

CHEMISTRY SSC-II

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

حد الال ان عبداس كجوابات اى صفى يروب كرناهم مركزك حوالے كريں كاك كرووباره کھنے کی اجازت نہیں ہے۔اسیڈ پسل کا استعال منور ہے۔

	Ver	sion	No.				ROLL	NUN.	/BER		
2	0	0	5	1							
0	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	•	1	1	1	1	1	1	1
•	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
(5)	(5)	⑤	•	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. _

_ Invigilator Sign برسوال کے سامنے دیے گئے، کر یکو لم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign.

	روال Question	Α	В	С	D	A	В	С	D				
1.	Which of the following can behave both as Bronsted acid and Bronsted base? درج شده میں ہے کیار دنٹڈ اینڈ اور میں دونوں ہے؟	CH ₃ COO ⁻¹	H_2O	H_3PO_4	<i>ОН</i> -1	0	0	0	0				
2.	The correct equilibrium constant expression for the given reaction is: $2A + B \Longrightarrow 3C$ $(c.2)^{2} \longrightarrow (c.2)^{2} \longrightarrow (c.$	$\frac{[2A][B]}{[3C]}$	$\frac{[3C]}{[2A][B]}$	$\frac{\left[A\right]^2\left[B\right]}{\left[C\right]^3}$	$\frac{\left[C\right]^{3}}{\left[A\right]^{2}\left[B\right]}$	\bigcirc	0	\circ	0				
3.	Which gas is widely used for welding and cutting metals? کون ک گیس دھانوں کو ویلڈ کرنے اور کائے میں استعمال ہوتی ہے؟	Methane ئىتھىن	Ethane ایتھین	Ethylene ایتھا کلین	Acetylene ایسیٹا ^{کلی} ن	0	0	0	0				
4.	Identify the Arrhenius base: درج شده می آرسینس میں کون ساہے؟	NH ₃	NaOH	Na ₂ O	NaF	0	0	0	0				
5.	Halogenation of methane in diffused sunlight does NOT produce: مورج کی دفیوز ڈروشتی میں میں تھیں کی بلیو جیسٹیشن ہے کون کی چیز جیس بتی ج	Carbon tetra- chloride, <i>CCI</i> ₄ کارین ٹیٹر اکلوراتیڈ	Chloroform, <i>CHCL</i> کلوروقام	Carbon Black, C کارین بلیک	Chloro methane, <i>CH₃Cl</i> کلورو ^{میتوم} ین	0	0	0	0				
6.	Proteins are essential for the formation of: کس کی تیاری کے لیے پروٹین ضروری ہے؟		Cholesterol کولینٹرول	Dextrin ڈیکٹرن	Cellulose بیلولوز	0	0	0	0				
7.	Concentration of reactants and products in moles dm ⁻³ in a dilute solution represents: من دُانَ لِونَ سُلُوشْ مِن رِي المُنْتُسْ اور پرودُ کُشْ کَي قالَ لِونَ سُلُوشْ مِن رِي المُنْتُسْ اور پرودُ کُشْ کَي moles dm ⁻³ مِن مِن کوظاہر کرتے ہیں۔	mass	Molar mass مولراس	Atomic mass اٹاکساس	Active mass ایکواس	0	0	0	0				
8.	The envelop of gases and water vapours, surrounding the planet earth is called: زشن کر گرد گیوں اور پانی کے خلاات کے کرہ کو کیا کتے ہیں؟	Atmosphere ایٹوسفیٹر	Troposphere ژوپوسفیتر	Stratosphere سڑیؤسفیٹر	Mesosphere میزوسفیتر	0	0	0	0				
9.	Which of the following is an air pollutant? درن شده می سے کیابواکا پلوشٹ ہے؟	N_2	Ne	H_2	NO_2	0	0	0	0				
10.	Which statement about water is correct ? پانی کے بارے میں کون سابیان درست ہے؟	Low heat capacity کمہیٹ کپسٹی	Low heat of vaporization مہیٹ آف ویپورائزیش	Contracts when freezes منجدہونے پر سکڑنا	Boils at 100°C بابا _ب 100°C	0	0	0	0				
11.	Separation of Minerals from gangue by some physical method is called: فزیکل طریقے صمعدنیات کو گینگ سے الگ کر ٹاکیا کہا تا ہے؟	tion	Concentration کنسٹریش	Extraction ایکٹر ^{یکش} ن	Distillation وْسْلىش	0	0	0	0				
12.	In Solvay process, which two chemicals are dissolved in water to form ammonical brine? والمدين المراكب المونكل برائن بالماجاء على المونكل بالمونكل برائن بالماجاء على المونكل بالمونكل	,	$NH_3 + CO_2$	NH ₃ + NaCl	NH ₃ + CaO	0	0	0	0				
		ا موادے کے گئی توان ہے دو ۔ میش پان تی کی کر کے امو میش پر اس بتایا جاتا ہے؟											

