n\n	☆ [Roll No to be fille	d in by the	candidate S	SC-(P-II)-	A/2023 Pape	er Code	5 4 8	6
CHE	MIS	STRY (Objective)	(Fe	or All Se	ssions)		المناع (معروب	کیم،
ime:			ks : 12		(GROU	P-II) KWP	-2-2	سٹری (معروضی)	
	57.2	ابی کاپی پراس سوال تمبر کے سانہ	عسمجهیں ،ج	[دیئے گئے ہیں، جس کو آپ در سنا	D Jol C B			م سوالات کے جو ابات دی گئی معروضی) یا D کے دائر دل میں سے متعلقہ دائر	
						of each question with Mar	ker or Pen i	o each question are given. nk on the answer sheet pro	
.1	Gas	s protects the earth	s surface	from ultraviolet radia	tion:	سے محفوظ رکھتی ہے:	ريذى ايش.	مگیس زمین کی سطح کو الٹراوا کلن	1.1
	(A)	CO₂	(B)	СО	(C)	N ₂	(D)	O ₃	
2.		d rain affects the ac ause of:	uatic life l	by clogging fish gills		لد کرے آبی زندگی کو متاثر کرتی	ں کے گلز کو بز		.2
(A)	Lead metal <i>ليشيل</i>	(B)	Chromium metal کرومیم میشل	(C)	Mercury metal مرکزی پیٹل	(D)	Aluminium metal اللومينيم ميثل	C
3.	Pen	manent hardness is	removed	by:				پرمانين بارونيس كوختم كيا	.3
(.	A)	Na ₂ Zeolite زيولاتيث	(B) سوۋىيم	Soda lime موڈالائم	(C)	Lime water	(D)	ان بچاچ t Quick lime	
4.	Wat	ter molecule is co	mposed	of:	A			يانى كالكول المحروب	.4
	(A)	Oxygen & Heliu	يم mm	المسيحن اور ميا	(0)	Oxygen & Hydrog	en.	المح اور باعيدروجن	
	(C)	Hydrogen & Heliu	ے mm	ہائیڈروجن اور میا	(D)	Oxygen & Nitroge	n (أستعلق ادرنا ئيثروجي	
5.		en CO2 is passed the salt that precipitate	-	ammonical brine, th	e	م و كون سلد و المعالمة	وكزاراجاتا	جب امونکل برائن سے CO ₂	.5
	(A)	NH ₄ HCO ₃	(B)	Natura O3	(C)	VNE CC	(D)	(NH ₄) ₂ CO ₃	
3 .	One	of the following is	used as jé	It fuel:			استعال ہو تائے	ذمل میں ہے ایک بطور جیٹ نیول	.6
	(A)	Kerosene oil	(B) کیره	Lubricating of the same		فيول آهي (C) Fuel oil	(D) Pe	پٹر ولیم کوک roleum coke	
7 .	KC i	is equal to:				The state of the s		:جابر برابر الم	.7
	(A)	Rf Rr		Rr Rf	(c)	Kf Kr	(D)	Kr Kf	
l.	Arrh	enius concept is ap	plicab	N .	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	K		ارینیں نظریہ موزوں ہے:	.8
	(A)	Non-aqueous me	備界		(B)	Aqueous medium	ديم	ایکوکس م	
	(C)	Alcoholic mediun	يم	الكوحلك ميذ	(D)	Basic medium	ديم	بیک م	
).	Acetic acid is used for:							ايستيك ايتذاستعال موتاب:	.9
	(A)	Flavoring of food	لج	خوراك كوخوش ذاكقه بنانے كج	(B)	Making explosives	귈	وها كه خيز اشياء بنانے كے	
	(C)	Etching designs	쉳	نقش و نگار بنانے کے <u>۔</u>	(D)	Cleaning metals	2	میٹلز کی صفائی کے	
).	Main component of natural gas is:							قدرتی گیس کا اہم جزوہے:	.10
	(A)	پروځين Propane	(B)	يونين Butane	(C)	پروپائن Propyne	(D)	میتهین Methane	
11.	Formula of chloroform is:							كلوروفارم كافارمولاي:	.11
	(A)	CH₄	(B)	CHCI 3	(C)	CCI ₄	(D)	CH₃CI	
2.	When glucose and fructose combine, they produce						اہ:	مگلوكوز اور فركٹوز كے ملنے سے	.12
	(A)	Starch & JE	(B)	سلولوز Cellulose	(C)	سكروز Sucrose	(D)	روفين Protein	

31-10-A-

