Memistry Paper Code No. 5485 I (معروضي) 1st A. Exam. 2024 گروپ Group I Paper : I (Objective)

15 منٹ وقت : SSC (Part – I) Time : 15 Minutes

Session (2022-24) & (2023-25) نمبرات: 12 Marks: 12

RWP-1-24

BW - 127	
: ہر سوال کے چار جوابات A ، C ، B ، A دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کا پی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ	نــوٹ
کو مار کریا پین کی سیابی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائر ول کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں بذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔	
Note: Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that or	r on the Juestion.
	سوال نمبر 1
Identify the Isotope produced during Fission of U - 235:	(1)
(A) Sr (B) Co (C) Ba (D) As	(2)
The Removal of Electrons from an Atom gives : : اینم سے الکیٹر ونز کے اخراج سے بتا ہے :	(2)
(A) Anion اليكيول (B) Molecule اليكيول (C) Molecular Ion اليكيول (D) Cation اينائن	
The Mass of One Molecule of Water is : : پانی کے ایک مالیکیول کاماس کتنا ہے :	(3)
(A) 18 amu (B) 18 g (C) 18 mg (D) 18 kg	A-1
الإرون فيملى كى عموى البيكشر انك تنظريش كى شاخت سيجيح : Identify the General Electronic Configuration of Boron Family	(4)
(A) ns ¹ (B) ns ² (C) ns ² np ² (D) ns ² np ¹	
Vapour Pressure of Water in mmHg at 40° C is : : جبانی کادیپر پریشر mmHg یس موتا به دیر کارون میر کارون میراند کارون میراند	(5)
The state of the s	
(A) 17.5 (B) 149.4 (C) 55.3 (D) 355.1 (c) 55.3 (D) 355.1	(6)
Which one of the following is an Electrons' Deficient Molecule	
(A) NH ₃ (B) BF ₃ (C) N ₂ (D) O ₂	/ = >
A Bond formed between two Non Metals is expected to be : : در میان بینخ والا باند ممکنه طور پر موگا :	(7)
(A) Ionic کوآرڈینیٹ کوویلنٹ (B) Covalent کوویلنٹ (C) Coordinate Covalent ایکونک (D) Metallic مثلیک	Mary and the second
ان میں سے مس سلوش میں پانی زیادہ ہو تاہے : Which one of the following Solution contains more Water :	(8)
(A) 1 M (B) 2 M (C) 0.25 M (D) 0.5 M	
اس کمپاؤنڈ کی شاخت کیجیج جو کمزور الیکٹر ولائیٹ ہے : : Identify the Compound which is Weak Electrolyte	(9)
	(10)
Which one of the folia wing out and appearance of the folia wing out and the folia wing out	
(A) Downs Cell فاؤنز تيل (B) Nelson's Cell	
(C) Electrolytic Cell اليكثرولينك سيل (D) Galvanic Cell مكيلوانك سيل (Electrolytic Cell) اليكثرولينك سيل (D) الكوائد بيل (Electrolytic Cell) الكرموليوث كي مرامز مين مقداركو 100 cm³ سلوش مين حل كياجائے تو پر سينتليج كہلاتى ہے :	(11)
If the number of Grams of Solute are Dissolved in 100 cm ³ of the Solution, the Percentage is:	
(A) $\% \text{ m/v}$ (B) $\% \text{ m/m}$ (C) $\% \text{ v/m}$ (D) $\% \text{ v/v}$	/40
Which one of the following Element is Malleable : : الما يليمنت مليبل ب الما المليمنت مليبل ب الما الما الما الما الما الما الما	(12)
(A) Carbon زنگ (B) Zinc اسلفر (C) Sulphur فاسفورس	

Chemistry (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	كيمسترى (انشائيه)
کا نمیات: 48	SSC (Part – I)	وقت: 45 : 1 گهنٹے

﴿ هدایات ﴾ حسداول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 -- 5) اجزاء کے مختر جو ابات تحریر کرنالازی ہے۔ حصد دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل كرير- جواني كالي پر واى سوال نمبر اور جزو نمبر درج كرين جو كه سواليه پرچه پر درج -- محملا -- الم