SUPPLEMENTARY TABLE

Page **1** of **1**

Atomic No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Symbol	Н	He	Li	Be	В	С	N	0	F	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	CI	Ar	K	Ca
Mass No	1	4	7	9	11	12	14	16	19	20	23	24	27	28	31	32	35.5	40	39	40







CHEMISTRY SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

SECTION - B (Marks 33)

Q. 2	Attempt all parts.	(11 x 3 =	33)	تمام اجزاط كرير_	سوال نمبر2
(i)	Give any three uses of organic compounds. آرگینک کمپاؤنڈزکے کوئی سے تین استعالات تحریر کریں۔	03	OR	What are advantages of urea as a fertilizer? (Any three) ہوریاکے بطور کھاد استعال کے کیا فوائد ہیں؟ (کوئی سے تین لکھیں)	03
(ii)	Water has maximum density at 4°C. How does i help the aquatic life to survive in winter? یانی 4 ڈگری پر سب سے زیادہ کثیف ہے۔ یہ آبی حیات لیے سر دیوں میں کیسے منیدے؟	03	OR	Enlist any three uses of lipids. لپڈزکے کو کی سے تین استعالات ککھیں۔	03
(iii)	What is meant by global warming? Enlist any two harmful effects. گلوبل دار منگ ے کیام ادبی؟ اس کے دو معز اثرات لکھیں۔	, 03	OR	What is homologous series? Give one example.	03
iv)	Classify the following as Lewis acid or Lewis base. a H_2O b Br^- c Cu^{+2} d NH_3 e Fe^{+3} f BF_3 $C(U^{+2})$ $C(U^{+2})$	03	OR	How is carbon monoxide gas produced? Write its any two harmful effects. کاربن مونو آسمائیڈ گیس کیسے بنتی ہے؟اس کے دو معنر اثرات تکھیں۔	03
(v)	Write down IUPAC names of following alkanes. a CH_4 b $CH_3 - CH_2 - CH_3$ c $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	03	OR	Classify the solution as acidic, basic or neutral. a Solution A $H^+ = 4.2 \times 10^{-3} M$ b Solution B $OH^- = 8.9 \times 10^{-4} M$ c Solution C $H^+ = 1 \times 10^{-7} M$ c Solution C $H^+ = 1 \times 10^{-7} M$	03
(vi)	Sate necessary conditions for chemical equilibrium کیمیائی ایکوی لبر یم کے لیے ضروری شر انظ بیان کریں۔	1 1	OR	Draw flow sheet diagram for urea manufacturing in industry. انڈسٹر ی میں یوریاک تشکیل کے عمل کی فلوشیٹ ڈایا گرام بنائیں۔	03
(vii)	What is meant by functional group? Identify the functional group of following compounds: a CH_3COCH_3 b CH_3COCH - المرادب	03	OR	Write forward and reverse reactions of given reversible reactions.	03
(viii)	Derive an expression for equilibrium constant o given reaction. Also write its units. $2NO + O_2 \rightleftharpoons 2NO_2$ دری شده ری ایکشن کے لئے ایکو لیبر یم کانسٹنٹ اخذ کریں نیز اس کی اکائیاں بھی تکھیں۔	03	OR	In Solvay process, which reactions occur in carbonating tower? How ammonia recovery takes place? Write reactions. مولوے کے عمل میں کار بونیٹنگ ٹاور میں ہونے والے ری ایکشن تکھیں نیز امونیا کیے ری کورکی جاتی ہے؟ ری ایکشن تکھیں۔	03
(ix)	How is tetrachloro ethane prepared from ethyne? Write complete equation in two steps. ایتھائن سے ٹیٹر اکلوروا پیتھین کیے بتی ہے؟ کمل مساوات دو مراحل میں لکھیں۔	03	OR	Write down any two harmful effects of industrial wastes as water pollutant. صنعتی فضلے کے پانی پر کوئی ہے دو معز اثرات بیان کریں۔	03
(x)	Write complete balanced neutralization reaction between phosphoric acid and sodium hydroxide in three steps. المجان الم	า 03	OR	What is Troposphere? How it contains about 80% mass of the atmosphere? روپوسفیئر کیاہے؟ یہ کس طرح80 فی صدا پیٹوسفیئر پر مشتل ہے؟	03
(xi)	What is Bayer's test? How is it used to identify ethene? 1. این میسٹ سے کیا مراد ہے؟ بیر ایستیس کی پہوان کے لیے کیے استعمال ہو تا ہے؟	03	OR	Briefly explain the term blister copper. How is it obtained from copper ore during Bessemerization? بلٹر کا پرے کیام ادے؟ یہ بیمی مر ائزیش کے دوران کا پر ادرے کیے حاصل کیاجاتا ہے؟	03
i		TION – C	(Ma		
Note			ī	تمام سوالات حل کریں۔ اعلان معرور موران ماری میں میں موران کا موران کا معرور ک	
Q.3	State Bronsted-Lowry concept of Acids and Bases Discuss reactions of NH_3 and HCl with water in ligh of this concept. How does water behave in both reactions? NH_3 V	t oc	OF	What is the trend of reactivity of halogens with alkanes? How methane reacts with chlorine in diffused sunlight? الکین کے ساتھ بیلو جنز کے ری ایکشن کا رجمان کیا ہے؟ سیستھیں کلورین کے ساتھ صورتی کی ڈیوزڈروشنی میں کس طرح ری ایکٹ کرتی ہے؟	06

