Chemistry Group: 1st

SSC(9th)1stAnnual 2024

* Marks:12 Time:15 Minutes Paper -I Objective (i) Code 5 4 8 1

وى الروب: يهلا المبر:12 وقت:15منك بديه: I معروضي (i)

نوش:- بر موال کے پار محمد جمایات دائروں کے ٹی کے ٹی ۔ جمال کا لیا کہا پر ہر موال کے سامنے دیے گئے دائروں میں ہے درست جماب کے مطابق دائروں کو پر کرنے گئے تیں۔ جمال کا لیا کہا پر ہر موال کے سامنے درست جماب کے مطابق اللہ کا اللہ معاور معاملہ اللہ اللہ کا اللہ معاملہ اللہ کا اللہ کا اللہ کا اللہ کہ اللہ کا اللہ کی موردت میں اللہ کا اللہ کی اللہ کا الل

SECTION-A UNITED TO THE SECTION A UNITED TO THE SECTION ASSETTION ASSE									
Q.1	سوالات / Questions	Α	В	С	D				
1.	سمندر میں پائے جانے والے اللیمنٹس میں سے سب سے زیادہ ایلیمنٹ ہے۔	آنسيجن	<i>ہائیڈر</i> وجن	تائشروجن	سليكان				
1.	The most abundant element occurring in the ocean is:	Oxygen	Hydrogen	Nitrogen	Silicon				
2.	Empirical formula of Benzene is: ينزين كا ايمپير يكل فار مولا ہے۔	CH ₂ O	СНО	C ₂ H ₂	СН				
3.	M شل کتے سب ٹیلز پر مفتل ہو تا ہے ؟ M-Shell consists of number of su <u>b</u> shells:	1	2	3	4				
4.	لانگ فارم آف بیریادک نیبل میں افقی قطارین کہلاتی ہیں۔	گروپس	بلاكس	ۑڔؠڋڒ	ٹرائی ایڈز				
	In long form of periodic table, horizontal lines are called:	Groups	Blocks	Periods	Triads				
5.	The pair has polar covalent bond: جو ژاجو پولر کوویلنٹ بانڈر کھتاہے۔	HCI and H ₂ O	C ₂ H ₂ and H ₂ O	N ₂ and H ₂ O	Cl ₂ and H ₂ O				
6.	Boiling point of NaCl is: موڈیم کلورائیڈ کا بوائنگ پوائنٹ ہے۔	0°C	100 °C	800°C	1413 °C				
	ان میں ہے جو گیس تیزی ہے ڈیفیو ژکرتی ہے۔	ہیلئم	ہائیڈرو جن	فلورين	كلورين				
7.	The gas which diffuses faster:	Helium	Hydrogen	Fluorine	Chlorine				
8.	سلیوٹ کی گرامز میں وہ مقد ار جو سلوشن کے 100 گرام میں حل ہو جاتی ہے۔ Number of grams of solute dissolved in 100 grams of solution is called:	m/v %	m/m %	v/m %	v/v %				
9.	ان میں ہے جو چیزیانی کی تہہ میں بیٹھ جاتی ہے۔	شهد	کیروسین آئل	بينزين	سوڈیم کلورائیڈ				
	One of these settles down in water:	Honey	Kerosine oil	Benzene	NaCl				
10.	Formula of rust is: - زنگ کافار مولا ہے۔	Fe ₂ O ₃ , nH ₂ O	Fe ₂ O ₃	Fe (OH)3. nH2O	Fe (OH)₃				
11.	بى سلفر كا آكسيڈیش نمبر ہے۔ Oxidation number of sulphur in H2SO4 is:	+7	+6	+4	+2				
12.	ہیلوجن بوروم ممبر یچر پر مانع حالت میں یائی جاتی ہے۔	كلورين	فكورين	برومين	آئيوڏين				
	The halogen which exists in liquid form at room temperature is:	Chlorine	Fluorine	Bromine	lodine				
	THE HOLD WHOLL GROWN HINDER TO THE STATE OF	9/.		17-12	4-1A-58000 *				

