11011 140. 60 18 db _ Sie	(For all sessions)	Paper Code 5 4 8 7		
	گروپ-I-Group	<u> </u>		
Chemistry (Objective Type)	Rwp-41-21	سم یسشری (سروخی)		
Marks: 12	Time: 15 Minutes وت: 15			
دِابِ وَآپِ درست جھیں، جوالی کا ٹی براک وال مبر	سے برسوال کے حار مکن جوایات C, B,A, اور D دیے گئے ہیں، جس ج	مرنا12 له ه : ترامسالات کیجالات دی کی معروض جوانی کالی پر		
NOTE: Write answers to the questions on obj question are given. Which answer you consider with Marker or pen ink on the answer sheet pro	correct fill the corresponding circle A.R.O.			
with Marker or pen ink on the answer sheet pro	ovided.	r of each question		
1.1. The atomic radius of carbon atom is:				
/A\ \=0		1.1. كاربن ايم كالاكك ريدلس بوتائي:		
(A) 70 pm (B) 75 pm 2 The transfer of electrons between atom	(C) 77 pm	(D) 80 pm		
ياد الله الله الله الله الله الله الله ال		2 ایمز کے درمیان الیکٹرونز کی معلی کا تھے لگتا ہے		
بیشت باغد تک سے طور پر ایس باغد تک کی صورت میں (C) metallic bonding		- اليوك بالأعك فأ		
ر (D) Coordinate covalent bonding				
How many covalent bonds does N ₂ mole				
(A) 2 (B) 3		3. Na ماليكول من كتف كود يلنف بالله موت بين؟		
Absolute zero is equal to:	(C) 4	(D) 5		
(A) -273°C (B) -373°C		4 المولوث (Absolute) زيرورار وحام		
5. Which one of the following solution conta	(C) 273K	(D) 373K		
(A) 201	ins more water?	5. درج ذمل میں ہے کس سلوشن میں یانی زیادہ ہے		
1-1	(C) 0.5M	(D) 0.25M		
If 10 g of sugar is dissolved to prepare 10 solution, it is called:	10 سلوش بنایا جائے تو میکہلاتا ہے: 10	6. اگر 10 گرام شور کو پانی میں طل کر کے Ocm ³		
(4) 0/				
(A) % m/m (B) % V/V 7. Which one of the following is not an electr	(C) % V/m	(D) % m/∨		
(A) Sugar solution شوگر سلوش		7 درج ذیل میں ہے کونسا الیکٹرولائٹ نہیں ہے؟		
و نے کاسلوث (C) Lime solution	(B) Sulphuric acid solution			
8. In the redox reaction between Zn and HC	(D) Sodium Chloride solution	سوڈ یم کلورائیڈسلوش nO		
reducing agent is:	س(redox)ا يكتن ميس ديثه يوستك ايجتث ہے:	8. زنگ اور بائیڈروکلورک ایسٹر کے درمیان ریڈا		
(A) Zh (B) H ⁺				
Which one of the following metal burns with	(C) Cl ⁻	(D) H ₂		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	9 درج ذبل میں مے کوئی مطل ہوا میں سرخی ماکل		
(A) Sodium (2) (B) Magnesium	וֹלָט (C) Iron וֹלָט	(D) Calcium كيلفيم		
10. The mass of one molecule of water is:		10. يانى كايك الكيول كالاسب:		
(A) 18 g (B) 18 Kg	(C) 18 amu	(D) 18 mg		
11. The concept of orbit was used by:		11. آربث كاخيال متعارف كروايا:		
(A) Rutherford نروفریزی (B) J.J Thomson	یوبرنے (C) Bohr یجی کاک	(D) Plank غياب		
12. Long form of periodic table is based upon:		12. لا مگ فارم بیریاؤک ٹیبل کی بنیاد ہے:		
(A) Mass number Aut	انا كى نبر B) Atomic number	1		
(C) Atomic mass げいけ	(D) Mendeleev postulate	مينڈيليف كااصو		
229-09-A-拉拉拉拉—				

