب		جب سود الف.	(viii)	
Ne	-3			ے مقدار 5 گرام ہے۔ائر				(ix)	
40%	ر_	•	-2	12.5%			الف		
						دار کا یونٹ کیا ہے؟	بر قی روکی مق	(x)	
		Volt (وولك)				(کیز) Ampere			
		(が)Hertz	_3			Coulomb (کوکس	-2		
					بخارات میں تبد	یاگرم کرنے پر براہ راست		(xi)	
ويفتقي	_3	سوۋىيم	-6	سلفر		کار بن			
	74	1 - E 11 V Z			يقيق الما الما م	تعامل میں تجربے کا سامان یعنی برتن		(xii)	
	- q t	تجریے کا سامان گرم ہوجا ب اور ج دونوں	ب.			بر ہے ہو سامان یہ بی براد حاصلات کی تو انائی میں ک			
		ب الله في الله في	-2				-0		

---- 1SA 1208 (ON) -----



CHEMISTRY SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Student Bounty.com Total Marks Sections B and C: 53

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)

			SECTION - B (Walks 35)	
	Q. 2	Answe	er any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. (11 x 3 = 33)
		(i)	$2H_{2(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow 2H_2O_{(f)} \qquad \Delta H = +571.6 kJ$	
		(1)	Classify the above reaction as endothermic or exothermic.	01
			 State whether the energy of the product is greater or less than the energy of the re 	eactant. 01
			c. What is the heat of formation of one mole of water?	01
		(ii)	a. What is the pH to grow apple?	01
_			b. How can we find the pH of a solution?	01
			c. If H ⁺ ion concentration is 10 ⁻¹² what is the nature of that solution?	01
		(iii)	Differentiate between Anode and Cathode.	03
-		(iv)	Calculate the electrochemical equivalent of sodium $({}_{11}Na^{23})$.	03
_		(v)	When a solute is added to water heat is either released or absorbed.	
		1.7	a. How is alcohol (C ₂ H ₅ OH)) dissolved in water?	02
-			 Give an example of solution formed when solute is liquid and solvent is gas. 	01
		(vi)	a. Why does ice float on the surface of water?	01
		X.S.S.V.	 b. What do you understand by dipole-dipole forces? Give one example. 	02
~		(vii)	What is a Polar Molecule? Give example.	03
_		(viii)	a. What is Octet Rule?	01
			b. What are the properties of covalent compounds?	02
		(ix)	Which element will have the larger atomic size in the following pairs? Give reasons for you a. Fe or Ni b. Al or P c. Cu or Ag	our answer. 1+1+1
		(x)	An element has atomic number 26 and mass number 56.	01
lane"			a. Find out the number of neutrons in it.	01
U			 Write the electronic configuration of the element. 	01
			c. Draw the structure of the element.	
		(xi)	Write the formula and valency of the following radicals:	1+1+1
_			a. Iniosulphate b. Fermanganate	01
		(xii)		02
			b. Which compound imparts ginger colour to the hair?	
0		(xiii)	The fermentation of glucose (C ₆ H ₁₂ O ₆) takes places according to the following equation: C ₆ H ₁₂ O ₆ → Yeast → 2C ₂ H ₅ OH + 2CO ₂	
			How much glucose will be used to produce 200mg of ethyl alcohol (C_2H_5OH) ?	03
		(xiv)	the state of the s	03
-		(xv)	Balance the following equations:	01
		, ,	a. $Zn(NO_3)_{2(S)} \longrightarrow ZnO_{(S)} + NO_{2(g)} + O_{2(g)}$	
			b. $C_2H_6S_{(s)} + O_{2}_{(g)} \longrightarrow CO_{2}_{(g)} + H_2O_{(l)} + SO_{2}_{(g)}$	01
			c. $Na_2SO_{4(S)} + H_{2(g)} \longrightarrow Na_2S_{(S)} + H_2O_{(I)}$	
			SECTION - C (Marks 20)	(2 x 10 = 20)
_	Not	e:	Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. plain the popular method of preparing Sodium carbonate. Also draw a flow sheet diagram of	
	Q. 3			8+2 2+8
	Q. 4		by do atoms form Chemical Bonds? Explain the different types of bonds with examples. In what way this model is better than Rutherford's model?	
)	Q. 8	5 Exp	plain Bohr's atomic model. In what way this model is better than him ber? hat do you understand by the terms Proton number and Nucleon number?	6+2+2