n light both پزونسٹال	OR	What is the trend of reactivity of halogens with alkanes? How methane reacts with chlorine in diffused sunlight? الکین کے ساتھ بیلو جنز کے ری ایکشن کا رجمان کیا ہے؟ میتھین کلورین کے ساتھ سورج کی ڈفیوزڈروشنی میں کس طرح ری ایکٹ کرتی ہے؟	06
and	OR	What is hard water? Write down methods used to remove temporary hardness of water. پارڈواٹر کیاہو تاہے؟ عارضی ہارڈنس کو دور کرنے کے لیے طریقے تحریر کریں۔	06
04	OR	What is meant by fractional distillation. Write down names and uses of any three fractions of petroleum. فریکشنل دُ سنگلیش کیاہے؟پٹرولیم کی کوئی می تین فریکشنز کے نام اور استعالات لکھیں۔	04
04 پروٹیز ک	OR	Discuss importance of water. (Any four points) یانی کی اہمیت بیان کریں۔ (کوئی سے جار نگات)	04
2SA-I 250	05 (B)		
	بروسترار اور Cl عمر عمر عمر نوسیکر مونوسیکر امر اور کسیکر امر اور کسیکر امر و کسیکر امر و کسیکر امر و کسیکر امر و کسیکر امر و کسیکر امر و کسیکر امر اور امر امر امر امر امر امر امر امر امر ام	n light both of the both of t	alkanes? How methane reacts with chlorine in diffused sunlight? OR OR OR OR Alkanes? How methane reacts with chlorine in diffused sunlight? الكين كـ ماته بيلوجنز كـ ري ايكشن كاريايك كرتي ـ ؟ بيتهمين كلورين كـ ماته المورخ كي في فيزوزو وشني مين كس طرح ري ايك كرتي ـ ؟ و ادور كالماليك كرتي ـ على المورخ كي كام المورخ كي المورخ كي كام المورخ كي كام المورخ كي المورخ كي كام المورخ كي المورخ كي كام

