

: ہرسوال کے چارمکنہ جوابات D, C, B, A ویئے گئے ہیں۔ جوافی کا پی ہر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائر دن میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو ہار کریا چین سے بجرویں۔ ایک سے زیادہ دائر دن کوئر کرنے یا کاٹ کرئر کرنے کی صورت میں تمرکورہ جواب فلانسور ہوگا۔ مناوع معدلہ کا مدر معربی نامید میں میں اور میں میں میں میں میں میں میں معربی کے معربی میں میں معربی کا میں میں	
Note: Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front or 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.	
One amy (Atomic Mass Unit ) is equivalent to : : بالربوتات عليم المربوتات : One amy (Atomic Mass Unit ) is equivalent to	سوال نمبر1 (1)
$1 \cdot 66 \times 10^{-23} \text{ g (D)}  1 \cdot 66 \times 10^{-24} \text{ Kg (C)}  1 \cdot 66 \times 10^{-24} \text{ g (B)}  1 \cdot 66 \times 10^{-24} \text{ mg (A)}$	(2)
The concept of Orbit was used by : : اینم کے آربٹ کا تصورکس نے چیش کیا : Bohr اینم کے آربٹ کا تصورکس نے چیش کیا (C) Rutherford یو بر اللہ (A) بو بر اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	(2)
جب ایش میں ایک الکیشرون جمع کیاجاتا ہے تو از بی کی جو مقدار خارج ہوتی ہے کہلاتی ہے :	(3)
The amount of Energy given out when an Electron is added to an Atom is called:	
Ionization Energy آئية الأسانري (B) Lattice Energy المين الزري (A)	
Electron Affinity الكِيْرُولِ أَنْ (D) Electronegativity الكِيْرُولُ أَنْ (C)	
Long Form of Periodic Table is constructed on the basis of : نونگ فارم آف بیریاؤک ٹیبل کی بنیاد ہے :	(4)
Atomic Number الما (B) Mendeleev Postulate الما ميندُلف كا اصول (A)	
Mass Number Pivi (D) Atomic Mass VI LEI (C)	
الیٹمز کے درمیان الیکٹرونز کی منتقل کا نتیجہ کلتا ہے : The transfer of Electrons between Atoms results	(5)
الفرا الفرا الفرا الفرا الفرا المراجع	(-)
(C) کودیلنٹ باغرنگ کی شکل میں D) Covalent Bonding) کو آرڈینیٹ کودیلنٹ باغرنگ کی شکل میں Coordinate Covalent Bonding	(6)
A Bond Pair in Covalent Molecule usually has : : خویلات بالکیواز میں موجود باغدیئر عمواً رکھتا ہے :	(6)
(A) ایک الیکٹرون (B) One Electron) و و الیٹرونز	
(C) تین الیکٹرونز (D) Three Electrons چارالیکٹرونز	
ابويپوريش ميں جو ماليونرمائع کي سطح کو چھوڑتے ہيں ان ميں ہوتى ہے :	(7)
In Evaporation Process Liquid Molecules which leave the surface of the liquid have :	
(A) بهت کم انر جی Moderate Energy درمیانی انر بی (B) Very Low Energy	
(C) بهتذیادواز جی None of these ان میں کو کی نبیں (D) Very High Energy	
Which one of the following Solution contains more water : : بان میں ساوش میں پانی زیادہ ہوتا ہے :	(8)
0.25 M (D) 0.5 M (C) 1 M (B) 2 M (A)	
اگر 100 گرام مانی میں 10 cm <sup>3</sup> الکومل حل کیاجائے تو ہے کہلاتاہے :	(9)
If 10 cm <sup>3</sup> of Alcohol is dissolved in 100 g of water, it is called:	, ,
v/v % (D) v/m % (C) m/v % (B) m/m % (A)	
Which one of the following is not an Electrolyte : : درج ذیل میں سے کون سا الیکٹرولائٹ خمیں ہے :	(10)
Sulphuric Acid Solution (B) Sugar Solution (A)	(20)
Sodium Chloride Solution کو کو کا کو کا	
	(44)
The most common example of Corrosion is : : کروژن کی عام اثال کون ک ہے :	(11)
(A) کیمیکل آوژ پھوڑ (B) Chemical Decay او ہے کو زیگ گلنا Rusting of Iron	
(C) ایلومنیم کو زنگ گنا (D) Rusting of Aluminium شن کو زنگ گنا (C)	
Metals can form Ions carrying charge : نیالی آیا : Metals can form Ions carrying charge	(12)
(A) يولى پوزينو (B) Uni Positive) و الك پوزينو (C) Di - Positive) يولى پوزينو (D) Tri - Positive) يرتمام	

سيثن (2022 - 2022) to (2017 - 2019) وقت 45 : 1 تصفح كل نمبر : 48		15-5aas			
Chemistry (Subjective) (Group I رگروپ)	SSC(Part - I)	SSC-A-2021	حیسٹری (انثائیہ)		
، ( 5 - 5 ) الزاء کے نظر جوابات تحریر کرنالازی ہے۔ حصد دوم میں سے کوئی سے دو سوالات	نبر 4 میں سے ہرسوال کے	سوال نمبر 3 اور سوال	تصهاول تعنی سوال نمبر <b>2</b> ،	﴿ ہرایات ﴾ ﴿	*
Note: It is compulsory to attempt (5-5) parts each froquestions from Part II. Write same Question Numb	m Q.No. 2, Q.N	lo.3 and Q.No	حُلَّرِیں۔ بوالی کا لِی پر وہ 4 and attempt an, 1 the Question Pa	ıy (02) per.	