Note: It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.					
30 = 2x15	Make diagram where necessary.	جہال ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔	حصهاوّل (Part - I)		
Define Variable	Valency and also give one example.	. مثال مجمی و یجئے'۔	ویری ایبل و میکنسی کی تعریف سیجئے اور ایک	(i)	سوال نمبر2
Define Formula M	Mass and also give one example.	بمجى ديجئے۔	فارمولا ماس کی تعریف سیجیځ اور ایک مثال	(ii)	
How can you pro	ve that Angular Momentum is Quantiz	مُم كوانثائزة موتاب؟ ed?	آپ کیسے ثابت کر سکتے ہیں کہ اینگولر مومیند	(iii)	
Define Nuclear F			نيو كليئر فنش رى ايكشن كى تعريف يجيئه	(iv)	
Why and how are	Elements Arranged in 4th Period?		اللیمنٹس کوچوتھے پیریڈ میں کیوں اور کی	(v)	
	٠	ں کی وضاحت ایک مناسب مثال سے کیجئے	مروپ کے ایلیمنٹس فیملی کہلاتے ہیں۔الا	(vi)	
Elements of a gro	oup are called Family. Explain it with s	uitable example.			
Who introduced	the name of Periodic Table?		پیریاڈک ٹیبل کا نام سنے متعارف کرایا؟		
What do you kno	w about Block?		آپ بلاک کے متعلق کیاجائے ہیں؟		
Define Double C	ovalent Bond and also give example.		وبل كوويلنث بانذكى تعريف سيجئح اور مثال	(i)	سوال نمبر 3
Why Boiling Poi	nt of Water is greater than Alcohol?		پانی کا بوائلنگ پوائٹ الکوحل سے زیادہ کیو	(ii)	
Why HCI has Di	ipole-Dipole Forces of Attraction?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HCl كاندر دائى يول - دائى يول فور	(iii)	
	hy	ٹر ائزیشن ٹمپریچر ک <u>کھئ</u> ے۔	ٹرانزیش ٹمپریچر سے کیامرادہے؟ سلفر کا	(iv)	
What is meant by	Transition Temperature? Write Trans				
What is the effec	t of Surface Area on Evaporation?	941.	ایویپوریش پر سطی رقبه کا کیا اثر ہو تاہے؟	(v)	
Describe any Tw	o Characteristics of Colloids.	Sign	کولائیڈز کی کوئی دو خصوصیات بیان سیجئے۔		
What is the diffe	rence between Saturated and Unsaturat	. ()	سيجور يثله اور ان سيجور يثله سلوش مين كيافه		
3)	Paints thoroughly before using?	حسيت بالا	ہم استعال ہے پہلے پینٹس کو اچھی طرح کیوا	(viii)	
		ں ر ی ا لیکشنز میں کیا فرق ہے؟	سپائٹینیٹس اور نان سپائٹیئیٹ	(i)	سوال نمبر 4
What is the differ	rence between Spontaneous and Non S	pontaneous Reactions?			
Define Oxidation	n in terms of Hydrogen and Oxygen.	•	ہائیڈروجن اور آسیجن کے حوالے سے "آ	(ii)	
Find out Oxidation	on Number of "Sulphur" 'S' in H ₂ SC		H2SO4 میں 'S' سلفر کا آکسیڈیش	(iii)	
			سلور کی الیکٹر و پلیٹنگ کے دوران * Ag	(iv)	
In Electroplating	of Silver, from where do Ag + Ions cor	me and where do they depos	it?		
Write two Physic	cal Characteristics of Metals.		مینلز کی دو طبعی خصوصیات تحریر سیجئے۔ متازہ پر		
Why 2 nd Ionizati	on Energy of Magnesium is higher than	n 1st one? المحالية والم n 1st one?	میکیسیم کی دوسری آئیونائزیشن از جی پہلی۔ م	(vi)	
What is the Tren	d of Non-Metallic Character in Group	and Period? الماياب	گروپ اور پیریڈ میں نان مٹیلک کریکٹر کا ر کاشپ		
Write two uses o	Provide and a second		^{عمیکثی} م کے دو استعالات لکھیے۔	(VIII)	
18 = 2x9	(I	حصدوم (Part - II			1
(5) Differenti	ate between a Compound and a Mixtur	e.	كمپاؤنڈ اور تمپچر میں تفریق سیجئے۔	(الف)	سوال نمبر 5
(4) Write dow	vn Four Properties of Ionic Compounds	s2	آئيونك كمپاؤنڈز كى چار خصوصيات تحرير سيج	(ب)	
(5)		ا کمک تھیوری کے در میان فرق کیجئے۔	ردر فورڈ کی اٹامک تقیوری اور نیل بوہر کی اٹا	(الف)	سوال تمبر 6
What is th	e difference between Rutherford's Ator	mic Theory and Neil Bohr's	Atomic Theory?		
(4)	- 125	نے والے کو کی سے دو فیکٹر ز کی وضاحت	مائع میں ڈیفیوژن اور اس پر اثر اندازہو۔	(ب)	
Describe t	the Phenomenon of Diffusion in Liquid	ls along with any two Factor	s which Influence on it.		
(5)			صنعتی پیانے پر سوڈیم ہائیڈرو آئسائیڈ کیسے ج	(الف)	سوال تمبر 7
How can v	we prepare NaOH on Commercial Sc	cale? Describe its Chemistry	along with the Diagram.	, .	
(4) Discuss th	he effect of Temperature on Solubility.		سولو بیلٹی پر ٹمپر بچرکے اثر پر بحث سیجئے۔	(ب)	

