

: ہرسوال کے چارمکنے جوابات D, C, B, A دیتے گئے ہیں۔جوافی کا پی ہرسوال کے سامنے دیتے گئے دائز دن میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائز وکو ہارکریا بین سے بجردیں۔ ایک سے زیادہ دائز دن کوئر کرنے یا کاٹ کرئر کرنے کی صورت میں قم کورہ جواب غلاقصور ہوگا۔ مناوعہ دورہ مصرف کے مصرف کا				
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 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 : : الله الله الله الله الله الله الله	سوال مبر1			
$1.66 \times 10^{-23} \text{ g (D)}  1.66 \times 10^{-24} \text{ Kg (C)}  1.66 \times 10^{-24} \text{ g (B)}  1.66 \times 10^{-24} \text{ mg (A)}$	(1)			
The concept of Orbit was used by : : اینم که آربث کا تصورک نے پیش کیا : Bohr باکس (D) Planck پاکس (C) Rutherford بوبر (B) بربر اورونور و الم	(2)			
جب اینم میں ایک الکیٹرون جمع کیاجاتا ہے تو از جی 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:				
(A) کیٹس از جی (B) Lattice Energy آئیوا ئزیش از جی (A)				
Electron Affinity (D) Electronegativity (C)				
لونگ فارم آف بیریا ڈکٹیبل کی بنیاد ہے : ۔ Long Form of Periodic Table is constructed on the basis of	(4)			
(A) مینڈیف کا اصول Mendeleev Postulate اٹا کمٹیر Atomic Number				
(C) اٹاک اس (D) Atomic Mass				
ایٹمز کے درمیان الکیٹرونز کی منتقل کا نتیجہ کلتا ہے :     : The transfer of Electrons between Atoms results	(5)			
(A) مٹیلک باغرنگ کی شکل میں (B) Metallic Bonding آئیزیک باغرنگ کی شکل میں				
(C) کودیلنٹ باغرنگ کی شکل میں D) Covalent Bonding) کوآرڈونیٹیٹ کودیلنٹ باغرنگ کی شکل میں Coordinate Covalent Bonding				
A Bond Pair in Covalent Molecule usually has : المحتام : المحتام الكولان مين موجود باغريئر عمواً ركحتام المحتام	(6)			
Two Electrons دو اليكرون (B) One Electron				
Four Electrons عاد الكثرون (D) Three Electrons عادا الكثرون (C)				
ابديوريش مي جو ماليوزمائع کي سطح کو چھوڑتے ہيں ان يمي موتى ہے :	(7)			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(1)			
In Evaporation Process Liquid Molecules which leave the surface of the liquid have:				
(A) بهت گم از تی (B) Very Low Energy (میانی از تی				
(C) بہتذیادہ از جی (D) Very High Energy ان میں کو کی ٹیس (C)				
Which one of the following Solution contains more water : : ناویس سے مس سلوش میں پانی زیادہ ہوتا ہے :	(8)			
0 • 25 M (D) 0 • 5 M (C) 1 M (B) 2 M (A)				
اگر 100 گرام پانی میں 10 cm اککومل طل کیاجائے تو یہ کہلاتا ہے :	(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 : : جرين مين سے كون سا الكِشرولائك نبين بے :	(10)			
(A) شوگر کا سلوژن B) Sugar Solution سلفیورک ایسٹر کا سلوژن				
(C) چونے کا سلوشن D) Lime Solution) سوڈ یم کلارائیڈ کا سلوشن Sodium Chloride Solution				
	(11\			
The most common example of Corrosion is : : کروژن کی عام ثال کون ک ہے : (A) Rusting of Iron کروژن کی عام ٹالا Rusting of Iron	(11)			
(C) اليطنيم كو زنگ كنا Rusting of Aluminium ش كو زنگ كنا (C)				