S.S.C - (Part-I)-A-2021

	\mathcal{K}	S.S.C - (Part-I) -A-	209 T	
Roll No.	ا) الميدادفوندكر	For all session		
•	RWP-41-2		, (انظائیہ) (انظائیہ)	حميدي
كل فبر:48	14mh-d1-3	کروپ-I حضه اقل ا		50
10=5x2		0		وقت:1:45
	اوْل کے فائس کونے ہیں؟	(814.3 #	ں ہے گئی ہے اور ایک تھر جوابات کیمیے۔	2- سالي
	ن کے الکولرفار مولے کر کرکھیے۔	ון. ענפעניט ביין	الميني كي قريف كيجيئ -	. i. التيشروك
	ن سے میر دور و سے اربی ہے۔ شمار شرک ان کسال میں میں	۱۷. مولوراور دير ر	ا من المسلم المالكولها المعلوم كان الله المالكولها المعلوم كان الله المالكولها المعلوم كان الله المالكولها الم	iii. ناكيثرك
) من مثل تحريجية المان مثلاثي مي	رے نے بیٹم کا مائز کیاں پڑھتا ہے؟ صدر کم	vi. کروپ شکل اور صد	ب شيز كے مطابق سليكان كى الليكثرونك تفكريشن تحرير بھيئے -	۷. خيزاورس
10=5x2	رے ہے۔ اوال کریں یہ سب ریز ومیش کمچرے کیے قتف ہوتا ہے؟ ہرایک	Viii. ہوموسیس مسچر	نيل من شياز كالغيك كد جانات مان كري-	الا عمادك
			الم	J38w -3
ہے؟ایک متال دھیے۔ مراب کے سات کری	iii. سنگل كوديلنك باغر كيامراد	الوثن سے کیامراد ہے؟	رول اور ۋېلىپ رول مىن قرق مان كرس- 🔃 🗓 ايكوكر	i اوكثيث
صابي هريقه سے مصاحباتا ہے!	vi بواکل کا قانون میان کریں۔اے	ر دور ساوش سے کیام ادے؟	شراور کونسیشن می فرق مان کری ۔ ان مج	iv iv
			لوه اشياء كيم سالون مين حل موتي بين؟ ايك مثال ويحيد	Adout wii
		بالك مثال وتجئ	من باندك الكول كالبي ضوميات بركيج الزانداز اول	7206 .VII
10=5x2			المان المعالمة المعال	۱۱۱۷. باعدرا
-25.19	و الله الكار كيكل يلزى اقسام كما	لم _{ال} کرار کا اور اور سے کیا تھے اور پ	جن باعث الكول كالم يق خصوصات يركيا أثر انداز مول ب الم سركوني علي الاام المقطر جما بالتلميعي - الأس مي كيام وادبي؟ ايك مثال ويجي - الروك بيائي خصوصيات قريجي - الأس عليام المراجع؟ الكراسة المركية -	2360 -4
ى ايىش تحريكچىئے -	ین جن ؟ ، بر کلورین کا مانی کے ساتھ کیمیائی ر	اه گواوشه به تمری ایکشوکوا	ال الما	1. 1.0
		رور وعد بارت في كريداستوالا وتح ركي	رائس سے کیام اوے الیہ مال وہے۔ اور بور فر کم	iv. اليكترو
18=2x9		معدوم	ن دو کیمیانی حصوصیات فریر کیجیئے -	vii. مطلور
		-L	1117 7 - 12 d 111000 m 1 late . 10 122	
04+05	ئی ہے جارفر ق تح رکریں۔	د ع کمان اور کم میل	ر در فورو نے جو تر بداور مشاہدات کیے تحریر کریں۔	وت: د
04+05	ت بار الله الله الله الله الله الله الله ال	رب پر درد پردی) رورتورة نے جوج بهاور متنام ات سے مریر کیا-	5.(القـ
05	ا بر بای صدری بیان حری-	(ب) جارس نے قانون ک) ائدروجن باغر کسی د صاحت مثال سے کریں۔) ائدروجن باغر کسی د صاحت مثال سے کریں۔	6.(الغه
04		ايا كرام كيما كدوضاحت لييئے-) الكِنْرويليك كَيْ تَعْريف مَجِيّة مِسلور كَي الكِنْرويلينَك كَادُّ	刘) .7
		-2	﴾) موليريني كي تعريف نجيم اس كايونث لكعييرُ اور فار مولا اخذ	(ب
Chamit				
Chemistry (Essa	ay Type) Group	-I (Fo	r all sessions)	
Time: 1:45 Hours			Total Mark	e- 49
2- Write short answers	of any five part from the fo	Section-I	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -	<i></i> 40
. Deline election all	rifty.	ii Mhataa	2	x5=10
iii. Calculate the molar	mass of Nitric acid HNO.	iv. Write mo	e the defects of Rutherford's atomic r elecular formulae of glucose and ben	nodel?
v. Why does size of a	nic configuration of silicon action increases	ccording to shells	and subshells.	zene.
vii. Describe the trends	of shiedling effect in period	ttom in a group?		
VIII. How does nomoger	hous mixture differ from hete	mananania mish.	e?Give an example of each.	
				F 44
Differentiate between	en duniet rule and octat rule	1841-11		5=10
v. What is meant by ur	raient bond?Give an example	ie. iv Differentia	te between vapour pressure and cond	ensation.
vii. In which solvents, no	on polar covalent substance	s are soluble?Cir.	ie's Law.vvnte its mathematical expri	ession.
The row does mydrogen	DUTIDING affect physical proj	perties?Give an av	s an example. cample	
L'ANNE SHOLL SURMELE OF	any five part from the following	owing.		5=10
i. Define Corrosion.	mos of alastrack and all a	ii. What is m		
v. Why are silver and g	ypes of electrochemical cells old least reactive?	s. iv. What is m	eant by electrolytes? Give an example	₽.
vii. Write two chemical p	roperties of metals.	vi. vviite the r	eaction of chlorine with water. uses of platinum.	
~		Section -TT		_40
Note: Answer any two quality	uestions from the following	~	9x2	=18
b) Write any four difference	nent and observations made	by Rutherford.		
a) Explain Hydrogen bone	THE DERMODE COMPANIES			05
b) Explain experimental v	ding with an example	mixture.		04
-1 D-6	ding with an example. rerification of Chade's law			04 05
a) Define electroplating. Ex	ding with an example		,	04