$30 = 2 \times 15$ Make Diagram where necessary.	ضروری ہوشکل بھی بنا ئیں۔	جہار ( Pa	حصداول (art I		_
What is Matter? Write the name of three physical state	es of Matter 4	ن طبعی حالتوں کے نا م <sup>لکھ</sup> ے	مادہ کیا ہے؟ مادہ کی تی	سوال نمبر (i)	
Explain Compound with one example.		مثال <i>سے کریں</i> ۔	كمپاؤنثر كى وضاحت أيك	(ii)	
	امپيريكل فارمولا ككھيئے۔	_ سيج اور گلوكوز كا	امپیریکل فارمولا کی تعریفے	(iii)	
Define Empirical Formula and write Empirical Formul	a of Glucose.				
Write two observations of Rutherford's Experiment.		مثابدات لكھيئے۔	رورفورڈ کے تجربے دو	(iv)	
-	بشيل ميں کھيئے۔	الىكىٹرونک كىفگري <del>ى</del> ن س	نائٹروجن اور استیجن کی	(v)	
Write Electronic Configuration of Nitrogen and Oxyge	n in their Subsl	nell.			8
Define Periods and Groups.			پیریڈز اور گرویس کی آ	(vi)	
رُ عَمَانِ بِيانِ يَجِيحُ ـ	ور گرویس میں اس کا	کی تعریف سیجے ا	اليكثرون افينثي	(vii)	
Define Electron Affinity and write its Trend in Group					×
Why and how are elements arranged in 4th Period?	كيير تيب ديا كماع؟	بيريد ميس كيون اور	ایلیمنٹس کو چوتے :	(viii)	
پروضاحت کیجئے۔	باغ بناكت بين مثال	يليمنك آپرسي	زياره اليكثرو نيكيثوا	سوال نبر3 (i)	
More Electronegative Element can form bonds betwee	n themselves. Ju	stify with ex	ample.		1
Differentiate between Lone Pair and Bond Pair of Ele	ctrons. ?= tm	ر باغر پیر میں کیا فرق	اليکٹرونز کے لون پيئر او	(ii)	Ì
Why does a Covalent Bond becomes Polar?		ول بن جاتاہے؟	ایک کودیلنٹ باغر پولر کے	(iii)	
Why Evaporation is a Cooling Process?		کیوں پیدا ہوتی ہے؟	ابو پورلین سے مھنڈک	(iv)	8
Define Vapour Pressure.		<b>-</b> :	ويرپريشر کی تعريف سيج	(v)	
What is meant by % v/v?		اج ا	v/v سے کیا مراہ	(vi)	
Define Molar Solution with example.		ثال شيجئے۔	موارسلوش کی تعریف معدم	(vii)	
Define Solution.			سلوش کی تعریف سیجئے۔	(viii)	
What is meant by Corrosion?			کروژن سے کیا مرادہے؟		
What is meant by Strong Electrolytes? Give two examp	les. 45.		طاقتوراليكثرولائش ہے كب		Ŷ
What is Electroplating?			اليکثروپليٽنگ ڪيا ہوتی ہے؟		
What is the differ <mark>en</mark> ce between Oxidizing and Reducir	ng Agents? اج		آ کسیڈائزنگ اور ریڈیوسٹا		ğ
Write down any two physical properties of Metal.			میٹل کی کوئی وہ طبعی خو		1
		کی کولی چار میٹلہ	بهت ري ايكڻو سيڻلز	(vi)	Ç
Write the name of any four Metals which are more	reactive.	1			
Write any two uses of Silver.		تعالات تھیئے۔ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	سلور کے کوئی سے دو اس سمی ایک ہیلوجن کا ہائڈ	(vii)	Ĭ
Write Chemical Pagetion of Hydrogen with any and		زروجن کے ساتھ سیمیا	کسی ایک ہیلوجن کا ہائڈ	(viii)	
Write Chemical Reaction of Hydrogen with any one $18 = 2 \times 9$ (Pa	rt II ) حصدوم				
(5) Write down the Postulates of Bohr's Atomic Model		مفي ضر تحر کيج	بوہر کے اٹا کمکاڈل کے	( 10 = 21c	