Metals can form Ions carrying charge : ن بناتی بیا تی بناتی بیاتی این باتی بیاتی این باتی بیاتی این باتی بیاتی با	(12)			
(A) يِنْ بِوزِيرُ (B) Uni Positive) وَانْ بِوزِيرُ (D) Tri - Positive) مِنَامِ (All these بِنْ بِوزِيرُ				

سيشن (2020 - 2020) to (2020 - 2022) وقت 45 : 1 تخفظ كل نمبر : 48		15-5000		
Chemistry (Subjective) (Group I رگروپ)	SSC(Part - I)	SSC-A-2021	فیمسٹری (انشائیہ)	
کے ( 5 - 5 ) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنالازی ہے۔ حصد دوم میں سے کوئی سے دو سوالات	انمبر 4 میں سے ہرسوال	سوال نمبر 3 اور سوال	عساول يعن سوال نمبر 2 ،	
Note: It is compulsory to attempt (5-5) parts each from questions from Part II. Write same Question Number	m Q.No. 2, Q.N	lo.3 and Q.No	مُّلِكِرِينِ۔ بحوالِي كالِي بِر وا 4 and attempt aı 1 the Question Pa	ny (02)
30 = 2 x 15 Make Diagram where necessary.	ى ضرورى ہوشكل بھى بنا ئىيں	جبار ( Ра	حصداول (art I	
What is Matter? Write the name of three physical state	s of Matter 4	ن طبعی حالتوں کے نا م <sup>لکھ</sup>	مادہ کیا ہے؟ مادہ کی تی	سوال نمبر 2 (i)
Explain Compound with one example.		مثال ہے کریں۔	کمپاؤنڈ کی وضاحت ایک	(ii)
	امپيريڪل فارمولا لڪھيئے۔	ب سیجئے اور کلوکوز کا	امپیریکل فارمولا کی تعریف	(iii)
Define Empirical Formula and write Empirical Formula	of Glucose.			
Write two observations of Rutherford's Experiment.		- (	ردرفورڈ کے تجربے دو	
	بشيل مين كفيئة -	الىكىٹرونك كىفگريشن س	ما <i>ئٹروجن اور آسیجن</i> کی	(v)
Write Electronic Configuration of Nitrogen and Oxygen	in their Subsh			
Define Periods and Groups.		فريف کيجئے۔	پیریڈز اور گروپس کی آ	(vi)
رُ جَمَان بيان كَبِيحِ ــ	ور گروپس میں اس کا	_ کی تعریف کیجئے ا	اليكثرون افينثي	(vii)
Define Electron Affinity and write its Trend in Groups				i
Why and how are elements arranged in 4th Period?	کیے تب دیا گیاہے؟	بیرید میں کیوں اور	ایلیمنٹس کو چوتھے ؛	(viii)
ے وضاحت کیجئے۔	باغر بنائحة بين _ مثال	يليمنك آپريس	زياره اليكثرو نيكيثوا	سوال نمبر (i)
More Electronegative Element can form bonds between	themselves. Ju	stify with ex	ample.	1
Differentiate between Lone Pair and Bond Pair of Elec	trons. اوتاب		اليکٹرونز کے لون پيئر اور	Ų
Why does a Covalent Bond becomes Polar?			ایک کوویلنٹ باعثر پ <i>ولر</i> کے	
Why Evaporation is a Cooling Process?			ابو پورلین سے مھنڈک	1
Define Vapour Pressure.			ويبررپريشر کی تعريف سيجيح	
What is meant by % v/v?		•	v/v % ے کیا مراه	
Define Molar Solution with example.	000	•	موارسلوش کی تعریف معه <sup>م</sup>	
Define Solution.	.60		سلوش کی تعریف سیجئے۔	,
What is meant by Corrosion?	44		کروژن ہے کیامرادہے؟	
What is meant by Strong Electrolytes? Give two exampl	es.		طاقتورالیکٹرولائش ہے کب	· · ·
What is Electroplating?			الیکٹروپلیٹنگ کیاہوتی ہے؟ میں	
What is the difference between Oxidizing and Reducing	g Agents? اجـ		آ کسیڈائزنگ اور ریڈیوسکا دلار کر کرک طعہ ڈ	
Write down any two physical properties of Metal.	a5 7 . r		میثل کی کوئی دو طبعی محد 	1.1