With

Chemis	try Group:1st	SSC(9th)1 st Annual	2024			رولنمبرأميد دارخُود لکھ
Marks:48	Time:1:45 Hour	Paper -I Sub	ائی jective	7 .		روپ:پېلا نمېر:48	
Note:- Secti	on B is compulsory. Attemp	ot any TWO (2) question	s from Section C	2		۔ حصہ سوئم میں سے کوئی ہے د	ے: حصہ دوم لازی ہے.
		SE	CTION-B	حصته دوم	_	-1-24	2. 1.
2. Write	e short answers to any FI	VE parts.	(5x2=10)			، کے مختبر جوابات تحریر کیجئے۔ محت	
i. How	does homogeneous mix	ture differ from heterog	geneous mixture		101	ر ادر ہیٹر وجیننیس مکپچر کیسے ایا سب	
ii. State	two reasons, why is air	a mixture and water a	compound?	-125		ہیں کہ ہوا مکنچر ہے اور پانی کمپا	
iii. Write	Write down the electronic configuration of chloride ion (Cl') in subshells?			hells?		C) کی سب شیز میں الیکٹر انکہ گریں سے میں	
iv. How	How is goiter in thyroid gland detected?					ں گو ئٹر کا پہت <i>ے کیے لگایاجا تاہے</i> ؟ پیرین میں افسان	
v. Give	the trend of ionization er	nergy in period and gro	oup.		ڊ ڄايا	ں آئیونائزیش ازجی کار جحان :	•
vi. Diffe	rentiate between period	and group.					vi. پیریڈاور گروپ میں
	t is meant by atomic radi					، کیامر ادہے؟ اس کابونٹ <u>لکھ</u> کی سیاست دیسے موالہ سے	
viii. Wha	t is meant by transition m	etals? Give an examp	ole.			، کیامراد ہے؟ ایک مثال دیجئے سرین	
3. Write	short answers to any FI	VE parts.	(5x2=10)			، کے مختبر جواہات تحریر کیجئے۔ :	•
i. Why	does ice float on water?					بیری ہے؟ پولیریٹ میں کیا تعلق ہے؟	۱. برف پانی پر کیوں [.] مالکام نگام میش
ii. Wha	t is the relationship betwe	een electronegativity a	and polarity?				
iii. Why	does a covalent bond be	come polar?					iii. ایک کوویلنٹ بانڈا
iv. In wh	nich form does Sulphur e	xist at 100°C?				<i>ں حالت میں</i> پایاجا تاہے؟ 	
v. Diffe	rentiate between diffusio	n and effusion.				ژن میں فرق بیان کیجئے۔ کے حصر است	
vi. Why	do we stir paint thorough	ly before using?			ے بیں؟ ع	ے پینٹ کو اچھی طرح کیوں ہلا۔ ۔	
	t do you mean by %v/m?	h				ر ادہے؟ پ کا مظاہر ہ کیوں نہیں کرتے'	v/m .vii%سے کیام سر سالشہ طوا رہائی
viii. Why	does solution not show t	yndall effect?	40,		(ے کا مظاہرہ لیوں جیس کرتے ^ہ	
(PTO)			(5v2-10)				رن الليے)
4. Write	short answers to any FI\	/E parts.	(Ev2-40)				
	e oxidation with an exam		(2) (5x2=10)		-4	زام کے مختصر جوابات حمریہ کیجی خریف تیجۂ اور مثال بھی دیجئے	4_ كوئى سے يا فج اج
	late oxidation number of			·04	J	غريف سيحي <i>خ اور مثال بھي ديجڪ</i>	، آکسڈیشن کی ^ت
iii. Differe	entiate hetween week al	maogen in HNO ₃ .			م سيجيخ-	لائزوجن كاآكسية يثن نمبر معلو	L'HNO "
ly Hamile	entiate between weak ele	ctrolyte and strong ele	ctrolyte.		ا فرق سيحيخ -	ائث اور طاقتور البيكثر ولائث مير	1. P. C.
	galvanizing carried out?		*		/ •		
. v. Write d	own any two physical ch	aracteristics of metals.				کے بیان ہے؟ اللہ ماری ہے!	iv. گیلوانائزنگ
vi. Write d	own any two uses of calc	ium.				وطبيعى خصوصيات تحرير سيجئ	
vii. How do	es sodium react with oxy	gen?				و کی دواستعالات تحریر سیجئے۔	vi. کیشیم کے
					?جـ ا	ہے۔ اسیجن کے ساتھ ری ایکٹ کر [۔]	الله سوایم کسے آ
	es electropositive charac	ter decrease across a	period from left	to right?	بٹر کیوں کم ہوتاہے؟	میں ہے دائیں البکٹر ویازیٹو کر ^ی	نندر پيرند ميں يا
Note: Attempt a	any TWO questions. Eac	SECT	اON - C سرم	- 5 /			
. (a) Descr	ibe important properties	n question carries 9 m	arks:		ہر موال کے 9 نمبریں	الات کے جوابات تحریر کیجئے۔	ن ، بح کی سروس
			(5)			ونڈ کی اہم خصوصیات بیان سیج	
(a) Define	a covalent bond and ex	olain its various types.	(4)	احت کیجئے۔	م . کی مختانه _{سا} اتسام کی وض	ٍ وَنَدُى الْمُ مُسْتُولِيكِ إِنْ اللَّهِ ويلنك بانذكى تعريف سيجيحُ اور ا	5_ (الف) م
(a) Descri	be Rutherford's atomic mo	del with the help of a di	agram. (5)	•	- 1	ویلنٹ بانڈی عریف جیے ادر، سرید میں	(ب) لو
(b) Define	Boyle's Law and prove to	hat P₁V₁≃P₂V₂	(0)	_	رہے وضاحت ہیں۔	ر فورڈ اٹا مک ماڈل کی شکل کی مد	6۔ (الف) رہ
(a) How ca	in sodium metal he extra	ctod from D	(4)	$P_1V_1=P_2V$	ئەراور ثابت كىجئے كە: 2 ^ا	رائل کے قانون کی تعریف سیج	(ب) بو
- Profile	reactions	s and diagram.	(5)		حاصل کی جاسکتہ ہے؟	. بریم میٹل ڈاؤنز سل ہے کیے	- (-11) -
	any four characteristics		200	ت يجيم-	ہے دلائل دے کر وضاحہ	ری ایکشنز اور ڈایا گرام کی مدو۔	,
		ioiu,	(4)		ن کی وضاحت سیجئے۔	ر الانتذكى كوئى سى حار خصوصيان	()

