Roll No. Sig. of Candidate.

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator.	

Student Bounts, com

CHEMISTRY SSC-I SECTION - A (Marks 12)

1	Circle	the co	orrect option i.e. A / B / 0	C / D. Each part	carries	s one mark.						
	(i)	Aqua	Regia (Royal water) was	prepared by								
		A.	Jabir bin HaiyanB.	Bu Ali Sina	C.	Al-Razi	D.	None of these				
	(ii)	Whic	h of the following quantitie	es will contain a	mole of	f oxygen gas?						
		A.	14 g of CO B.	28 g of CO	C.	16 g of O ₂	D.	32 g of Oxygen ga				
	(iii)	Whic	h of the following pairs of	atoms forms a p	ure cov	valent bond?						
		A.	Sodium and Chlorine		B.	Hydrogen ar	ne					
		C.	Hydrogen and Oxyge	n	D.	Chlorine and	е					
	(iv)	The r	maximum number of elect	trons which can b	e acco	mmodated in the	L-shell	of an atom is				
		A.	6 B.	8	C.	32	D.	18				
	(v)	The c	colour of the hair of differen	ent people differs	due to	the presence of		in them.				
		Α.	Metals	B.	Non-metals							
		C.	Radioactive elements		D.	Transition ele	ments					
(v	(vi)	Cova	lent compounds									
		A. Have high melting and boiling points				Are neutral in nature						
		C.	Are less soluble in wat	er	D.	Are highly sol	uble in v	vater				
(vii)	(vii)	Which	n is a sublime solid?									
		A.	Carbon B.	Naphthalene	C.	Sodium	D.	Sulpher				
((viii)	The movement of molecules form a higher concentration to a lower concentration is called										
		A.	Diffusion		B.	Hydration						
		C.	Brownian movement		D.	Hydrogen bor	iding					
(ix)	O°C	temperature of water is o	alled its								
		A.	Melting point B.	Boiling point	C.	Freezing poin	t D.	Both A and C				
(x)	Heat of reaction is										
		A. The heat evolved during a chemical reaction										
		B.	The heat absorbed dur			18						
		C. The heat evolved or absorbed during a chemical reaction taking place at constant pr										
		D.	The heat evolved or ab	sorbed during a	chemic	cal reaction taking	g place a	at any pressure				
()	xi)	Which	of the following is the ele	ectrolyte used in	silver p	lating?						
		A.	Solution of Potassium	argento cyanide	B.	Pure silver						
		C.	Silver cyanide		D.	Silver nitrate						
()	xii)	Formic acid is present in										
		Α.	Lemon		B.	Vinegar						
		C.	Sour milk		D.	Stings of insec	cts like b	ees				
F	or Ex	aminer	's use only:	-								
					Total	Marks:		12				
						s Obtained:						

---- 1SA-1108 (L)-----

Roll No. Sig. of Candidate:

Answer	Sheet	No.	 	_



کیمسٹری ۔ ایس ایس سے ۔ ا

oll No.				Answer Sheet N	0		THE SECOND		17	
ig. of Candidate:			Sig. of Invigilator:				Sandille .	HANNIE		
		سی-ا	، ایس	کیمسٹر <i>ی ـ</i> ایس	-		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**********		
		(پنبر:12	حته اوّل (كل نمبر:2			ك	Still Cen		
یر پشل کا استعال منوع ہے۔	ت الس			الويسليليس منت جن كل كرك عالم مركز			دی ہے۔اس	حتهالآللا	ثوث:	
		رجز و کاایک نمبر ہے۔	ه لکا کیں۔ ہ	ر ساورست جواب سركرو وائز	۲۱ و شر	الفاظ ليحنى الف1 بار	دیے گئے	:!	سوال نمبر	
					967	نی(ا یکوارجیا) نمس نے ج	آبوسلط	(i)		
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	-3	جابر بن حیان	-3	. الرازى						
						ماس مين أسيجن كيس كاايا		(ii)		
14 گرام ۲۵	_3	COPUS 28	-2	O2/1/16						
				عس کوویلنٹ ہائڈ بنا تاہے؟				(iii)		
سوڈ میم اور کلورین	-,1	ہائیڈروجن اور کلورین	-2	بائیڈروجن اورآ سیجن سیجن						
				سے زیادہ تعداد کتفی ہوتی ہے؟				(iv)		
6	-3	8	-2			18		7.3		
				کی موجودگی ہے.				(v)		
دھا تیں	-2	غيروها تيس	-2	تايكارعناصر		رارزین عناصر مرکبات		(vi)		
		یانی میں بہت کم حل ہوتے				سر سبات یانی میں بہت زیادہ ط		(VI)		
	- 44	یاں یں بہت م ں ہونے ان کا نقطۂ کچھلا وُ اور نقطہ کو	ب-	-0		پاڻ بين جڪ رياده ر تعديلي خاصيت رڪھتے:				
-2 19:07	عوں وہ مہت	ان و عقد بياس و اور عظم	-3	Se then the t		مری و بیسارے دی گرم کرنے پر براہ راست		(vii)		
كارين	-2	فيفتحلين	-2	At the second		سلفر				
						یادہ ارتکازے کم ارتکاز کے		(viii)		
نفوذ / ڈي فيوژن	-3	بائيڈ ريشن ائيڈ ريشن	-2	يرونين موومنث		مائيڈروجن بانڈنگ	الف			
						درجه حرارت یانی کا	O°C	(ix)		
		نقطهُ كھولا ؤے۔				تقطهٔ مجھلاؤے۔	الف			
	-03	نقطة فيكهلا ؤاورنقطة افجماوا	~)			نقطهُ الجماد ہے۔				
						ری ایکشن کے کہتے ہیں؟		(x)		
		ہوئے والی حرارت	ب یاخارج	والے کیمیائی تدامل کے دوران جا	پذريهونے	محمى پريشر پروټوع	الف			
		في والى حرارت	إخارج بو_	کے بیمیائی تعامل کے دوران جذب						
						سمس تیمیائی تعامل کے د				
						سن کی کیمیائی تعامل کے د				
				لون ساالیکٹر و لائٹ (برق پاشید ہ				(xi)		
بوثاشيم آرحينيوسا ئنائذ كامحلول	_)	خالص سلور	-2	سلور مائنائيد						
		Type Title Tigge				رس من بلياجا تا ہے؟ نسکفہ هدھ سر کھے۔		(xii)		
		تھٹے ہوئے دودھ میں ا		U	کا نگ میر	أسيكفس مثلاثهدكي كهجيء				
		ليمول	-3			25	-2			



CHEMISTRY SSC-I

StudentBounty.com

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

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)

- Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should note exceed three to four lines.
 - $(11 \times 3 = 33)$ What facilities are provided by chemistry to mankind?
 - (ii) Explain why?

(i)

- (a) Metals are good conductors of electricity.
- (b) High pressure changes the shapes of metals.
- (c) Melting and boiling points of metals are usually very high.
- (iii) When an electric current is passed through water:
 - Which gas is obtained on cathode? (a)
 - (b) Which gas is obtained on anode?
 - Why are a few drops of an acid added to the water?
- What are Isotopes? Also draw and name the Isotopes of Hydrogen. (iv)
- (V) What do you mean by electron affinity? Also state its trends in periodic table with reference to groups and
- (vi) What are Dipole -Dipole forces? Explain with the help of an example.
- (vii) Why does ice float on the surface of water? Also tell why fish remain alive throughout the year in water.
- (viii) State Mendeleev's periodic Law. What was the defect in it? How was this defect removed later on?
- How is a covalent bond formed? Also write two properties of covalent compounds. (ix)
- 0.1978g of copper is obtained on electrolyzing copper salt solution for 5 minutes using 2 ampere current . (X) Calculate the electrochemical equivalent of copper.
- (xi) What is a Pacemaker? What purpose is it used for?
- (xii) Write down the formula for sodium carbonate. Also state its two uses.
- What are the Exothermic and Endothermic reactions? Give one example of each. (xiii)
- Complete and balance the following chemical equations: (xiv)

(a)
$$AI_{(s)} + O_{2(s)} \longrightarrow$$

(b)
$$Na_{(s)} + H_2O_{(l)} \longrightarrow$$

(c)
$$BaCl_{2(\partial q)} + K_2SO_{4(\partial q)} \longrightarrow$$

- Define the following: (xv)
 - (a) Inorganic chemistry
 - (b) Organic chemistry
 - Analytical chemistry (c)

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. $(2 \times 10 = 20)$

- Q. 3 Differentiate between the Natural and Artificial radioactivity. Also state any two properties of each α , β and γ -rays.
- Q. 4 What is a Solution? Also explain the factors affecting the solubility of a solute.
- Q. 5 Describe the construction and working of a dry cell and lead storage battery. Also give their uses in everyday life.