001122111211	.,	****	_						20,1	. 2000	, (U)									
Atomic No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Symbol	н	He	Li	Be	В	С	N	0	F	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	CI	Ar	K	Ca
Mass No	1	4	7	9	11	12	14	16	19	20	23	24	27	28	31	32	35.5	40	39	40



CHEMISTRY SSC-II

SECTION - A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

حمتہ اوّل لازی ہے۔اس کے جوابات ای صفحہ پر دے کرنا تھم مرکزے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ كعنے كى اجازت نبيں ب_لسيڈ بنل كااستعال منوئ بـــ

	Ver	sion	No.					ROLL	NUN	/IBER		
2	2	0	5	1	i							
0	0	•	0	0		0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	•		1	1	1	1	1	1	1
•		②	2	2		2	2	2	2	2	2	2
3	3	(3)	3	3		3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4
⑤	(5)	(5)	•	(5)		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
6	6	6	6	6		6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7		7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8		8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9		9	9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. _

_ Invigilator Sign بر موال کے سامنے دیے گے، کر یکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign.

			·						
	Question وال	Α	В	С	D	Α	В	С	D
1.	Which of the following can behave both as Bronsted acid and Bronsted base? درئ شوه میں ہے کون پر و نسٹر الیٹر اور میں دو توں ہی ہے؟	S ⁻²	HCO ₃ -1	CO ₃ ⁻²	H_3O^+	0	0	0	0
2.	The correct equilibrium constant expression for the given reaction is: $2CO + O_2 \Longrightarrow 2CO_2$ $(2)^2 \longrightarrow (2)^2 \longrightarrow $	$\frac{[2CO][O_2]}{[2CO_2]}$	$\frac{[2CO_2]}{[2CO][O_2]}$	$\frac{\left[CO\right]^2\left[O_2\right]}{\left[CO_2\right]^2}$	$\frac{\left[CO_{2}\right]^{2}}{\left[CO\right]^{2}\left[O_{2}\right]}$	0	0	0	0
3.	Which compound is used as an antiseptic in hospital operating rooms? کون ساکمپاؤنڈ ہیتال کے آپریشن کرے میں جراشیم کش کے طور پر استعال ہوتا ہے؟	Chloroform کلوروفام	Methanol ستصيول	Propane پرونین	Phenol فينول	0	0	0	0
4.	Identify Arrhenius acid from the following: درن شده می آدرسنس الیند کون ساب؟	CO ₂	H_2SO_4	SO ₂	BF ₃	\bigcirc	\circ	\bigcirc	\circ
5.	Halogenation of methane in direct sunlight produces: مورج کی بر اور است روشنی میں میں تھیں کی بیلوجینیٹن نے کیا بتا ہے؟	CCI4	Chloroform, <i>CHCl</i> ₃	Carbon Black, C کارتن بلیک	Chloro methane, <i>CH₃Cl</i> کلورومیتشین	0	0	0	0
6.	Fats and oils are used to manufacture: چرناور تیل کس کی تیاری شر استعال ہوتے ہیں؟	Soaps صابن	Paper نناز	Rayon رے آل	Rectified Spirit ریکشیا کڈا ہرٹ	0	0	0	0
7.	Concentration of reactants and products in moles dm ⁻³ in a dilute solution represents: کی ڈائی کیوٹ سلوشن میں ری اینکششن اور پروڈکشن کی moles dm ⁻³ میں میں کی فاہر کرتے ہیں۔ کشسنٹر مین	M <mark>o</mark> lecular mass الکیوار اس	Molar mass رولای	Atomic mass اٹاکساں	Active mass ایکواس	0	0	0	0
8.	The envelop of gases and water vapours, surrounding the planet earth is called: دشن کرد گیوں او <mark>ر پانی کردگوری کے تیں ؟</mark>	Atmosphere ایٹوسفیٹر	Troposphere ژوپوسٹیئر	Stratosphere ئرىۋسنىر	Mesosphere میزوسفیئر	0	0	0	0
9.	Which of the following is an air pollutant? درن شده میں سے کیا ہواکا پارٹنٹ ہے؟	N ₂	Ne	H_2	NO ₂	\bigcirc	\circ	\circ	0
10.	Which statement about water is WRONG ? پانی کے بارے میں کو صابیان ف لا ہے؟	High heat capacity زیادہ ہیٹ کپسٹی	High heat of vaporization زیادہ ہیٹ آف و پورائزیش	Minimum density at 4°C پرکمازکمکافت 4°C	Boils at 100°C جاباب 100°C	0	0	0	0
11.	During metallurgy, which step is used in the concentration process of metals? ا مات کاری کے دوران کون سام طد دھاتوں کی از ٹکاڑکاری کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	Roasting روسننگ	Flotation فو ^ن يش	Smelting امیلنگ	Bessemeriza- tion بین مرائزیش	0	0	0	0
12.	In Solvay process, which gas is obtained by heating NaHCO ₃ ? ا الماك كال الله NaHCO ₃ كرنے اللہ كال الله الله الله الله الله الله الله	H_2	NH ₃	CO ₂	Na ₂ CO ₃	0	0	0	0
	CUIDNI PASSITADY TARUS	25	SA-I 25005 (D) —	_					