Chemistry Group: 2nd

SSC (9th)1st Annual 2024

Marks:12 Time:15 Minutes Paper -I Objective (iii) Code 5 4 8 6 (iii) مردنی در چه: ۱ معرد ضی (iii) معرد فی (iii) معرد فی در انتخاب التحکیم الت

SECTION-A Object SWL 2-24							
Q.1	سوالات / Questions	Α	В	C	D		
1.	سب سے بیش قیمت میٹل ہوتی ہے۔	جاندی	گولڈ	بلائمينم	آئرن		
	The most precious metal is:	Silver	Gold	Platinum	Iron		
2.	کون سائمپاؤنڈ پانی میں عل پذیر نہیں ہے؟	ميكنيشيم كلورائيذ	سوڈیم کلورائیڈ	بو ٹاشیم بر ومائیڈ	بينزين		
	Which compound is not soluble in water?	MgCl ₂	NaCl	KBr	C ₆ H ₆		
3.	بوائل لاء میں کانسٹینٹ مقدار ہے۔		پریشر	ٽپر <u>پ</u> ڙ	ای		
	In Boyle's Law, the constant quantity is:	Volume	Pressure	Temperature	Mass		
4.	ننڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کر تاہے۔	شوگر سلوشن	ھاک سلوشن	پینش	جيكي		
7.	Tyndall effect is shown by:	Sugar solution	Chalk solution	Paints	Jelly		
5.	آکسوٹوپ C-12 مقدار ٹیں پایاجا تا ہے۔ The isotope C-12 is present in abundance of:	96.9%	97.6%	98.9%	99.7%		
6.	Formula mass of calcium carbonate is: الميشم كار يونيث كافار مولاماس ب	100 amu	100 g	63 amu	63 g		
7.	لانگ فارم آف پیریاڈک ٹیبل کی بنیاد ہے۔	ماس نمبر	ا ثامک نمبر	اثامک ماس	ايو و گا ڈرونمبر		
1.	The base of long form of periodic table is:	Mass number	Atomic number	Atomic mass	Avogadro number		
8.	کو ٹی نان میٹل دھاتوں جیسی چیک رکھتی ہے؟	فاسفورس	آ ئيوۋىن	سلفر	گریفائٹ		
	Which one non metal is lustrous?	Phosphorous	lodine	Sulphur	Graphite		
9.	سندر میں یائے جانے والے اللیمنٹس میں سب سے زیادہ ایلیمنٹ ہے۔	آ کمپیجن	ہائیڈرو ^ج ن	کلورین	نائشر و جن		
	The most abundant element occurring in the ocean is:	Oxygen	Hydrogen	Chlorine	Nitrogen		
10.	کون سائمؤڈر الیکٹر ولائٹ ہے؟ Which one is an example of weak electrolyte?	NaOH	H ₂ SO ₄	NaCl	СН₃СООН		
11.	سوؤیم کلورائیڈ کامیلٹنگ پوائٹ ہو تاہے۔ .Melting point of sodium chloride is	400°C	600 °C	700 ° <i>C</i>	800 °C		
12.	مکھن سلوشن کی مثال ہے۔	گیس میں مائع	مائع میں گیس	تشوس میں مائع	مائع میں ٹھوس		
	Butter is an example of:	Liquid in gas	Gas in liquid	Liquid in solid	Solid in liquid		