230-09-A

R	S.S.C - (Part-I)-A-2021				
Roll No	(For all sessions)	Paper Code 5 4 8 4			
	گروپ-Group-II				
Chemistry (Objective Type)	RWP-42-2	محیمشری (سرینی)			
	رے کو ہار کر یا چین کی سیا بی سے مجرو ہیں۔ answer sheet provided. Four ct, fill the corresponding circle	نمبر:12 نوٹ: تمام موالات کے جوابات دی گئی معروضی جوائی کا لي رکھيے کے سامنے جزو C ,B، A کے دائر وں میں سے متعلقہ دائر possible answers A.B.C & D to each			
1.1. In redox reaction between Zn and HCl the oxid	izing agent is:	1.1. زیک (Zn) اور HCl کے درمیان ریڈاک رک ایکشن شر			
		آكيد از ما الجن اوا ب			
(A) Zn (B) H ⁺	(C) CI	(D) H ₂			
2. Which is non electrolyte?		2. كون سانان الكيشرولائك ہے؟			
(A) C ₆ H ₆ (B) NaCl	(C) Na ₂ SO ₄	(D) NaOH			
3. Which one of the following will not react with dil		3. ورج ذيل ميس كونسا بلك HCl كساته رى الكيث			
	كيلتيم C) Calcium) فاسفورس	(D) Carbon المرين			
A molecule consists of two atoms is called		4. أيك ماليول جودوايثم بمشتمل موماليكول كهلاتا			
اٹاک (B) Diatomic موثواٹا کم (B) Diatomic اٹاک	رانی (C) Triatomic ک	نیزاناک (D) Tetra atomic نیزاناک			
Neil Bohr presented atomic model in:		5. غیل بوہرنے ایٹمی ماڈ ایٹ کیا:			
(A) 1913 (B) 1923	(C) 1933	(D) 1943			
First period consists of mg elements:		6. بہلا پر پومرف مشتل ہے المبمنٹس پر:			
(A) 1 (B) 2	(C) 3	(D) 4			
7. Which one of the following helogens has lowest		7. ورج و لي بيلوجيز ميں ہے كس كى الكيٹرونيكيٹيوي في سب			
کورین (B) Chlorine) فلورین	روٹین Bromine روٹین	(=)			
 8. Covalent bond involves the: (A) donation of electrons 	(D)	8. كوويلات بالله وقائب: أكام و مريك مثلة من			
		الیکٹرونز کے انسٹینیس کا electrons الیکٹرونز کے انسٹینیس کا ectrons			
9. Chlorine has electrons in its valance shell:		ectrons ایکروریدن کی ایکرون و تے ہیں۔ 9 کوری کے دلکس ٹیل میں ایکٹرون و تے ہیں۔			
(A) 7 (B) 8	(C) 9	(D) 10			
10. The vapour pressure of liquid increases with the					
الیکوازش پولیرنی (A) polarity of molecules	(B) intermolecular				
(C) pressure カン	(D) temperature				
11. Brass is a solid solution of:		11. مِثْلُ فُوسَ الوَّنْ ب:			
(A) Mg+Cu (B) Fe+Cu	(C) Zn+Cu	(D) Na+Cu			
12. Universal solvent is:		12. لوغورس ولوينك ب			
(A) Water يان (B) Alcohol الكوش	(C) Ether	(D) Heavy water يولىواز			
23	231-09-A-常常				