		ک لول چار میٹل	بهت ري ايكڻو سيڻلز	(vi)
Write the name of any four Metals which are more re	eactive.	کد.	سلور کے کوئی سے دو اسن	
Write any two uses of Silver.	ا بن کشد لکور ا	معالات کھیئے۔ رحاس میں کسی	سکور کے کوئی سے دو اس کسی ایک ہیلوجن کا ہائڈ	(vii)
Write Chemical Reaction of Hydrogen with any one H		زروبی سے ساتھ میں	مي ايك جيوبن كا بالد	(viii)
	t II ) حصدوم			
<u> </u>		ه و تم سحود	/ lu //	
(5) Write down the Postulates of Bohr's Atomic Model.			بوہر کے اٹا کماڈل کے کمیاؤیڈ اور کمپچر میں کوئی	
(4) Write down any four differences between Compour		•	لمپاؤند اور مستجر ک وی	(ب)
(5) Explain Hydrogen Bonding.	THE INTERIOR		ہائد روجن بانڈنگ کی وضا	ا مردانی درانی
(4) What is Evaporation? Explain its factors.	-125		ہ ابویپوریش کیا ہے؟ اس	
الكيشروائش كى وضاحت مثالول ي يجيئ (5)	اور سرانگ (طاتتور)	بيخ_ مان الكيثر ولائش	الیکٹرولائش کی تعریف <sup>ک</sup>	السوال نمبر7 (الف)
Define Electrolytes. Explain Non - Electrolytes and Strong Electrolytes with example.				
(ب) كنسىنظرىيىشىن سے كيامراد ہے؟ برستى ايس مل ماس ( m/m ) اور ماس مر واليوم ( m/v ) كى وضاحت كيجير (4)				
What is meant by Concentration? Explain Percentag	ge Unit of mass	s / mass ( % )	m/m) and	
mass / volume ( % m / v ).				

Time Allowed : 15 minutes SSC (Part - I) نند 15 نند 15 Maximum Marks : 12 Session (2017 - 19) to (2020 - 22)



ہر سوال کے چار مکنہ جوابات D, C, B, A ویئے گئے ہیں۔جوافی کا ٹی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائز دل میں ہے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائز ہ کو ہارکریا ہین سے بحردیں۔ ایک سے زیادہ دائز دل کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلاقصور 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	n.
ایک کمپاؤنٹر میں موجود ایٹمز کی سادہ عددی نبیت کو ظاہر کرتا ہے :	سوال نمبر 1
The Simplest Whole Number Ratio of Atoms present in a compound is known as :	(1)
(A) مالكيولرفارمولا B) Molecular Formula فارمولا ال	
(C) کیمیکل فارمولا D) Chemical Formula انهیریکل فارمولا	
عَلورين كا المَا كَمْ بَر بِ :       Atomic Number of Fluorine is :	(2)
ٹرانزیشن ایلیمنطس میں سبشیل محمل 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 ایٹرز کے نیوکلیائی کے درمیان فاصلے کے نصف کو اس ایٹم کا کہتے ہیں :	(4)
Half of the Distance between the Nuclei of the two bonded atoms is referred as :	
(A) مائز (B) Size) شیلزنگ ایفیک C) Shielding Effect) آربٹ (D) Orbit) اٹا کمدیڈیس	
اگر كودىلنك باغر دو ايك جيسے اينمز ك درميان مساوى شيئرنگ ك صورت مين تشكيل يا تا 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) آئيونک (B) Ionic) کوآرڈينيٹ Coordinate) پيار (D) Polar) خالص کوديلات	
تمام انٹر مالیکو لرفورسز جو مجموعی طور مر وان ڈروالز فورسز کہلاتی ہیں فطری طور کیہوتی ہیں :	(6)
All Intermolecular Forces which are collectively called Van der Waals forces are in nature :	
(A) لون B) Lone) مالَخ (C) Liquid) كيميكل Electrical) اليكثريكل	