18-12**4**-1A-40000 * * *

Uston

C	hemistry	Group:2 nd	SS	C (9 th)1 st	Annual 2	2024	رولتمبرأميد دارخود لكھ	ı
M	arks:48	Time:1:45 Hou	rs Paper -I	Subjective	انثائي	ی <i>ا</i> پہ:I	كيمستوى كروپ:دومرا نمر:48 وت:455 كفظ	~
No	te:- Section	B is compulsory.	Attempt any TWO (2)	questions from	Section C.	-6	ن: حصد دوم لازمی ہے۔ حصہ سوئم میں سے کوئی سے دوسوالوں کے جوابات لکھتے۔	نور
				SECTI		<u> </u>	SOX-2-24	
2.	Write	short answers to	any FIVE parts.	(5x2=10)		۔ کوئی سے پانچ ابزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔	.2
	i. Define	molecular formu	ıla with an example.				i. مالیکیو لرفار مولا کی تعریف سیحیح اور مثال بھی دیجئے۔	
	ii. Calcul	ate formula mass	s of K ₂ SO ₄ .				K ₂ SO ₄ .ii كافار مولا ماس معلوم شيجيرً	
i	ii. Write o	down electronic o	configuration of mag	nesium.			iii. مميكنيشيم كى البيكثر انك تنظريش تحرير سيجيئه	
i	v. How is	U-235 used for	power generation?				iv. 235-U پاور جزیشن کے لیے کیسے استعال کیاجاتاہے؟	
	v. Define	atomic radius w	ith an example.				 اٹا مک ریڈیس کی تعریف سیجنے اور مثال دیجئے۔ 	
٧	i. Why in	any element, atom	nic number is more fur	ndamental prope	erty than atomi	c mass?	vi. اٹاکک ماس کی بجائے اٹاکک نمبر کسی اہلیمنٹ کی بنیادی خصوصیت کیوں ہے؟ ج	
V			roup and period of p				vil. پیریاڈک ٹیبل کے گروپ اور پیریڈ میں فرق سیجئے۔	i
vi	(-)	oes ionization er nd decrease dow	nergy increase in a p vn a group?	eriod from left	ع الله الله الله الله الله الله الله الل	طرف کم کیوا	vi). آئیونائزیشن انر جی پیریڈ میں ہائیں ہے دائیں بڑھتی اور گر دپ میں پنچے کی طر	
3.	Write	short answers to	aný FIVE parts.	((5x2=10)		۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختسر جوابات تحریر کیجئے۔	_3
	i. Why is	BF ₃ electron de	ficient?				i. ہBF _{3 میں الکیٹر انز کی کئی کی کمیا} وجہ ہے؟	
	ii. Write	down two physica	al properties of meta	is.			ii. پیشلز کی دو طبعی خصوصیات بیان کیجئے۔ 	
i	ii. Ionic c	ompounds are s	olid. Justify.	*			iii. آئيونک کمپاؤنڈ تھوس ہوتے ہیں۔وجہ کھھے۔	
i	v. Define	the term "boiling	g point". Give an exa	imple.			iv. بوائلنگ پوائنٹ کی تعریف سیجئے۔ایک مثال دیجئے۔	
	v. Write	down two causes	of allotropy.	hy.			۷. ایلوٹراپی کی دو وجوہات ککھئے۔	