SUPPLEMENTARY TABLE

SUPPLEMEN	TARY	TABL	E					Pa	ge 1 、	َ f 1	•								1	
Atomic No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Symbol	Н	He	Li	Be	В	С	N	0	F	Ne	Na	Mg	Aİ	Si	Р	S	Cl	Ar	K	Ca
Mass No	1	4	7	9	11	12	14	16	19	20	23	24	27	28	31	32	35.5	40	39	40





CHEMISTRY SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

SECTION - B (Marks 33)

Q. 2	Attempt all parts. (11 x 3 =	: 33)	تمام اجزامل كرير_	وال نمبر2
(i)	What is homologous series? Give one example. ہو مولو گو <i>یں بیر یز کیا</i> ہے؟ایک مثال دیں۔	03	OR	Why is urea widely used as fertilizer? Give any three reasons. یوریاکوکھادکے طور پراستعال کرنے کی کوئی تین وجوہات بیان کریں۔	03
ii)	Why does ice float on the top of water? Describe its benefit. برنے پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟ اس کا فائدہ بیان کریں۔	03	OR	Write down sources and harmful effects of nitrogen oxides (NO_x)	03
iii)	What is meant by Ozone depletion? Write its one cause. المورون كے خاتمہ سے كيام ادب؟ اس كى ايك وجہ تكھيں۔	03	OR	Enlist any three sources of lipids. لپدزکے ذرائع مختمر اتحریر کریں۔ (کوئی سے تین)	03
iv)	Classify the following as Lewis acid or Lewis base: a NH_3 b Ag^+ c H_2S d $AlCl_3$ e Cl^- f $FeCl_3$ U_1 U_2 U_3	03	OR	What are the main sources of organic compounds? Describe any one source briefly. آرگینک کمپاؤنڈز کے عمومی سور سز کیاہیں؟ کی ایک سورس کی مختمر وضاحت کریں۔	03
v)	Write down IUPAC names of following: a $CH_3CH_2CH_3$ الم المحاليات المح	03	OR	Classify the solution as acidic, basic or neutral. a Solution A محلول $H^+ = 3.8 \times 10^{-3} M$ b Solution B محلول $OH^- = 8.9 \times 10^{-4} M$ c Solution C محلول $OH^- = 1 \times 10^{-7} M$ دری شره گلول کی تیزاب، اماس یا نیو تراک طور پر در جبندی کریں۔	03
vi)	.Sate necessary conditions for chemical equilibrium کیمیائی ایکوی لیبر یم کے لیے ضروری شر انظ بیان کریں۔	03	OR	How is urea manufactured in industry? Write chemical reactions only. پوریاانڈسٹر ی پیس کس طرح بنایاجا تاہے؟ صرف کیمیا کی ری ایکشنز لکھیں۔	03
vii)	What is functional group? Identify the functional group in following compounds: a CH_3NH_2 b CH_3COOCH_3 من فنکشش گروپ کے کہتے ہیں؟ درن مرکبات میں فنکشش گروپ کی پیچان کریں۔	03	OR	Write macroscopic characteristics of both forward and reverse reactions. قارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کی میکر و 'ہکو پک خصوصیات تحریر کریں۔	03
viii)	Derive an expression for equilibrium constant for following reaction. Also write its units. $CO + 2H_2 \rightleftharpoons CH_3OH$ $- (ن ق شده ر ی ا یکش کا ایکوی لیبر هم) کانسٹنٹ اخذ کریں نیز اس کی اکا ئیاں بھی لکھیں۔$	03	OR	In Solvay process, which reactions occur in carbonating tower? How does ammonia recovery take place? Write reactions. مواوے کے عمل میں کار بونیٹنگ ٹاور میں ہونے والے ری ایکشن تکھیں۔ نیز امونیا کیے ری کور کی جاتی ہے؟ ری ایکشن تکھیں۔	03
ix)	How is tetrachloro ethane prepared from ethyne. Write complete equation in two steps. ایتھائن سے ٹیٹر اکلوروایٹ تھیں کیسے بنتی ہے؟ مممل مساوات دو مراحل میں لکھیں۔	03	OR	Write down any two harmful effects of domestic wastes as water pollutant. گھریلو فضلے کے پانی پر کیا مضر اثرات ہوتے ہیں؟ کوئی ہے دو تکسیں۔	03
x)	Write complete balanced neutralization reaction between carbonic acid and potassium hydroxide in two steps. کار بو یک الینڈ اور اپونا شیم ہائیڈ روآ کر ائیڈ کے در میان نیوٹر لائزیشن ری ایکشن کی کمل اور بیلنس مالوات دوم راحل میں تکھیں۔	03	OR	What is stratosphere? Why is the temperature of upper stratosphere high? مٹر یٹو سفیئر سے کیام اد ہے؟ سٹر یٹو سفیئر کی اوپر سطح کا در جہ تر ارت زیادہ کیوں ہو تاہے؟	03
xi)	How is oxalic acid prepared from ethyne? Write complete equation. ایتھائن ہے آگزیکک ایسڈ کیے بنایاجاتا ہے؟ کمل مساوات کیسیں۔	03	OR	What is meant by Electrorefining of copper? Write down reactions occurring at anode and cathode. کاپر کی الیکٹر وریفا کنگ ہے کیام اوہے؟ اینوڈ اور کیتھوڈ پر ہونے والے ری ایکٹن کسیں۔	03
		ION –	C (Ma	arks 20)	
Not	e: Attempt all que <mark>stions.</mark>			تمام سوالات حل کریں۔	

