دستخط اميد دار:_____

0921 (جماعت نهم) وارننگ:اس سواليه پرچه مين مختص جگه پراپنارول نمبر لکهه کر دستخط کيجئه۔ سيشن 22-2020 to 2020 -22 گروپ پېلا کیمسٹری(معروضی) وقت:15منٹ کل نمبر12

PAPER CODE 1481

نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات DolCeBeA در کے بین۔ جو الی کا پی پر ہر سوال کے سانے دیئے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا بین سے بھر دیجئے۔ ایک ست زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو الی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالید پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترذمہ داری طالب علم پر ہو گا۔ انگ ریمورر یاسفید فلیو ڈکا استعال ممنوع ہے۔ کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترذمہ داری طالب علم پر ہوگا۔ انگ ریمورر یاسفید فلیو ڈکا استعال ممنوع ہے۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

		(B)	(A)	QUESTIONS	
(D)	(C)			H2O کا مالیکولر ماس ہے۔	. 1
20 amu	20 g	18 g	18 amu	Molecular mass of H ₂ O is.	
				L- شیل میں کتنے الیکٹر ونز ساسکتے ہیں؟	.2
2	32	18	8	How many electrons can L-Shell accommodate?	.3
گروپی	אַגני	نيبلز	قطار يں	How many electrons can L-Shell accommodate? پیریادُک نیمان کوریا کا کمان تا تا تا می دریا کا کمان تا	
Groups	Periods	Tables	Rows	دوسرے بیریڈین ایلیمنٹس کی تعدادہے۔	.4
32	18	8	2	در المسمود in second period is	
		(14	مثلك	ا کر دوایلیمنس کے در میان الیکٹر ونیگٹیویٹی کا فرق 1.7 ہے کم ہو تو انڈ	.5
كو آرڙينيٺ	كوويلنث	آئيونک		_6 %	
كوويلنث	Covalent	Ionic	Metallic	If the difference of electronegativity between two	
Coordinate				-laments is less than 1.7 the bond will be.	-
covalent		سنگل کوویلنٹ بانڈ	ڈبل کو ویلنٹ بانڈ	O2 مالیکیول میں ممن فتم کابانڈ پایا جاتاہے؟	.6
آئيونک بانڈ	مريل كوويلنك بانذ		Double	Which type of bond is present in O ₂ molecule?	
Ionic bond	Triple covalent	Single covalent	covalent bond	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	bond	bond	00.13.1	کی ٹمہ نے ، آبرہ ہا گیہ یں لی	.7
273 °C	-273.15 °C	-173.15 °C	0 °C	المن نمیر یکریر آئیڈیل گیس کاوالیم زیروہ وتاہے؟ The temperature	
				at which an ideal gas would have zero volume is.	8.
	2.0 M	1.0 M	0.5 M	گر 1 dm میں NaOH کے 40 گر ام حل ہوں تو سلوشن ہو گا۔	.0
2.5 M				1f 40g of NaOH are dissolved in 1dm ³ of solution,	ļ
				the solution will be	5 .9
		0.1 M	ونساسلوش زیادہ کنسٹریٹر ہوتاہے؟	.9	
2.0 M	1.0 M	0.25 M	0.1 101	Which one solution is more concentrated?	b .10
			arr door	اقتور الیکٹر ولائٹ کی مثال ہے۔	.10
NaCl	Benzene	Ca(OH) ₂	CH₃COOH	Example of strong electrolyte is	+-
		-		السائية زمين أيجن كا آكييريش تمبر ہے۔	11. چ
+2	+1	-1	-2	Oxidation number of oxygen in peroxides is	
	ڈائمنڈ	آ ئيوۋىن	گریفائٹ	ک نان مینل انتہال سخت ہے؟	1. كو'
فاسفورس معام				Which one non metal is extremely hard?	
Phosphorous	Diamond	1		Which one non metal is extremely hard: ALP-60000 (1)	
		11 1 9	27-0921	TE-00000 (1)	
		1.03/			

وارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے دول نمبر کے سوااور پکھنہ لکھیں 1921 (بماعت نمم) سینٹرری پارٹ I، سیشن 22-2020 to 2020 - 2017 گروپ پہلا محمیشری (انشائیہ) وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر:48

سوال نمبر 2_ درن ذیل میں سے کوئی سے یا نی ایز ایر مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 میں Answer briefly any Five parts from the followings. ریڈیکل کی تعریف کیجئے ادر ایک مثال بھی دیجئے؟ What is radical? Give one example? (i) فار مولا يونٹ كى تعريف يجئے ادر ايك مثال بھى ديجئے؟ Define formula unit with an example? (ii) مالیکولر فار مولا، امیر یکل فار مولاے کیے اخر کیا جاتا ہے؟ مثال بھی دیجئے؟ How molecular formula is derived from empirical formula? (iii) Give an example? ردر فورڈ اور بوہر کی اٹامک تھیور پز میں کوئی سے دو فرق بیان کریں۔ Give any two differences between Rutherford's atomic theory (iv) and Bohr's atomic theory? +4 Al کاسٹ شیز میں الیکٹر ونگ کنگریشن لکھیں اور اس کے سب سے Write down the electronic configuration of Al³⁺ in subshells? (v) How many electrons are present in its outermost shell? بير وني شيل ميں كتنے البكٹر ونز ہیں؟ خصوصیات کی پیریاڈ لیٹی کی ایٹم میں موجود پر وٹونز کی تعداد پر کیسے مخصر How is periodicity of properties dependent upon number of (vi) protons in an atom? پہلے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعد اداور نام ^{تکھی}ں۔ (vii) Write number and names of elements of first period? پیریڈاور گروپ میں شیلڈنگ ایفیکٹ کار تجان کیاہے؟ Give the trend of shielding effect in a period and a group? سوال نمبر 3- ورج ذیل میں ہے کوئی ہے یا پھی اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings. کیمیکل بانڈ کی تعریف سیجئے۔ (i) Define Chemical bond. نان پولر کوویلنٹ بانڈے کیامر ادہے؟مثال دیجئے۔ What is meant by non-polar covalent bond? Give an example. (ii) انٹر ہالیکیولر فور سز کیاہوتی ہیں؟ بیان سیجئے۔ (iii) What are intermolecular forces? المسوليوث زيرو تمير يجرك بارے ميں آپ كيا جانتے ہيں؟ What do you know about absolute zero of temperature? (iv) (v) ويير پريشر پر ٹمپرىج كاكيااثر ہو تاہے۔ What is the effect of temperature on vapour pressure. سولوبيلٹي پر اثرانداز ہونے والے نيکٹر زکے نام تح پر کیجے۔ (vi) Write the names of factors that effect solubility. (viii) موارسلوش کیے تیار کیا جاتا ہے۔ !How is molar solution prepared ان سيچور پيار سلوشن کي تعريف سيجيء . Define unsaturated solution (vii) سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں ہے کوئی ہے مانچ اجزاکے مختصر جوامات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$ الیکٹر ونز کے حوالے ہے ریڈ کشن کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔ (i) Define reduction in term of electrons and also give an example. طاقتور الیکٹر ولا تکٹس کی تعریف کرس اور مثال بھی دیں۔ (ii) Define strong electrolytes and give an example. ریزا کس ری ایکشن کی تعریف کریں۔ What is redox reaction. (iv) الْیکٹر ویلیٹنگ کی تعریف للھیں۔ (iii) Define electroplating. چار بہت ہی کم ری ایکٹومیٹلز کے نام لکھیں۔ Write the names of any four least reactive metals. (v)اليكثر ويازيٹويڻ كار جمان گروپ ميں بيان كريں۔ (vi) Write down trend of electroposativity in a group. گولڈ کے دواستعالات لکھیں۔ (vii) Write down any two uses of Gold. فلورین کاہائڈروجن کے ساتھ ری ایکشن تحریر کریں۔ (viii) How does Flourine reacts with hydrogen. مصد المسام ا المسام Note: Attempt any Two Questions. $9 \times 2 = 18$ ر در فورڈ کے تجربہ کے کوئی ہے بانچ نتائج بیان کریں۔ (a) 5 Write any Five results of rutherford's experiment. کمیاونڈ کی کوئی می جار خصوصیات بیان کریں۔ (b) Write any Four properties of Compound. آئيونك بانڈ كى تعريف يجيئ اور ايك مثال سے اس كى وضاحت كرس؟ (a) 6 Define Ionic bond? Explain it with an example? الدييوريشن كي تعريف كيح اور كون سے فيكٹر زاسے متاثر كرتے ہيں وضاحت كرس؟ (b) Define evaporation? Also describe factors affecting it? الیکٹر ولائٹ کی تعریف سیجئے۔اسکی مختلف اتسام پر مثالیں دے کر بحث سیجئے۔ (a) 7 Define electrolyte. Discuss its different types with examples. What are the saturated and super saturated solutions, explain with examples. جيد ريند اور سير سيجد ريند ساوشنر كياموت بين مثالول سے وضاحت سيج (b)