(4)			ہوہر سے انا مکاوں کے کمیاؤنڈ اور سمچر میں کوئی		
Write down any four differences between Compou		•	مپاوند اور پر ساوی	(ب)	Ì
(5) Explain Hydrogen Bonding.	ma ana mining		ہائد روجن ہانڈنگ کی وضا	ر بان د ځار	
(4) What is Evaporation? Explain its factors.	-25		ہ مدون ہے۔ اس		
یکٹرولائش کی وضاحت مثالوں ہے کیجے۔ (5)	وب مرانگ (طاتور) ا <sup>أ</sup>	ے ینریا بخے۔ مان الیکٹرولاکش	الویچرائی یا ہے. ای	رب. دانچرو (الف)	
Define Electrolytes. Explain Non - Electrolytes and				(	
%) اور ماس مر واليوم ( m/v ) كل وضاحت كيج ( 4)			-	(ب)	
What is meant by Concentration? Explain Percenta				رب,	
mass / volume ( % m / v ).			/ / WAIN		
☆☆;	\$ \$ \$				

ت : 15 minutes SSC (Part - I) ن : 15 سند النبر : 15 Maximum Marks : 12 Session (2017 - 19) to (2020 - 22) النبر : 12 نال المالية الما



W	
ہر سوال کے چار مکنہ جوابات D, C, B, A دیتے گئے ہیں۔جوافی کا پی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو ہار کریا پین سے بھردیں۔ ایک سے زیادہ دائر وں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب شاط تصور ہوگا۔	نوٹ :
Note: Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question	ion
number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question	
ایک کپاؤغریس موجود ایمز کی سادہ عددی نبست کو ظاہر کرتا ہے :	
The Simplest Whole Number Ratio of Atoms present in a compound is known as :	(1)
Formula Mass نارمولا (B) Molecular Formula نارمولا (A)	
Empirical Formula انبیریکل فارمولا (D) Chemical Formula انبیریکل فارمولا	
Atomic Number of Fluorine is : 15 (D) 9 (C) 7 (B) 5 (A) : عَلَوْرِينَ كَا الْأَكَمَ نِبْرِ بِ	(2)
ٹرانزیشن ایلیمنٹس میں سبشیل مکمل ہونے کے مراحل میں ہوتا ہے :	(3)
In Transition Elements Sub-shell is in the process of completion	
f (D) d (C) p (B) s (A)	
دو جُڑے ایٹر کے نیوکلیائی کے درمیان فاصلے <mark>کے نسف کو اس ایٹم کا کہتے ہیں</mark> :	(4)
Half of the Distance between the Nuclei of the two bonded atoms is referred as :	
(A) مازُ B) Size) شيلاً بگ ايفيك C) Shielding Effect آربث (D) Orbit) الما كمدرية يس	
اگر كودىلنى باغر دو ايك جيسے ایشرنے درميان مساوى شيئرنگ كى صورت ميں تفكيل باتا ہے تو كہلاتا ہے :	(5)
If a Covalent Bond is formed between two similar atoms by equal sharing of Electron pair	
between the two atoms, it is called :	
(A) آئيزنگ (B) Ionic) کوآرڈينيٺ Pure Covalent) کيار (D) Polar) کيار کويلان Pure Covalent	
تمام انزماليكيو لرفورسز جو مجموعی طور پر وان دُروالزفورسز كملاتي بين فطری طور پر موتی بين :	(6)
All Intermolecular Forces which are collectively called Van der Waals forces are in nature :	
(A) كون B) Lone) ماكع Electrical) كيميكل (D) Chemical) اليشريكل	
گیس حالت کا مائع میں تبدیل ہونے کا عمل کہلاتا ہے :	(7)
The process of changing of a Gas Phase into Liquid is called :	