Note	: Atter	npt a	ill qu	esti	ons.													با۔	ه مل کرې	نام سوالات	7	
Q.3	What a Classify Arrheniu ن <i>KOH</i> کی	<i>H</i> us aci	INO ₃ , d or b OH · H	H_2SC ase v $_2SO_4$	O ₄ , <i>Na</i> vith cl • <i>HNC</i>	OH a nemic این؟نیز ین	nd al rea راینڈکیاڑ	KOF actions	H as 3. آربين	06		OR	What metha and dii ۇروشى يىس	ne un rect su	dergo inlight	halo t?	genat	tion ur	nder ہ سے کیا م	diffuse وجينيش	ed بيا	06
Q.4	proteins. یزے سور سر اور کوئی نے چار استعالات بیان کریں۔ What is acid rain? Describe harmful effects of a											OR	Which purpos metho یوں استعال	e Cl d are i	ark's used?	meth Elab	nod orate	and I your a وہارؤ بناتے	on-ex nswei یات پانی ک	chano r.	ge V	06
Q.5	rain. ندرین کیاہے؟الینڈرین کے مصراثرات لکھیں۔									04		OR	What down ا petrole م اور ان کے	names um.	and	uses	of an	y thre	e frac یکش ہے	tions	of ز	04
Q.6	points) نزکی اہمیت واضح کریں۔ (کوئی سے چار نکات)									04		OR	Descri	be an				ne dise اکوئی می دو:			پَانِ	04
	PLEMEN	ARY	TABL	_						2SA-I	_					•						
						8	9 F	10		.	13	14	15	16	17	18	19	20				
, ,	Symbol H He Li Be B C N Mass No 1 4 7 9 11 12 14							0 16	19	Ne 20	''-	. 8	Al 27	Si 28	P 31	S 32	CI 35.5	Ar 40	K 39	Ca 40		