Cnemistry Paper Code No. 5488 1st A. Exam. 2024 Paper: I (Objective) گروپ Group II Time : 15 Minutes SSC (Part - I) 15 منٹ Session (2022-24) & (2023-25) Marks: 12 نمبرات : BWP-2-24 نسوت: ہر سوال کے چار جوابات D ، C ،B ،A ویئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کا بی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے وائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کریا پلین کی سیابی سے بھر دیں۔ایک سے زیادہ دائر وں کو پُر کرنے پاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ Note: Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. درج ذیل میں ہے O کامالیکیو لرماس amu میں کونساہے: Which one of the following is a Molecular mass of O_2 in amu: (1)53.12 x 10⁻²⁴ amu 1.92 x 10⁻²⁵ amu (B) (C) ı (C) 32 amu (D) 16 amu الكلائن ارتمه ميثلز كي عمومي المديكثير انتك كنفيكر يبشن كي شاخت يجيح: (2) Identify the General Electronic Configuration of Alkaline Earth Metals: (C) $ns^2 np^1$ (D) ns^2 ns² np² (A) (B) درج ذیل میں سے کونسا آکسو ٹوپ جسم کے اندر کینسر کے علاج میں استعال ہو تاہے : (3) Which one of the following Isotope is used for Treatment of Cancer within the Body: C-14 (B) (C) Co - 60P-32درج ذیل میں ہے س کے اجزا کو طبیعی طریقوں ہے الگ الگ کیا جاسکتاہے: Which one of the following Compound can be separated by Physical Means: (A) Compounds کمیورز (B) Radicals کمیورز (C) Elements کمیورز (D) Mixtures ٹر مل کو دہلنٹ ہانڈ میں کتنے الیکٹر ونز حصہ لیتے ہیں : How many Electrons does a Triple Covalent Bond Involve: (A) (B) (C) (D) ان میں سے کونساسلوش تھوس میں مائع ہے: Which one of the following is a Liquid in Solid Solution: یانی میں شوگر A) Sugar in Water (B) Butter یانی میں نمک C) Salt in Water (D) Fog 20°C بریانی کاویر بریشر mmHg میں ہوتاہے: Vapour Pressure of Water in mmHg at 20°C is: (7)(A) 17.5 (B) (C) 149.4 (D) 355.1 میٹل اور نان میٹل کے در میان بننے والا بانڈ مکنہ طور پر ہو گا : (8) A Bond Formed between a Metal and Non Metal is expected to be: شیک D) Metallic) کو آرڈینیٹ کوویلنٹ C) Coordinate Covalent) کویلنٹ (B) Ionic) کویلنٹ (A) Covalent) اگر سولیوٹ کو cm³ میں 100 cm سلوش میں حل کیاجائے تو یر سنٹیج کہلاتی ہے: If a Solute in cm³ is Dissolved in 100 cm³ of the Solution, the Percentage is: % m/v % m/m (C) % v/v (D) % v/m(B) درج ذیل میں سے کونسی میٹل کرم ہونے پر سرخی ماکل شعلہ کے ساتھ مبلتی ہے: Which one of the following Metal burns with Brick Red Flame (B) Sodium مینیشم (C) Iron آئن (D) Magnesium (A) Calcium کیلئیم زنک اور ہائیڈرو کلورک اینڈ کے در میان ریڈاکس ری ایکٹن کے دوران آکسیڈ ائزنگ ایجنٹ کونساہو تاہے : In the Redox Reaction between **Zn** and **HCI**, the Oxidizing Agent is: (B) C1 (C) H₂ (D) (12) اینڈروجن اور آسیجن سے یانی کابنا کہلاتا ہے: Formation of Water from Hydrogen and Oxygen is: اساس- تیزاب کاری ایکشن Acid – Base Reaction) ریڈاکس ری ایکشن (B) Redox Reaction حکیل C) Decomposition (D) Neutralization يُوٹرلائزيشن

B

Chemistry (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	کیمسٹری (انشائیه)	
كلنمبرات: 48	SSC (Part – I)	وقت : 45 : 1 گهنٹے	