گیس حالت کا مائع میں تبدیل ہونے کا عمل کہلاتاہے :	(7)
The process of changing of a Gas Phase into Liquid is called:	` ′
(A) الديجوريش (B) Evaporation) ميللنگ (C) Melting ثانياريش (B) Evaporation) كندينسيشن (A)	
سولیوٹ کے والیوم کی cm میں وہ مقدار جو 100 گرام سلوش میں طل ہو % کہلاتی ہے :	(8)
The volume of cm <sup>3</sup> of a solute dissolved in 100 grams of the solution is termed as %:	(0)
v/v (D) v/m (C) m/v (B) m/m (A)	
سولیوٹ کے والیوم کی cm <sup>3</sup> میں وہ مقدار جو سلوثن کے 100 cm میں حل ہو % کہلاتی ہے :	(9)
	(2)
The volume in cm <sup>3</sup> of a solute dissolved per 100 cm <sup>3</sup> of the solution is termed as %:  m/m (D) m/v (C) v/v (B) v/m (A)	
m/m (D) m/v (C) v/v (B) v/m (A)  المستروز عاصل كرنا كهلاتا ب :	(10)
·	(10)
The gain of Electrons by an Atom or Ion during a Chemical Reaction is called:	
(A) آكريْشُ (B) Oxidation) اليكثرو لائسن (C) Reduction) اليكثرو لائسن (A)	()
الي الكيشروائت جو ايكوكساون من ممل طور يرآئز من تبديل موجائي اور زياده آئز بيداكرين كبلات بين :	(11)
The Electrolytes which Ionize almost completely in their aqueous solution and produce more ions is	
(A) تان اليكثرواكنش (B) Non Electrolytes) طاقتر (C) Strong) سلوشنز called: Solutions	
سينلو اپ ويلنس اليشرونز خارج كرنے كار جحان ركھتے ہيں بيخاصيت كهلاقى ۽	(12)
Metals have tendency to lose their valence electrons, this is called :	
(A) آئيدًا ئزيشن انر جي (D) Valency اليشرو پازينو ئي Electropositivity) ويلنسي (D) Valency بارۋنيس	
11 Ahr	ļ

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)



الله مدایات که حساول یعن وال 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 سے دو سوالات

questions from Part II. Write same Question Number	er and its Part No. as given in the Question Paper.
30 = 2 x 15 Make Diagram where necessary.	جہاں شروری ہوشکل بھی بنا ئیں ( Part I ) جہاں ضروری ہوشکل بھی بنا ئیں
Define Heterogeneous Mixture and give example.	سوال نبر2 (۱) بهیارو جینیکس مکسچر کی تریف یج اور مثال دیجے۔
Write Empirical and Molecular Formula of Benzene.	(ii) بينزين كا امپيريكل اور ماليكولرفارمولا للعيئ _
	(iii) ماليول كى تعريف يحيح اور الك فرائى الا كم ماليول كى مثال د يجيّـ -
Define Molecule and give an example of Triatomic Mo	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Describe the defects in Rutherford's Atomic Model.	(iv) ردر نورڈ کے اٹا کمپاڈل کے نقائص بیان کیجئے۔
•	(V) ایک ایلیمنٹ کا اٹا کم نمبر17 ہے۔ اس کے L,K اور M شیل
The Atomic Number of an Element is 17. How many E	Electrons are present in K, L and M shell?
What is meant by Transition Metals? Give example.	(vi) ٹرانزیشن میٹلز <i>سے کیامرادہ</i> ؟ مثال دیجئے۔
Define Ionization Energy with an example.	(vii) آئیونائزیش از بی کی مثال کے ساتھ تعریف کیجئے۔
۶۶	(viii) اليكثرون كاشيلة نگ ايفيك كيفائن بننے كے ممل كو آسان كيول بنا تا۔
Why Shielding Effect of Electrons makes Cation format	ion easy?