S.S.C - (Part-I) -A-2021

(For all sessions) المسترى (انانه) ۲۰۰۹-۲۹ کردپ-۱۱ أميدوارخود يركرك Roll No. . كل نبر:48 10=5x2 ili. اليكٹرونگينيو يل كاتعريف ايك مثال سے داخت كيئے _ Vi. دورفورڈ اٹا كم تيميوري اورشل يو ہرانا كم تيميوري ميں دوفرق كھيئے _ ٧. نولى اوزے كيامرادے؟ viii. کیتھا ٹاکڈزاورا یکٹا کڈزکوریاؤکٹیل کے نیچ کیوں کھاجاتا ہے؟ وضاحت کریں۔ ii. پولر کہا وشرزی تعریف کچیئے۔ iii. ان بچور ملاسلوش کی تعریف کچیئے۔ ۷. الا بچوریش کی تعریف کچیئے۔ iv. بر میٹنی ماس کم والیم (V/m) سے کیام راد ہے؟ viii. نائیٹروجن کے مالیکو ل میں کس تم کا کو ویلاٹ یا نائیٹرا ہے؟ 10=5x2 ور المعالم المعالم المرام من المرام المعاري من المرام المنزكيايي؟ أن المراكس المنزكيايي؟ 10=5x2 iii. وHNO میں نا کیٹروجن کا آ کسیڈیشن نمبر معلوم کریں_ iv کور اور کولڈنہا ہے کم ری ایکٹو کیوں ہیں؟ ، کیلوانا کرنگ کا کیافا کدہ ہے؟ ، ۱۰ مطلو اور نان مطلو کی تعریف کری vii کلورین کا نمٹنڈ نے اسلوٹ Na<mark>O</mark>H کے ساتھ دری ایکٹن کھیں۔ viii کیا خاتص کولڈ آرائٹی اشیاء بنانے کیلئے استعمال کیا جاسکتا ہے؟ اگر نمیس تو کیوں؟ قعدود الف) بر برگ اٹا کے تعیوری کیا ہے؟ اس کے مفروضہ جات بیان کچنے ۔

5. (الف) بر برگ اٹا کے تعیوری کیا ہے؟ اس کے مفروضہ جات بیان کچنے ۔

(ب) ایک ایٹے ایٹے کا اس نبر A=238 اوراٹا کے نبر 292 ہوٹو اس میں پر دؤنز اور نیز روز کی تعداد کیا ہوگی؟

6. (الف) بانڈ کک اکیٹے روزے کیا مراد ہے؟ مالکا اور C2 H کا معلوم مولیر ٹی والے نبا نٹری وضاحت کچنے ۔

7. (الف) وضاحت کچنے کہ لو ہے کوز نگ کیے گلا ہے؟ (ب) کی معلوم مولیر ٹی والے کنٹر عاد سلوتن سے ذالیوٹ مولسلوتن کیے تیار کیا جاتا ہے؟ مثال سے وضاحت کچنے ۔

8. (الف) وضاحت کچنے کہ لو ہے کوزنگ کیے گلا ہے؟ (ب) کی معلوم مولیر ٹی والے کنٹر عاد سلوتن سے ذالیوٹ مولسلوتن کیے تیار کیا جاتا ہے؟ مثال سے وضاحت کھنے ۔

8. (الف) وضاحت کھنے کہ لو ہے کوزنگ کیے گلا ہے؟ (ب) کی معلوم مولیر ٹی والے کنٹر عاد سلوتن سے ذالیوٹ مولسلوتن کیے تیار کیا جاتا ہے؟ مثال سے وضاحت کھنے ۔ (For all sessions) Group-II Chemistry (Essay Type) Total Marks: 48 Time: 1:45 Hours Section-I 2x5=10 2- Write short answers of any five part from the following. What is mole? ii. i. What is meant by relative atomic mass? iii. Define electronegativity with the help of an example. iv. Define physical properties and give an example. v. What are the Nucleons? vi. Write two differences between Rutherford's atomic theory and Neil Bohr's atomic theory. vii. Write the names of elements of First Period. viii. Why Lanthanides and Actinides are placed separately below the periodic table? Explain. 2x5=10 3- Write short answers of any five part from the following. ii. Define Polar compound. i. Define solution and give an example. iv. Write the names of types of Chemical bonds iii. Define unsaturated solution. vi. What is meant by percentage volume/mass? v. Define evaporation. vii. What is the effect of Nature of liquid on vapour pressure? viii. What type of Covalent bond is formed in Nitrogen Molecule? 2x5=10 4- Write short answers of any five part from the following. ii. What are redox reactions? i. Define weak electrolytes with an example. iv. Why are silver and gold least reactive? iii. Find out oxidation number of nitrogen in HNO3. vi. Define metals and non-metals. v. What is the advantage of galvanizing? vii. Give the reaction of chlorine with cold dilute NaOH solution. viii. Can pure gold be used for making ornaments?if not why? 9x2=18 Section -II Note: Answer any two questions from the following. 05 5. (a) What is Bohr's atomic theory? Give its postulates. 04 (b) How many protons and neutrons are there in an atom having A=238 and Z=92. 6. (a) What is meant by bonding electrons? Explain the formation of bond in CH₄ and C₂H₂ molecule. 05 04 (b) Write two factors affecting evaporation. 05 (b) How is dilute molar solution prepared from concentrated solution of known molarity? Explain with an example. 04 7. (a) Explain how iron is rusted? 232-09-A----