Roll No. (معروض کی استان کرد	نجر نومه ک-
Marks: 12 Time: 15 Minutes عند 15: قت 15: معروضی جوابی کا پی پر گھیئے ہر سوال کے چار مکند جوابات کے جواب کو آپ کی براس سوال نبر کی براس سوال نبر کے بار مکند جوابات کے جواب کو ارکر یا چین کی سیاخی ہے گئے ہیں، جس جواب کو آپ کی براس سوال نبر کی براس سوال کی براس سوال نبر کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد کر	نجر نومه ک-
Marks: 12 السنت جوابات دی گئی معروضی جوابی کی پر کصیئے ہر سوال کے چار مکند جوابات کی ہوائی کی پر اس سوال نمبر السنت جزو کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کی پر کسیئے ہر سوال کے چار مکند جوابات کے جوابات دائر کے کو بار کر ما پیش کے جار ہیں۔ NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.	اور کری 1.1
NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.	1. 1
question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.	1. 1 2
question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.	1. 1 2
م الأحريب من المام ا	2
	2
1.1. Which family has general electronic configuration vis	
(A) Alkali metals الكَانُ ارتَهُ مَيْلُو (B) Alkaline earth metals	
(C) Boron family کاربن قیملی (D) Carbon family کاربن قیملی	
2. When intermolecular forces become dominant between two atoms	3
then result is:	3
(A) Ion making كَ اللَّهُ (B) Bond breakage الله الله الله الله الله الله الله الل	3
3. How many electron take part in a triple covalent bond?	
(A) 8 (B) 6 (C) 4 (D) 5	
(A) 8 (B) 0 (C) 4. What is used to measure pressure in a laboratory?	4
(A) Barometer بیرومیز (B) Manometer	
(C) Altimeter ایگی میز (D) Galvanometer ایگی میز	_
5. Milk of Magnesia is an example of:	5
(A) a solution ایک کولائڈ کی (B) a Colloid ایک سلوشن ک	
(C) Saturated solution کیفرن کا (D) Suspension کیفرن کا ایمان کار	2
6. In the following which has less water?	.6
(A) 2M (B) 1M (C) 0.5M (D) 0.25 M	_
7. It is an example of: $2ZnO+C\longrightarrow 2Zn+CO_2$.7
الكثرولييز (B) Reduction رىۋاكس (C) Redox رىۋاكس (D) Electrolysis الكثرولييز	
8 Which one of the following is not an electrolyte?	.8
(A) Sulphuric acid solution سلفيورك ايسترسلوش (B) Sugar solution	
(C) ساۋن میمکلوراتیڈسلوش (D) Nacl solution ساۋن (C) ساۋن (Ca(OH)2 solution	_
9. Which one in the following is the least reactive metal? 9. Which one in the following is the least reactive metal?	.9
(A) K (B) AI (C) Pb (D) Ag	
. ہائیڈروجن پرآ کسائیدکافارمولا ہے:	.10
(A) H_2O_3 (B) H_2O_2 (C) H_2O (D) HO	
الم من نیوٹرونزی تعداد ہے: C has the neutrons:	.11
11. C has the neutrons. (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 12. In the following which value decreases in a period? From left, to right.	
12. In the following which value decreases in a period? From left, to right.	.12
(A) Electronegativity اليكثرون فين (B) Electron affinity	
اٹا کمک دیڈیس Atomic Radius (C) امک دیڈیس (C) امک دیڈیس ازی	
229-09-A-\$\dag{\psi}\dag{\psi}	