کیمسٹری۔ ایس ایس سی-۱

Student Bounty Com

كل غبر حصدوم اورسوم 53

صدر دوم اور سوم علی سوم سے اور است کے جوابات علیحہ و میا کی جوالی کا لی بروی مصدوم کے میارہ (11) اجزاء اور حقد سوم میں سے کوئی ہے دو (2) سوال حمل کریں۔ ا يكسراشيك (Sheet-B) طلب كرنے برمبياكى جائے گى۔آپ كے جوابات صاف اورواضح مونے جائيس-

حته دوم (كل نبر33)

(11x3=33)

سوال نمبرا: مندرجدة مل من سے كوئى سے كياره (11) اجزاء كتين سے بارسطرول تك محدود جوابات كسين:

كيميان انسانيت كے ليے كيا سہولتيں مہاكى ہيں؟

وضاحت كرس كه كيون:

زیادہ دباؤدھاتوں کی شکل تبدیل کردیتا ہے۔ الف ۔ دھا تھی بجل کی اچھی موصل ہیں۔

عام طور يردها تول كانقط تجملاؤ اور نقط كهولاؤبهت زياده موتاب

جب یانی میں ہے بھی گزاری حائے تو: (iii)

کون ی گیس اینوڈ پرجع ہوتی ہے؟

الف_ کون ی گیس کیتھوڈ برجع ہوتی ہے؟

یانی میں تیزاب کے چند قطرے کیوں ملائے جاتے ہیں؟

آئموٹوپس کیاہں؟ ہائیڈروجن کےآئموٹوپس بنائیں اور ان کے نام بھی تحریر مرکس۔ (iv)

الكيٹران أينيٹي سے كيام اد ہے؟ دوري جدول ميں گروپس اور پيريڈز کے حوالے سے اس كر حجانات كي وضاحت كريں۔ (v)

ڈائی بول ڈائی بول فورسز کیا ہیں؟ ایک مثال کی مدد سے واضح کریں۔ (vi)

برف یانی کی سطیر کیوں تیرتی ہے؟ نیز یہ بھی بتا کس کے محیلیاں ساراسال یانی کے اندر کیوں زندہ رہتی ہیں؟ (vii)

مینڈلف کے دوری جدول کا کلید بیان کریں۔اس میں کیافقص تھا؟ اور بعد میں اس تقص کو کیے دور کیا گیا؟ (viii)

> کوویلند باند کس طرح بنآے؟ نیز کوویلند مرکبات کی دو خصوصات تح رکری۔ (ix)

0.1978 گرام کور 2 ایمیر کرنٹ کو 5 منٹ تک کورسلفیٹ گلول میں سے گزارنے پر حاصل ہوتا ہے۔ کو پر کا الیکڑ ویمبیکل ا کو بلیدے معلوم سیجے۔ (x)

چیں میکر کیا ہے؟ اور یکس مقصد کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ (xi)

سوڈ میم کار بونیٹ کا فارمولائح مرکر س نیز اس کے کوئی ہے دو استعال کلھیں۔ (xii)

حرارت زا اور حرارت مير تعاملات كون سے بين؟ دونوں كى ايك ايك مثال بھى ديں۔ (xiii)

مندرجه ذیل کیمیائی مساواتول کوهمل اور متوازن کرس: (xiv)

$$-iI \quad AI_{(s)} + O_{2_{(g)}} \rightarrow \\
-i \quad Na_{(s)} + H_2O_{(I)} \rightarrow \\
-ic \quad BaCI_{2_{(aq)}} + K_2SO_{4_{(aq)}} \rightarrow$$

مندرجه ذیل کی تعریف کریں: الف _ غيرنامياتي كيميا

سوال نمره:

۔۔ ناماتی کیما

حته سوم (کل نمبر20)

(2x10=20)

تجزياتي كيسا

(کوئی سے دو سوال اس کیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

قدرتی اورمصنوع تا بکاری می فرق بیان کریں نیز ایلفا ، بیٹا اور عمیما شعاعوں میں سے ہرایک کی دو دو خصوصیات بھی تحریر کریں۔ سوال نمبر١٠: محلول کیاہے؟ نیزهل پذیری پر اثر انداز ہونے والے عوال واضح کریں۔ سوال نمبرم:

ڈرائی سیل اور لیڈسٹورج ہیٹیری کی ساخت اور کام کی وضاحت کریں۔ نیزان دونوں کاروز مروز ڈرگی میں استعمال بھی تحریر کریں۔

----- 1SA-1108 (L)-----