(A) الإيجوريش (B) Evaporation (ميلئنگ (C) Melting) ثرانها رئيش (D) Transpiration کنڈینسیشن	
سولیوٹ کے والیوم کی cm <sup>3</sup> میں وہ مقدار جو 100 گرام سلوش میں حل ہو % کہلاتی ہے :	(8)
The volume of cm <sup>3</sup> of a solute dissolved in 100 grams of the solution is termed as % :	
v/v (D) v/m (C) m/v (B) m/m (A)	
سولیوٹ کے والیوم کی cm میں وہ مقدار جو سکوٹن کے 100 cm میں حل ہو % کہلاتی ہے :	(9)
The volume in cm $^3$ of a solute dissolved per 100 cm $^3$ of the solution is termed as $\%$ :	
m/m (D) m/v (C) v/v (B) v/m (A)	
کی کیمیکل ری ایک شن میں کسی ایٹم یا آئن کا الیکٹرونز حاصل کرنا کہلاتا ہے :	(10)
The gain of Electrons by an Atom or Ion during a Chemical Reaction is called :	
(A) آكريَدْ يش (B) Oxidation) (ليكثرو لائسن (D) Electrolysis) اليكثرو لائسن	
اليے اليکٹروائنش جو ايکوئسلوش ميں تمل طور پرآئنز ميں تبديل موجائيں اور زيادہ آئنز پيدا كريں كہلاتے ہيں :	(11)
The Electrolytes which Ionize almost completely in their aqueous solution and produce more ions is	
(A) تان الیکٹرولائش (B) Non Electrolytes) طاقتر C) Strong) کرور (A) سلوشنز called : Solutions	
سيغلو الني ويلنس اليشرون فارن كرنے كا زبحان ركھتے ہيں بيفاصيت كملاتى ب	(12)
Metals have tendency to lose their valence electrons, this is called:	
(A) آيَونا رُزيشن الز. قي (D) Valency اليَشرو بازينو يِنْ (C) Electropositivity ) ويكنس (D) Valency باروُنس	
	1

وقت 45 : 1 تصنّے كل نمبر : 48	سيشن ( 2017 - 2019) to ( 2020 - 2022 )		16 - Taco	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	( Group II )	SSC(Part - I)	SSC-A-2021	حیسٹری (انثائیہ)



﴿ بِدِایات ﴾ دسداول یین سوال نبر 2 ، سوال نبر 3 اور سوال نبر 4 میں ہرسوال کے (5 - 5) اجزاء کے فقر جوابات تحریر کرنالازی ہے۔ حصدوم میں سے کوئی ہے وو سوالات

V	Note: It is compulsory to attempt (5 5) parts each from Q.No. 2, Q.No. 3 and Q.No. 4 and attempt any (0 questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.	12)
	Make Diagram where necessary. جہال ضروری ہوٹکل بھی بنا ئیں۔ [Part I) مصداول	
E	Oefine Heterogeneous Mixture and give example. (۱) سیتارو جینینگس مکسچر کی تریف کیج اور مثال دیج د	سوال نمبر <b>2</b>
¥	(ii) بینزین کا امپیریکل اور مالیع لرفارمولا کشیئے۔ . Vrite Empirical and Molecular Formula of Benzene	
	(iii) مالیکول کی تعریف سیجیح ادر ایک ٹرائی اٹا کک مالیکول کی مثال دیجیجے۔	
E	Define Molecule and give an example of Triatomic Molecule.	
9	Describe the defects in Rutherford's Atomic Model. (iv) رورورؤ کے اٹا کم ماؤل کے نقائص بیان کیجئے۔	
	(V) کیک ایلیمنٹ کا اٹا کک نمبر17 ہے۔اس کے L, K شیل میں کتنے الیکٹرونز ہوتے ہیں؟	
Т	he Atomic Number of an Element is 17. How many Electrons are present in K, L and M shell?	
19	(vi) گرانزیشن میلازے کیامرادے ؟ مثال دیجئے۔ (vi) Vhat is meant by Transition Metals? Give example.	