S.S.C - (Part-I)-A- 2019

4444

_			S.S.C-	(Part-I)-A-2019				
R	oll No	أميدوارخوديركر	(For	all Session	ons)			
C	hemistry	(Essay Type) Gro	کروپ-ا-pup	Rw	p-G1-9-1	کی (انثائیہ) (كيمسطر
M	arks: 48		Time: 1:45 H	1:4 گفتے ours	' ونت:5ا	4.		نمبر:48
13		Section -:		15=30		حتبه اوّل		
			parts from the foll	owing. 2	x 5 =10	زاه كخضرجوابات كلعيئه -	یل میں سے کوئی سے یا چھاج	2. درج
	. What is homoger						نیس کمچرکیاہے؟ ایک مثال ہ	
			omic number and n	nass number	?	- سرير	بمبراور ماس نمبر ميں فرق بيان	ii. اٹا کمہ
	. Define Analytical						عل تمسٹری کی تعریف کریں	
	. Define Isotope ar					بنثال دیں۔	و پی تعریف کریں اور ایک	iv. آکسوا
	What is meant by						وريزكيابي ؟اكس ف	
	What is meant by Define Mendelev		ive an example.				لیسزے کیامرادے؟ ایک	
	. What is meant by						یف کے ہیر یاڈکلاء کی تعرب	
		550	parts from the foll	owing 2	x 5 =10		نگ ایفیکٹ سے کیامراد ہے؟ مار میں مرکز مرفعہ	
	Define ionic bond			ownig. 2	X 5 - 10	بزاء کے مخضر جوابات کھیئے۔ ر		
	What is meant by	V200			5	100 10 10	ئک بانڈی تعریف مثال ہے <i>آ</i> کا افراد	100 HT (100 C)
	Why does ice floa						لیکولرفورسزے کیامرادہ؟ ، یانی پر کیوں تیرتی ہے؟	
iv.	What is pressure	? Write its SI unit				يوزرتج ريجئ	، پی پر بیوں بیری ہے. رہے کیا مراد ہے؟ اس کا S.I	
٧.	Define amorphou	s solids and give	an example.			یوت ریب یک مثال دیں۔	رے میں رادہے ب سالڈز کی تعریف کریں اور آ	۱۷. پريم پريان
vi.	Define molarity.					<u>.</u>	ں ما مدروں ریف مدین رین سے کیا مراد ہے؟	
vii.	Define saturated :	solution.					رین سے بیا خراہ پیوٹر سلوشن کی تعریف کریں۔	
viii.	What is the different	ence between su	spension and colloid	d?			بینه رون کریک میں پنشن اور کولائڈ میں کیا فرق۔	
4.	Write short answ	vers of any five	parts from the follo	owing. 2	x 5 =10	، جزاء کے مخضر جوابات کھیئے۔	ذىل مىں ہے كوئى ہے مانچے ا	.4. درج
	Define weak elect		example.				وراليكثر ولائيث كي تعريف كر	
	Why is galvanizing	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O					ینائز نگ کیوں کی جاتی ہے؟	
III.	In electroplating of	silver, from which	electrolyte $\stackrel{+}{Ag}$ com	e and اجا	ماور کہاں جمع ہو [۔]	كس اليكثرو ذح آتام	رى اليكثروپليٽنگ ميں 🚣 🗚	iii. سلور
	where they depos							
	Define reducing a		2 5 2 12 8 13			-(يوسنگ ايجنٺ کي تعريف ِ کرير	iv. ريدُ
	Write down two ch			2)- زجی پہلی سے زیادہ کیوں ہوتی	ز کی دو کیمیائی خصوصیات لکھیر د	۷. ميلار
	first one?	onization eneryg o	of magnesium is hig	her than the	ئے؟	رجی پہلی سے زیادہ کیوں ہوئی	بقيم کی دوسری آئيونا ئزيشن!	.vi
		s of magnesium	with water by chemi	!				مك
	Write down the us			cai equations	5	بشنز مساواتوں سے ظاہر کریں	جسیم کے پائی کے ساتھ ری ا میں سے مالی کے ساتھ ری ا	.vii
•	vine down the ds	Section				يں۔ م ت ده	ہ ہم نے پان کے ساتھ رکا۔ ٹیم میٹل کے استعالات تحریر کر	.viii
Note	e: Answer any tw		n the following.	x2=18	. 25.	عصه دوم دو سوالات کے جوابات جم	- S.C. a b.o.	1
) Write five proper			05	-0,72,		. ن دیں کی سے وی سے) کینال ریز کی پانچ خصوص	
		•	lecule and molecula			د سار فرق سال درگری در مارفرق سال درگری)	5. را <i>ف</i> ا
			and explain it with		الدوس	ں چار رہی ہیں ریں ہے۔ کی تعریف سیجئے اور دومثالوں ک) ما ييخ ل اورها ييخ را عالم) كان نايند و كووبلورو ما المرا	رب ع (اب
	of two examples.		2	33 BAR 555) موارد مین ودیسک بامد اسکی وضاحت سیجئے۔	0. راف
(b) State Boyle's Lav	w. Write its mathe	ematical expression	and 04	تى تصديق كى	حسابي اظهار سيجئة اوراسكي تجربا	، بوائلز لاء مان سيحجّه اسكا	_)
	explain its experi	mental verificatio	n.			.,) برہ رہوری ہے تاہ وضاحت کیجئے۔	,
'. (a) Describe manufa	cture of sodium h	nydroxide (NaOH) b	y 05	يارى كى	روآ کسائڈ (NaOH) کی ج		7. (الف
	Nelson's cell.						وضاحت سيحجئه -	
(b		Write down three	points of general p	rinciple 04	ىن	رسولوبیلٹی کےعام اصول کے تب) سولوبيلني کي تعريف سيجيئه	(ب
	of solubility.					9%	نكات قرير يجيئ	

(For all Sessions)