Roll No to be filled in by the candidate SSC-(P-II)-A/2023 تيسشري (انشائيه) Chemistry (Subjective) (For All Sessions) Rwp-2-23 Time: 1:45 hours (GROUP-II) SECTION-I درج ذیل یں کوئی ہے یا فی اجراء کے مختر جوابات تحریر کریں: 2. Write short answers of any five parts from the following: (2x5=10)What are irreversible reactions? Give an example. ار دور سيبل ري ايكشنز كمايين؟ ايك مثال دس-How is dynamic equilibrium established? ii. ڈائناک ایکوی لیبریم کیے قائم ہوتاہے؟ Define vital force theory. iii. وائثل فورس تفيوري بيان سيحظيه Draw structural formula for two heterocyclic compound. iv. وو ہیٹرو سائکلک کماونڈز کے سر کجل فارمولے بنائے۔ What is catenation? ٧. کیٹی نیشن کیاہے؟ Write molecular formula of methane and butane. م يتهدن اور بوثين كاماليكولر فارمولا ككفئي-Vi. Why bananas are stored away from rest of fruits? VII. کیلوں کو دوسرے تھلوں سے دور کیوں رکھا جاتا ہے؟ VIII. How mustard gas is prepared? Where it may be used? مٹر ڈگیس کیے بنتی ہے؟ یہ کہاں مسلمان مسکم Write short answers of any five parts from the following: 3 (2x5=10)ورج زمل ميں كوئى سے يائج الرام كا محمد عليات تحرير كريں: How can you justify that NaH2PO4 is an acidic salt? İ. INaH2PO آ کیے وضاحت کر سکتے ہیں گ Give two uses of sodium tetra borate. III. What are universal indicators? Differentiate between essential and non-essential amino acids. iV. ينشأ لوريان اسبنشارا فواييذين فرق تح يرتيجين Draw the structural formula of fructose. ٧. فركثوز كالشريخ لل فارمولاتح Vi. Which salts are responsible for the hardness of water? ياني ميں نان يولر كمياؤند عل كيول تبين ہوتے؟ Why are non-polar compounds in table in water? VII. .Vii Write causes of hardness in was VIII. ياني من بارونيس كي وجوبات تحرير سيجيخ -.Viii Write short answers of any five parts from the following: درج ذیل میں کوئی ہے بائج اجراء کے مختر جوابات تھی .4 What do you mean by atmosphere? ایٹوسفئرے کیام ادے؟ the SQL O Identify as pri مندرجہ ذیل میں سے پرائمری اورسیکنڈری پلوٹینٹس کی شاہدے کر H2SO4, O3 SO₂, CH₄, HN SO₂, CH₄, HNO₃, NH₃, H₂SO₄, O₃ Why are plants dyna day by day? Comment. iii. وضاحت كري كول يودے دن بدن ختم مور بين؟ justify Ozone s benefit İ٧. وضاحت کریںاوزون انسانوں کے لئے مفیدے۔ Define Ores and what is ٧. copper glance? اورز کی تعریف کریں اور کایر گلانس کاکیافار مولاہے؟ What do you mean Vİ. اینوڈ لم بے کیام ادے؟ Name the various peallurgical operations. مخلف مشرجيل آيريشزك نام تكسيل-VII. .VII VIII. Write any two advantages of Solvay's process. سالوے پروسس کے کوئی دو فوائد تحریر کریں۔ SECTION-II Note: Answer any two questions from the following: (9x2=18)كل دوسوالات كے جوابات تحرير كريں۔ ہارڈواٹر کی کتنی اقسام ہیں؟ ٹمیریری ہارڈنیس ختم کرنے کے طریقے تحریر کیجئے۔ 5. (a) How many types of hard water are there? Describe (a).5the methods of removing temporary hardness. ا یکوی لبریم سٹیٹ پر آپ کیمیائی ری ایکشن کانعین کیے کریں گے؟ (b) How will you predict reaction of equilibrium? (b) 6.(a) Write down five advantages of Solvay's process. سالوے پروٹس کے پانچ فوائد تحریر کریں۔ (a).6Write down any four uses of Ethane. ایتھین کے کوئی سے جاراستعالات تحریر کیجے۔ (b) 7.(a) Define an acid and a base according to Bronsted-Lowry بدونسٹڈ لوری تصور کے مطابق ایڈ اور میں کی تعریف کریں concept and justify with examples that water is an اور مثالوں ہے وضاحت کریں کہ پانی ایک ایمفوٹیرک کمیادنڈ ہے۔ amphoteric compound. (b) Explain the sources and uses of Lipids. لیڈز کے سور سز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کریں۔ 32-10-A-