D	Define Ionization Energy with an example. مثال کے ساتھ تعریف سیجیے۔ (vii)	
	(viii) الیکٹرون کا شیلڈنگ ایفیک سیوائن بننے کے مل کو آسان کیوں بنا تاہے؟	
W	Why Shielding Effect of Electrons makes Cation formation easy?	
W	(i) کون پیرُ اور بانڈ پیرُ الیکٹرونز میں کیافرق ہے؟ ﴿ Vhat is the difference between Lone Pair and Bond Pair Electrons	سوال نمبر3
v	low Tripple Covalent Bond is formed? Give an example. (ii) رُبِل کوویلنٹ ہاغر کیے بنتا ہے؟ایک مثال دیں۔	
1	iii) بپار اور بان پولرکوویلنٹ باغر میں فرق تیجئے۔ (iii) پولر اور بان پولرکوویلنٹ باغر میں فرق تیجئے۔	
	low does Temperature affect Evaporation of a Liquid? بنيريير بائع كے ايو يپوريشن پركيے اڑانداز ہوتا ہے؟	
10	onvert 100 K to °C Temperature. مير پير مين تبديل سيح يح مين تبديل سيح مين الميان المين ا	
l <sub>D</sub>	(vi) مولیرٹی کی تعریف سیجئے۔ نیز سولیوٹ کے مولز کی تعداد اور مولیرٹی کے تعلق کا فارمولا تحریر سیجئے۔	
	Define Molarity . Also give the relation between Molarity and Number of Moles of Solute.  Define Super Saturated Solution. (Vii)	
Ķ		
	(viii) آپ خالص اکنج اور سلوژن کی شاخت کیسے کر سکتے ہیں؟ «viii) اور سلوژن کی شاخت کیسے کر سکتے ہیں؟	
¥	efine Electrolyte and give its two examples. (i) الكِشْرُولَائِكَ كَى تَعْرِيفَ يَحِيَّ اور ال كَى دومثالين ديجيًّا . (ii) مُلِوانا تَرْتَكَ ہے كيامراد ہے ؟ ال كا فائدہ لکھيئے۔ (ii) مُلكوانا تَرْتَكَ ہے كيامراد ہے ؟ ال كا فائدہ لکھيئے۔	سوال مبر4
	(ii) کونائونگ نے کیامراد ہے ؟ آن کا مارہ ہے۔ (iii) الیکٹرونز کے والے ہے آکیڈ ٹین کی تعریف کیتے۔ ایک مثال کی دیجے۔	
P.	efine Electrochemical Cell. Write name of its two types. اليكترويم يكتبي اس كي تعريف مين كالتريف يحييج _اس كي دواقسام كي ما م تصييف (iv)	
0	rite any two physical characteristics of Metals. (۷) ميثلار کې کونۍ دو انهم طبع خصوصيات کتابيته (۷)	
	(vi) الكلى ميثلز ، الكلائن ارته ميثلز سيزياده رئ اليكو كول ين؟	Ì
w	Thy Alkali Metals are more reactive than Alkaline Earth Metals?	
U	rite two uses of Gold. (vii)	
N	Vrite Chemical Reactions of Halogens with water پانی کے ساتھ کیمیکل ری ایمشنز کھیئے۔ (viii)	Ì
18	$8 = 2 \times 9$ (Part II)	
(5)	Write a note on Bohr's Atomic Theory. (الف) بوہر کی اٹا کمی تھیوری پر نوٹ ترمریکیجئے۔	سوال نبر5
(4)	(ب) تکمپر کی تعریف مجیج اور مثالوں کے ساتھاس کی اقسام بیان کیجیئے۔	Ì
(5)	(الف) مٹیلک بایٹر کی تعریف سیجئے اور شکل کی مددےاس کی وضاحت سیجئے۔	سوال نمبر6
8	Define Metallic Bond and explain it with the help of a Diagram.	Š
(4)	(ب) ویر ریشر کی تعریف سیجئے اور اس پراژانداز ہونیوالے فیکٹرز کی وضاحت کیجئے۔	ì
	Define Vapour Pressure and explain the factors affecting it.	
(5)	(الف) زنگ لکنا کی تعریف سیجیج اور زنگ لکنے کے ممل کی وضاحت سیجیجے ۔	ا سوال نمبر 7
(4)	منط ا	
¥.		3

Explain Percentage mass / mass ( % m / m ) and Percentage volume / volume ( % v / v ) .