وقت:15 منك Time: 15 Minutes

Paper Code	_			Γ
Paper Code	0	4	0	

Chemistry	(Objective	Type)
	(00)00000	. , , , ,

Marks: 12

	یں،جوانی کائی پراس سوال مبر	D دیئے گئے ہیں، سم جواب لوآپ در ست بھی	ئے ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C,B,A, اور نرُے کو مار کریا ہیں کی سیاہی سے بھردیں۔	وف : منام موالات کے جوابات دی می معروسی جوابا کا پی پر مطیقہ کے سامنے بڑو C,B، A یا Dکدائروں میں معلقہ وا			
NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.							
1.1.	Which one of the followin	g is a triatomic molecule?		1.1. درج ذیل میں کونساٹرائی اٹا کک مالیکیو ل ہے؟			
	(A) H ₂	(B) N ₂	(G) H ₂ O	(D) Co			
2.	The isotope C-12 is prese	ent in abundance of:		2. آئوٹوپ12- كىتنى مقدار ميں پاياجاتا ہے؟			
	(A) 96.9%	(B) 97.6%	(C) 98.9%	(D) 99.7%			
3.	3. Along the period from left to right, which one of the following decreases? ? بير مين بائين سے دائيں ان مين سے کوئى کم ہوتی ہے؟						
	یالی Atomic radius (ایم)		(B) Ionization energy	5-2 C-2-4-10 C-2-4-10			
	نین (C) Electron affinity	اليكثران أفي	(D) Electronegativity				
4.	The number of elements in	third period of the long form	ی تعدادہے: :of periodic table is	4. لونگ فارم بیریاؤک ٹیبل کے تیسرے بیریڈ میں المیمنٹس			
	(A) 2	(B) 8	(C) 18	(D) 32			
5.	Triple covalent bond invo	olves how many electrons?		5. أربل كوويلنك باند مين كتن اليكثران حصه لين بين؟			
	(A) 8	(B) 6	(C) 4	(D) 3			
6.	Identify which pair of the	following has polar covalen	t bonds?	 6. درج ذیل میں ہے کونسا جوڑا کو ویلنٹ بانڈر کھتا ہے؟ 			
	(A) O ₂ and Cl ₂	(B) N ₂ and H ₂ O	(C) C ₂ H ₂ and H ₂ O	(D) HCl and H₂O			
7.	How many times liquids	are denser than gases?		7. مائع كيسزے كتف گنازياده بھارى ہوتے ہيں؟			
	(A) 100,000	(B) 10,000	(@) 1,000	(D) 100			
8.	If 10 cm ³ of alcohol are of	dissolved in 100 g of water,	it is called: پیکہلاتا ہے:	8. اگر 100 گرام پانی میں 10cm الکوطل حل کیاجائے تو			
	(A) % m/m	(B) % m/v	(6) % v/m	(D) % v/v			
9.		an example of liquids in so		9. ان میں ہے کونسا سلوش ٹھوس میں مائع کی مثال ہے؟			
		ن (B) Salt in water پانی میں					
10.	In the redox reaction bet	tween Zn and HCl, the oxidi	zing agent is: نن کے دوران	10. زنگ اور ہائیڈ روکلورک ایسڈ کے در میان ریڈا کس ری ایکٹ			
				آ کیڈائزنگ ایجٹ ہوتا ہے؟			
	(A) Zn	(B) H ⁺	(C) CI	(D) H ₂			
11.	The corrosion of iron is			17. كوپ كوزنك لكنا كهلاتا ہے:			
	الاتك Alloying) الاتك	(B) Electroplating وبلينتك	نگ (C) Galvanizing) اليكثر				
12.	Which of the following n			12. درج ذیل میں ہے کونسانان میٹل چیکدارہے؟			
	آتيوڙين lodine (ۿ)	(B) Phosphorus فاسفورس	رC) Sulphur ملغر	(D) Carbon المربي			
	231-09-A-☆						

(For all Seccions)

Group-II- گروپ- (منه جهستری (انتائیه) کیستری (انتائیه)

Chemistry (Essay Type)