What is the difference between Lone Pair and Bond Pair	r Electrons?       (i)
How Tripple Covalent Bond is formed? Give an examp	(ii) ٹربل کو ویلنٹ ہا تھ کیسے بنہ آ ہے؟ ایک مثال دیں۔
Differentiate between Polar and Non-Polar Covalent Bo	iii) پولر اور نان پولر کوویانٹ باغه میں فرق کیجئے۔
How does Temperature affect Evaporation of a Liquid?	(iv) ٹمپریچر مائع کے ابویپوریش پر کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟
Convert 100 K to C Temperature.	°C كو 100 K (v) ميريكر مين تبديل يجيح-
) کے مطلق کا فارمولا تحریر شیجئے۔	(vi) مولیرٹی کی تعریف کیجے۔ نیز مولیوٹ کے مواز کی تعداد اور مولیرڈ
Define Molarity. Also give the relation between Molarit	y and Number of Moles of Solute.
Define Super Saturated Solution.	(vii) سپر سیچوریٹالہ سلوشن کی تعریف کیجئے۔
How can you distinguish between a Pure Liquid and Sol	(viii) آپ خالص مائع اور سلوثن کی شاخت کیسے کر سکتے ہیں؟ ﴿ ution
Define Electrolyte and give its two examples.	سوال نمبر 4 (i) اليكثرولائك كى تعريف سيحيّ اور اس كى دومثالين ديجيّ -
What is Galvanizing? Write its advantage.	(ii) گیوانا تزنگ سے کیامرادہے ؟ اس کا فائدہ کھیئے۔
Define Oxidation in terms of Electrons. Give an example	
Define Electrochemical Cell. Write name of its two types.	(iv) الكِيْرُوكِيمِيكُل بيل كَيْ تعريف تيجيّز اس كي دواقسام كِيام لَكْتِيبِيّز -
Write any two physical characteristics of Metals.	(v) میٹلز کی کوئی دو اہم طبع خصوصیات کھیئے۔
? سيّر	(vi) الكلى ميثلز ، الكلائن ارته ميثلز سناده رى ايكو كور
Why Alkali Metals are more reactive than Alkaline Earth	
Write two uses of Gold.	(vii) گولڈ کے دو استعالات کھیئے۔ (viii) ہیلوجنز کے یانی کے ساتھ کیمیکل ری ایکشنز کھیئے۔
Write Chemical Reactions of Halogens with water.	(viii) ہیلوجنز کے پالی کے ساتھ کیمیل ری ایکشنز مکھیئے۔
18 = 2 x 9 ( Part	حصدوم ( ۱۱
(5) Write a note on Bohr's Atomic Theory.	ا سوال نبر 5 (الف) بوہر کی اٹا کمے تھیوری پر نوٹ تحریر سیجئے۔
(4) Define Mixture and classify it with examples.	(ب) سمبحر کی تعریف سیجئے اور مثالوں کے ساتھا س کی اقسام بیان سیجئے۔
(5)	ا سوال نمبر 6 (الف) مثیلک باغه کی تعریف سیجے اور شکل کی مدد اس کی وضاحت سیجے۔
Define Metallic Bond and explain it with the help of	a Diagram.
ناحت کیج کے۔ (4)	(ب) ويرريشر كى تعريف يجيئ اور اس پراثر اغداز بونيوالے فيكشرز كى وه
Define Vapour Pressure and explain the factors affect	ing it.
(5) Define Rusting and explain the Rusting Process.	ا سوال نبر 7 (الف) زنگ لگنا کی تعریف سیجتے اور زنگ لگنے کے مل کی وضاحت سیجئے۔
/ v / کل وضاحت کیجئے۔ (4)	(ب) برنتی ماس راس (m/m) اور برنتی والم ر والم ( v

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