Student Bounty.com

کیمسٹری ایس ایس سی-ا



نه دوم اورسوم 53 سوال حل کریں۔	دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حقہ سوم میں کوئی سے دو (2)	کا پی پرویں۔حقیہ	'' کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوالی	دوم" اور"سوم	ھے "	ثوث:
	اضح ہونے جاہئیں۔	وابات صاف اورو	Sh)طلب کرنے پرمہیا ک جائے گ۔آپ کے ج	بٹ(eet-B	ائكشراثب	
	بنبر 33)	تنه دوم (گل	0			
11x3=33)	محدود جوايات تكسيس:	عارسطرون تك	ے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے	جەذىل مىں۔	را: مندره	سوال نمبه
			$g_0 \longrightarrow 2H_2O_{(I)} \qquad \Delta H = +57$		(i)	
1+1	وضاحت كرين كم حاصلات كي تواناني مين كي ياضاف وووگا؟	ا؟ ب	دی گئی مساوات میں تعامل حرارت گیرہے یا حرارت ز	الف		
01			ایک مول پانی کے لیے تنی حرارت صرف ہوگی؟	-2		
1+1	سی محلول کی پی ایج کیے معلوم کی جا عتی ہے؟		عب اگانے کے لیے کتا pH موناعا ہے؟	الف	(ii)	
01		ليفيت كيا موگى؟	اگر ہائیڈروجن آئن کاارتکاز ¹²⁻ 10 ہوتو محلول کی	-2		
03			كيهو ولي درميان فرق تريري-	اینوژ اور	(iii)	
03			11Na ²³ كاالكيروكيميكل ا يكويلين معلوم كيجي	روژ <u>کم</u> ((iv)	
		جذب ہوتی ہے۔	Solu) کویانی میں ملانے سے حرارت خارج ہوتی ہے یا	منحل (ite	(v)	
2+1	جب مخل مائع اورمحلل ميس موتو كون سامحلول بنة گا؟ مثال كهيس_	-ب ۶۶	الكوش (C2H5OH) بإنى ميس تس طرح تحليل موتا	الف		
1+2	ڈائی پول۔ڈائی پول فورسز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔		برف پانی پر کوں ترتی ہے؟	الف	(vi)	
03		•	ں کیا ہے؟ مثال دیں۔ سام		(vii)	
1+2	كوويلنث مركبات كيكيا خواص بين؟		آکلیٹ رول (Octet rule) کیا ہے؟	الف-	(viii)	
	يجير رجي	ہے جواب کی وضا	جوڑوں میں ہے کن عناصر کے ایٹمی سائز بڑے ہوں گے؟	درج ذیل	(ix)	
1+1+1 C	u Je Ag - 5 P lec u		Fe 🔊 Ni	الق		
			ایٹمی نمبر 26اور ماس نمبر 56 ہے:		(x)	
1+1 -0	اس عضر کے الیکٹرونز کی ترتیب (electronic configuration) لکھیے	-ب	ں عضر میں نیوٹرون کی تغداد معلوم کریں ۔ . میں بیٹ			
01) بنا میں۔	اس عضر کی ایٹی ساخت (Atomic Structure پڈیککڑ کے فارمولا اور ویلنسی تحریر کیجیے:	-2 h.z	Keats	
4.4.4 70	etate) - السيفيك (Permangnate) ع		رید سیرے کار مولا اور وہ کی حربیہ سیے: تھا ئیوسلفیٹ (Thiosulphate)	درن دیں الف_	(xi)	
1+1+1 (Ace	ر معنی (Permangnate) ن۔ جیمیت (rate) اورک کے رنگ کے بالول میں کون سے مرکبات ہوتے ہیں؟	- -	تا یو تاریخی از بی کیا ہوتی ہے؟ آئیونا رُزیش از بی کیا ہوتی ہے؟	الف- الف-	(xii)	
112	$C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{Yeast}} 2C_2H_5OH + 2CO_2$		یشیشن (Fermentation) دی گئی مساوات کے مط		(xiii)	
03			201 گرام المنتها كل الكومل (Ethyl Alcohol)			
03	.05,04-052-0-05	2 - 2 - 5	ن ک کولتیں مہاکی میں؟		(xiv)	
03			ص ارتباق ميون عين المنطقة الم		(xv)	
01	-	$Zn(NO_3)_2$	$S \longrightarrow ZnO_{(S)} + NO_{2(g)} + O_{2(g)}$	الف_		
01	C_H_S	+0	$\longrightarrow CO_2 + H_2O_{10} + SO_2$			
01	2 6		$\longrightarrow CO_{2_{(g)}} + H_2O_{(l)} + SO_{2_{(g)}}$	-ب		
01			$+ H_{2(g)} \longrightarrow Na_2 S_{(N)} + H_2 O_{(I)}$	-2		
	نمبر20)	يسوم (گل	0			
(2x10=	راير الرياب (مے۔تمام سوالول	(کوئی ہے دو سوال حل کے			
8+2			<u>ے مشہورطریقے</u> کی وضاحت کریں <u>۔ نیز اس طریقے</u> کی فلو	ونیٹ تیار کرنے	- سود يم كار!	موال نمبر۳_
2+8			نے ہیں؟ مختلف اقسام کے بانڈز کی وضاحت مثالوں ہے کر			
6+2+2	وکلیون ٹمبرے کیا مراوی؟	۔ ہے؟ پر وٹو ن نمبراور :	نت كريں _ كس لحاظ سے بياؤل دورفور ؤ ماؤل سے بہتر ۔	ی ما ژل کی وضا<	۔ بوہر کا ہے	سوال تمبره