Ma	rks: 48 Time: 1:4	تمنة Hours غنة	وتت:1:45	نمبر:48
	Section -I	2x15=30		حتبه اقال -
2.	Write short answers of any five parts from the	e following.	2 x 5 =10	2. ورج ذيل ميس سے كوئى سے بالح اجراء كے فقر جوابات لكھيئے -
i.	Define Chemistry.			i. کیمیا کی تعریف بیان کریں -
ii.	What is meant by atomic number?			أأ ایٹی تمبرے کیامراد ہے؟
	Describe two differences between atom and ion.			iii. ایشم اورآئن میں دوفرق میان کریں۔
	Write any two properties of neutron.			iv نیوٹران کی کوئی ی دوخصوصیات تحریر کریں۔
V.	For what purpose C-14 is used?			C-14 .v کس مقصد کے لیے استعال کی جاتی ہے؟
vi.	What is meant by periods? Write the names of e	lements of firs	t period. 🛶	vi. پیریڈزے کیامرادے؟ پہلے پیریڈے المیمنٹن کے نام تحریر کریر
víi.	Define atomic radius. Give one example.			vii اٹا کمس ٹیریس کی تعریف بیان کریں۔ ایک مثال بھی دیں۔
viii.	Define electron affinity with an example.			viii اليكثران فينى كاتعريف بمعدايك مثال بيان ييجيئ
3.	Write short answers of any five parts from the	e following.	2 x 5 =10	3. درج ذیل میں ہے کوئی سے یا کھ اجزاء کے فقر جوابات کھیئے۔
i.	Define a triple covalent bond with an example.			ا ثريل كوديلاك باندى تعريف ميجية اورايك مثال ويجيئ -
ii.	What is meant by metallic bond?			ii. مٹیلک بائٹ سے کیامراد ہے؟
	Defferentiate between a polar covalent bond and	a non-polar co	ovalent bond.	
	Define effusion of a gas with an example.			iv. سکیس کی ایفوژن کی تعریف سیجیج اور مثال دیجیجئے۔
	Write names of any two units of pressure.			٧. پریشر کی کوئی می دو ہونیکس کے نام تحریر سیجئے۔
vi.	What is meant by $\frac{Volume}{Volume}\%$?			vi. والم في صديح كيام راد ہے؟
	Define concentrated solution.			
viii.	Differentiate between a solute and a solvent.			vii. كنسينر يوژمحلول كى تعريف يجيئے ـ ivii. سوليوٹ ادرسالو ينٺ ميں فرق واضح سيجئے ـ
4.	Write short answers of any five parts from the	e following.	2 x 5 =10	4. درج ذیل میں ہے کوئی ہے یا تج اجزاء کے فتر جوابات کھیئے۔
i.	Define oxidation.			i آ کے ڈیشن کی تعریف سیجیجئے۔
· ii.	Write down the names of two types of electroche	mical cells.		ii. الكيشر وتيميكل بيل كي دواقسام كے نام كھيئے -
iii.	What is the principle of electroplating?			iii. الكِشروبلينتك كالصول كياهي؟
	What is meant by alloy?			iv. الائے کیامراہ ہے؟
	Explain the trend of electopositivity in a group.			٧ البيكثرو پوزينو يڻ كاگروپ ميں رجحان بيان سيجئے -
	Write down any two properties of silver.			۷۱. سلور کی کوئی می دوخصوصیات تحریر تیجیئے۔ ۱۷۱۰ میرون کی کریس طور نیست
	Write down any two physical properties of non-m What is meant by 22 carat gold?	etais.		vii. نان میللو کی کوئی می دوهبعی خصوصیات تحریر سیجئے۔
VIII.	Section -II			viii. 22 قیراط سونے کا کیا مطلب ہے؟
NI.		ulma Ou	2-40	حتہ دوم نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات
	ote: Answer any two questions from the follow i) Write the important points of Neil Bohr's atomic		2=18- <i>0_72/</i> 05	تون : ورئ فرن فرن کے سے تون سے دو سوالات کے جوابات
) The number of CO ₂ molecule in a pot are 3.01x		اقعاد ۱۵۵ ا	 (الف) نیل بو ہر کے اٹا کہ اڈل کے اہم نکات کھیئے۔ (ب) ایک برزن میں کاربن ڈائی آسائیڈ (CO₂) کے الکیولز کے
(-	its moles and mass.	. Odlodiate		رب ایک برق می ورق دارد می میرود کا می میرود کا می میرود کا می درق دارد این کامان می میرود کا تعدا دادد ان کامان
6. (a) What is hydrogen bonding? Explain it and write	its effects.	- 1 /	 (الف) بائيڈروجن بانڈنگ کياہے؟ اکل وضاحت يجيئ اوراثرات
(b) What is boiling piont? Explain the factors which	affect the		(ب) بوائلنگ يوائث كيا ہے؟ بوائلنگ پوائث پراڑ انداز ہونے
	boiling point.		March 1994 Section	کی دیشاجیت سیجئے۔
7. (a) Describe the electrolysis of water in detail.		05	7. (الف) بانی کی الیکٹر دلیسر کو تفصیل سے بیان سیجئے۔
(b	Write four characteristics of suspensions.		04	(ب) منسينشز کی جارخصوصیات تحرير سيجئے۔
		232 00 4		

232-09-A-