﴿ هدایات ﴾ حصداول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 -- 5) اجزاء کے مختر جوابات تحریر کرنالازی ہے۔ حصد دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوانی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note: It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.							
30 = 2x15	Make diagram where necessary.	ی بنائیں۔	جہال ضروری ہو شکل مج	اوّل (Part - I)	حصه		1
Define Element. l	How many Elements have been Disco	overed?	ننس دريانت هو يڪ بين؟	ی تعریف کریں۔ کل کتنے ایلیم	ايليمنك	(i)	سوال نمبر2
Write down Two	Characteristics of Free Radicals.		-2	یکل کی دو خصوصیات تحریر سیح	فری ریژ	(ii)	
Write down Two	Properties of Neutron.) دو خصوصیات تحریر سیجیخه	نیوٹران ک	(iii)	
Define Nucleons				کی تعریف سیجئے۔	نيو كلى اونز	(iv)	
Define Doberein	er's Triads.			کے ٹرائی ایڈز کی تعریف کیجئے			
			ہے کیسے دہرائی جاتی ہیں؟	کی خصوصیات با قاعده و قفوں۔	ايليمننش	(vi)	
How the Propertion	es of Elements are repeated after Reg	ular Interva	ıls?				
		ناتاہ؟	بننے کے عمل کو کیوں آسان،	کا شیلڑنگ ایفیک مکیٹائن کے	البيكثر ونز	(vii)	
Why Shielding E	ffect of Electrons makes Cation Form	nation easy?	?				
Define Atomic R	adius.			ریس کی تعری <u>ف سیجئ</u> ے۔	•		
Why HCl has D	ipole - Dipole Forces of Attraction?		ور سز کیول ہیں؟	کے اندر ڈائی پول – ڈائی پول ف	HCI	(i)	سوال نمبر3
Write down any t	wo Properties of Ionic Compounds.		• •	پاؤنڈ کی کوئی دو خصوصیات تح			
What type of Bon	d is formed in Nitrogen Molecule?	.60%	ر ہوتا ہے؟	کے مالیکیول میں سس قسم کا بانڈ	نائثر وجن	(iii)	
Define Density. \	What is the Density of Water?	J.Lis	کتنی ہے؟) تعریف سیجئے۔ پانی کی ڈینسٹی	و ینسٹی کی	(iv)	
Write any two Pro	operties of Liquids.	9,	07	نُ سی دو خصوصیات ککھیئے۔		• •	
Write down any t	wo differences between Solution and	i Suspensio	اسے دو فرق کھیے	، اور سسپينشنز م <i>ين کو</i> لی	سلوشن	(vi)	
ان سیچوریٹلا سلوشن کونماہوتاہے؟ اسکو سیچوریٹلا سلوشن پس کیے تبریل کیاجاتاہے؟				(vii)			
What is Unsatura	ted Solution? How it changes into Sa	turated Sol	ution?				
What is Volume	/ Mass %?			ب % کیا ہے؟	•		
Define "Reduction	n" in term of Hydrogen and Oxygen.		اریڈ کش" کی تعریف سیجئے۔) اور آنسیجن کے حوالے سے "	ہائیڈروجن	(i)	سوال نمبر4
Differentiate bety	veen Strong and Weak Electrolytes.		واضح سيجئيه	بمزور اليكثر ولانتيش مين فرق	طاقتور اور	(ii)	
Find out Oxidation	on Number of Sulphur "S" in Na2	50 ₄	. 1	Na میں ہے سلفر "S" کا			
Why O2 is neces	sary for Rusting?			ے عمل کے لیے آئسیجن ضرور ک			
How Oxygen Rea	acts with Group - I Metals?		لیے ری ایکٹ کرتی ہے؟	وپ - I کے میٹلز کے ساتھ کے	4		
Write two uses o	f Magnesium.			کے دو استعالات تحریر کیجئے۔			
What do you mea	n by 24 Carat Gold?			اط سونے کا کیامطلب ہے؟			
Why Valency of	Chlorine is 1 ?		(ویکنسی ' 1 ' کیوں ہوتی ہے'	کلورین کی	(viii)	=
18 = 2x9	<u>(</u>	Part - I	حصددوم (I			i	
(5) Define any	five Branches of Chemistry.		•	ا کوئی می پانچ برانچز کی تعریف			118
(4) Write dow	n any four Properties of Metals.			کی می چار خصوصیات تحریر سیجئے.			
(5) How were	Cathode Rays Discovered? Explain	it with Diag	روسے وضاحت کیجئے۔ .gram	کسے دریافت ہوئیں؟ شکل کی م	كيتفوذ ريز	(الف)	سوال نمبر6
وضاحت سیج کدایو پوریش شنڈک پیداکرنے والا عمل ہے اور ایو پوریش پر اثر انداز ہونے والے کوئی ہے دو فیکٹر زمجی تحریر سیج ا			(ب)				
Explain Evaporation is a Cooling Process and also write down any two Factors affecting on it.							
(5) Describe t	he Rules for Assigning the Oxidation	n State	یض کے لیے قواعد بیان کریں	سٹیٹ یا آکسیڈیشن نمبر کی تفو	آکسیڈیشن	(الف)	سوال تمبر7
	Characteristics of Colloids.) چار خصوصیات بیان کریں۔	کولائیڈز کے	(ب)	