30 Feb 928 - 0921 ALP - 60000

وستخط اميد وار:____

0921 (جماعت نهم) وارننگ:ان سواليه پرچه مين مختص جگه پر اپنارول نمبر لکهه کر دستخط کيجئه۔ سيش 2020-20 to 2020 - 20 گروپ دو مرا **میسٹری** (معروضی) وقت:15منٹ کل نمبر12

PAPER CODE 1482 **ٹوٹ:** ہر سوال کے چار مکنہ جو اہات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا نیین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو ابی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر

کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترزمہ داری طالب علم پر ہو گا۔ انگ ریمور دیا سفیر فلیوڈ کا استعال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly,

otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

	(C)	(B)	(A)	mover or white correcting fluid is not allowed QUESTIONS	
(D)			9.8 g	The molar mass of H_2SO_4 is: : H_2SO_4	1
9.8 amu	98 g	98 amu	ایک آربٹل پر	p - سبشيل مشتل ب	.2
چار آر بنٹلز پر	تين آربطاز پر	دو آر بنل پر		The p-subshell has	
Four Orbitals	Three orbitals	Two orbitals		جب ایٹم میں ایک الیکٹرون بمع کیاجاتا ہے توانر جی کی خارج شدہ مقد ار	.3
اليكثرون افينثي	الىكثر دنىگىيىۋىق	آئيونائيزيش ازجي	لیش از جی	The amount of energy given out when an بہلائی ہے:	
Electron affinity	Electronegativity	Ionization energy	Latice energy	electron is added to an atom is called: ماڈرن پیریاڈک ٹیبل میں دوسر ااور تیسر اپیریڈ کہلا تاہے۔	.4
ويرى لانگ پيريڈز	نار مل پیریڈز	لانگ پیریڈز	ثارث بيريدز	and sard projects are called:	
Very long	Normal	Long Periods	Short Periods	In modern Periodic table 2 nd and 3 rd Periods are called:	
Periods	Periods			C ₂ H ₂ ماليكيول ميس كتنه بانثرز موت بين؟	.5
5	4	3	2	How many covalent bond C_2H_2 molecule has:	
HCl II. H₂O	C ₂ H ₂ Jol H ₂ O	Cl ₂ sol O ₂	H ₂ O IN ₂	در ج ذیل میں لونسا پیمر پو کر کوہ بلنٹ بانڈر کھتاہے؟	.6
		101	N ₂ and H ₂ O	Identify which pair has polar covalent bond?	.7
H ₂ O and HCl	H ₂ O and C ₂ H ₂	1 32		کیلون سکیل میں X 273 برابر ہو تاہے۔	1.7
-273°C	0°C	32°C	100°C	273 K in Kelvin scale is equal to:	.8
	+			اگر10 گرام شوگر کو پانی میں حل کر کے 100 گرام سلوش بنایا جائے تواہے کہتا ہد	.0
	200.1	o/ m/	% v/v	If 10 g of sugar is dissolved in water to	
% v/m	% m/v	% ^m / _m	70 70	make 100g of solution, is called:	
			شوگر	ونساكمپاوند پانى ميس حل نهيس موتا؟	.9
بنزين	گلوكوز	الكحل	I	Which compound is not soluble in water?	
Benzene	Glucose	Alcohol	Sugar	OF میں آکسیجن کا آکسیڈیشن نمبر ہو تاہے:	.10
			+1		
-1	-2	+2	71	The oxidation number of oxygen in OF ₂ is	i .11
		سيجن كى ريد كشن آىم	ہائیڈروجن کی آ	ئیڈرو جن اور آسیجن کے عمل میں پانی بننے کے دوران درج ذیل میں ہے	(k ·1)
ہائیڈروجن کا	یجن کا انیکٹر ون د ریسر	1	البية وترور	اوال عيل ہو تا؟	ا تيا
سيد انزنگ ايجينت	ماصل کرنا 📗	Oxygen has		During the formation of water from	
کے طور کام کرنا	Oxygen	reduced	Hydrogen ha	hydrogen and oxygen which of the following does	
Hydrogen behaves as	gains	5	oxidized	not occur?	
oxidizing age	ent		سلفر	ج ذیل میں سے کونسانان میٹل چکد ارہے ؟	.1
کار بن	آ يو ڈين		- 11	Which one of the following non-metal is lustrous	3?
Carbon	Iodine	Phosphore	s Sulphur		•
,	100	3 1	929-0921	ALP-53000 (1)	

وارنگ: ال سواليه پرچه پر اپندرول نمبر كي سوااور پهي نه تكهين 1921 (جماعت نهم) سينندري پارث I، سيشن 22-2020 to 2020 - 2017 مروپ دو مرا محيم شرى (انثائي) وقت: 1:45 گفته محيم سرى (انثائي) اول **1-42-49 ا**