V	i. What i	s an alloy?		10			vi. الانځکیاچ؟	
	- \//bishs	a a af tha fallawin	a colutions is more		2)		*)
	one mola	ar or three molar	g solutions is more	concentrated	Sion		vii. ایک مولرسلوشن زیاده کنسنٹریٹڈ ہے یا تین مولر۔	
viii.	What is	molarity? Write d	own its formula.		.60		viii. موليرين كيا ہے؟ اس كافار مولا لكھے۔	
4.	Write sh	ort answers to ar	ny FIVE parts.	(5x	2=10)) /	4۔ کوئی سے پانچ اہزاء کے مختصر جوابات تحریر کھیجئے۔	
i.		•	ectrolytes? Give an e	xample.		T	i نان الیکٹر ولائٹس سے کیامر ادہے؟ ایک مثال دیجئے۔	
ii.	Write do	wn the principle	of electroplating.				ii. اليكثروپلينشگ كااصول ك <u>ي</u> ھئے۔	
iii.	How doe	s removal of stai	ins help in preventio	n of corrosion?			iii. کروژن سے بیچاؤمیں دھبول کا خاتمہ کیسے مدد کر تاہے؟	
iv.	How is e	lectroplating an i	important process?				iv الْکِشْرُوبِلِینْنْگ کیے ایک اہم عمل ہے؟	
٧.	Name ar	ny two very reacti	ive metals?				۷۔ کوئی سی دو بہت ری ایکٹومیٹلز کے نام کھتے۔	
٧i.	Write do	wn any two uses	of silver.				۷۱. سلور کے کوئی ہے دواستعالات تکھتے۔	
vii.	What do	you mean by 22	carat gold?				vii. 22 قیراط سونے کا کیامطلب ہے؟	
viii.	What do	you mean by me	etallic character?				viii. مشیلک خاصیت سے کیا مراوہ ؟	
				SECTIO	حصد سوم N - C			
		-	ns. Each question c				نوٹ: کوئی سے دو موالات کے جوابات حجر پر کیجئے۔ ہر موال کے 9 نمبر میں	
5 . (a) What is	a molecule? Desc	cribe any four types of	molecules with	examples.		5_ (النه) مالکیول کیاہے؟ مالکیولز کی کوئی می چارا قسام مع مثال بیان لیجیئے۔ ا	
			ent bond? Explain it wit				(ب) کو آرڈینیٹ کو ویلنٹ بانڈ کے کہتے ہیں؟مثالوں کی مدوسے اسکی وضاحت	
6. (a			own the difference be y and Bohr's Atomic T		ميان فرق تحرير سيجيخه	وری کے در	6_ (الف) كوانثم كى تعريف كيجيئه ردر فورڈ اٹا مک تقيوري اور بوہر اٹا مک تقيور	
(b) Write de	own a note on ex	perimental verificati	on of Boyl's La	w. (4)	(ب) بواکل لاء کے قانون کی تجرباتی تصدیق پر نوٹ تحریر سیجیئے۔	
7. (a) Desribe	in detail the ele	ctrolysis of water.		(5)	7۔ (الن) پانی کی الیکٹر ولیسر کو تفصیل سے بیان سیجئے۔	

(ب) "like dissolves like" سے کیا مرادب؟ مثالول کی مددسے وضاحت کیجئے۔

18-12**4**-1A-40000

(b) What is meant by "like dissolves like"? Explain it with examples.