Answer briefly any Five parts from the followings.	5×2=10	ز۔ درج ذیل میں سے کوئی ہے ہانچ اجزاکے مخضر جو ابات تحریر کریں۔	وال نمبر 2							
Define empirical formula with an example.		المپیریکل فار مولا کی تعریف سیجیے اور ایک مثال بھی دیں۔	(i							
What is difference between molecular mass and formula mass?		، مالیکیو لرماس اور فار مولاماس می <i>س کیا فرق ہے</i> ؟								
Calculate the number of moles in 9.0 grams of carbon		0.9 گرام کاربن میں موجو د مولز کی تعداد معلوم کیچیے۔	(iii							
Write down the electronic configuration of carbon according to shells and subshells.		کار بن کی شیکز اور سب شیکز کے مطابق الکیٹر ونک منگریش تحریر سیجیے۔	(iv							
Write down the observations of Ruther ford's experiment.		ر ذر فورڈ کے تج بہ کے مشاہدات تحریر تیجیے۔	(v.							
Describe the trend of ionization energy in periodic table.		پیریاڈک میبل میں آئیونائزیشن انرجی کارجمان تحریر تیجیے۔	(vi							
Define atomic radius.		اٹاک ریڈیس کی تعریف سیجے۔	(vii							
Differentiate between group and a period in periodic table.		پیریاژک ٹیبل میں گرو <mark>پ اور پیریڈ</mark> میں فرق سیجیے۔	(viii)							
Answer briefly any Five parts from the followings.	5×2=10	درج ذیل میں سے کوئی سے پان اج اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔	رور موال تمير							
Define van der waals forces? What is their nature?		وان دُر والز فور سز کی تعریف کریں؟ فطری طور پریہ نہیں ہوتی ہیں؟	(i)							
Why does ice float over water?		برف یانی کے اور کیوں تیرتی ہے؟	(ii)							
What is a triple covalent bond? Give an example?		برطانی کا میان میان کا میان کا میان دیجی؟ فریل کودیانٹ بانڈے کیام ادے؟ ایک مثال دیجی؟	(iii)							
How much energy is required when one mole of liquid	بالزجي	ر پی رویت بارت پر معام جب یانی کے ایک مول کو مالئ حالت ہے ویپر زمیں تبدیل کیا جاتا ہے تو گتی	(iv)							
water converts into vapour form? Write its equation?		بيد بوتى يري المادات بحي لكهير-	(14)							
Convert -100 °C into K unit?		ى 100°C كو كايون ماس تبديل كييخ-	(v)							
How one Molar solution is prepared? Give an example?		ایک مولر سلوش کیے تیار کیا جاتا ہے؟ ایک مثال دیجیے؟	(vi)							
What do you mean by volume/volume 2? Give an example?		v_{12}^{ν} % ہے کیام ادہے؟ ایک مثال دیجے؟	(vii)							
Define solution? Give an example?		سلوش کی تعریف سیجیج ادر ایک مثال جمی دیجیجی ؟	(viii)							
Answer briefly any Five parts from the followings.	5×2=10	ر 4 درج ذیل ش سے کوئی سے چانچ اجزاکے مخفر جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر							
Define Oxidation number.		آکیڈیش نمبر کی تعریف سیجئے۔	(i)							
What is meant by non-electrolytes? Give example.		نان الْکِیْرُ ولا کٹس ہے کیامر ادہے؟ مثال بھی تحریر کیجئے۔	(ii)							
What is the advantage of galvanizing?	ā.	مليوانائزنگ كاكيافائده ب؟	(iii)							
Find out the oxidation number of nitrogen in HNO ₃ .		HNO ₃ میں ناکٹر و جن کا آگسیڈیشن نمبر معلوم سیجئے۔	(iv)							
Write any two physical properties of non-metals.		نان میشلز کی دو طبعی خصوصیات تحریر سیجئه۔	(v)							
Write two uses of Gold.		گولڈ کے دواستعالات تحریر کیجئے۔	(vi)							
Write the reaction of chlorine with methane in the presence of br	right sunli	کلورین کا میتھمین کے ساتھ تیز دھوپ میں کیمیائی ری ایکشن تحریر سیجنے .ght	(vii)							
Why does electropositive character increase in a group.		گروپ میں الیکٹر وپوزیٹیو خصوصیت کیوں بڑھتی ہے؟	(viii)							
Part		حصہ ۔۔۔۔۔۔دوم ٹ: کو کی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔								
	2=18									
What were the postulates of Bohr's atomic model?	14		(a) 5							
Define compound and explain its classification			(b)							
llustrate polar and non polar Covalent bond.			(a) 6							
tate Charle's law and derive its equation.			(b)							
What is the basic principle of electroplating? How is the	، کی	الْکِیْرُو پلیننگ کابنیادی اصول کیاہے؟ کرومیم کی الیکٹر وپلیننگ کیسے	(a) 7							
lectroplating of chromium carried out?		جاتی ہے؟ کنسنٹریٹڑ سلوشنز ہے ڈا کلیوٹ سلوشنز کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟وضاحت کیجے								
xplain, how dilute solutions are prepared from concentrated solutions?		 کنسنٹر پٹڈ سلوشزے ڈا کلیوٹ سلوشنز کیے تاریحے جاتے ہیں ؟وضاحت کیجے 	b)							
930 - 0921ALP - 53000										

本がころがしこんがまと