•••••	رول مجر المست	
	لیمسٹیری (حصہانشائی) گروپ پہلا	
	وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48	
	(Part-I (Zantal)	
10	Write short answers to any FIVE parts.	-2
	Define homoatomic molecule and give example. (i)	
	What is relationship between Avogadro's number and mole? ﴿ الله وَكَا دُرُ وَمُبِر اور مُولَ كَا آپُس مِين كَيَ تَعْلَقْ ہِے؟ ﴿ (ii)	
	Define empirical formula with example. ایمپریکل فارمولا کی تعریف مثال کے ساتھ سیجیے۔ (iii)	
	Write two observations made by Rutherford from his experiment. ۱۷) (iv)	
	(v) Ae3+ کیالیکٹرونک کنفگریشن لکھئے۔ اس کے ہیرونی شیل میں کتنے الیکٹرون ہیں؟	
	Write the electronic configuration of $A\ell^{3+}$. How many electrons are present in its outermost shell?	
	Why electron affinity increases in a period? بيريدُ مِين البَيْرُ ون الْمِينُ كِيول بِرَهْتَى ہے؟ (vi)	
	What are the trends of ionization energy in the periodic table? بیریا ڈکٹیبل میں رجمانات کیا ہیں؟ (vii)	
	(viii) پیریاؤک ٹیبل کے پہلے بیریڈ میں کتنے المیمنٹس پائے جاتے ہیں؟ ان کے نام بھی کھتے۔ How many elements are in the first period of periodic table? Write their names also.	
10	Write short answers to any FIVE parts. مولى سے ما في اجزاء ك فقر جوابات لكھے۔	-3
	Differentiate between octet and duplet rule. (i)	-5
	Define hydrogen bonding. (ii) مائیڈروجن ہانڈیگ کی تعریف تیجے۔	
	(iii) گروپ-1 کے الیمنش گردیہ 17 کے الیمنش کے ساتھ ملنے کو کوں ترجیج دیتے ہیں؟ ?Why does group-1 elements prefer to combine with group-17	
	What is the difference between evaporation and condensation? الويوريش اور كذفسيش مين كيافرق ہے؟ (iv)	
	What is absolute temperature scale and absolute zero? إيبوليوك مُمير يجِسكيل اورابيه وليوٹ ذير و محسكة بين ؟ (٧)	
	Define solution with an example. (vi)	
	What do you mean by percentage $\frac{\text{mass}}{\text{mass}} \left(\frac{m}{m} \right) ?$ $\frac{\sqrt{m}}{m} = 2 \sqrt{m}$ (vii)	
	How is 1M solution of NaOH prepared? (۱M) سلوش کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ NaOH (viii)	
10	Write short answers to any FIVE parts كوئى سے يا في اجزاء ك فقر جوايات لكھتے-	_4
	Differentiate between oxidation and reduction	
	What do you mean by strong electrolytes? Give two examples وومثاليس دومثاليس دومثاليس دومثاليس دومثاليس ديجيد (ii)	
	Define rusting. Write its important condition. ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	
	Write the chemical reaction of electroplating of silver عياني على ظاهر سيجيد (iv)	
	What do you mean by metals? ﴿ الله عَلَيْلُ الله عَلَيْمُ الله عِنْ الله عَلَيْمُ الله عَلِيمُ الله عَلَيْمُ الله عَلَيْمُ الله عَلَيْمُ الله عَلَيْمُ اللهُ عَلَيْمُ الله عَلَيْمُ اللهُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ اللهُ عَلَيْمُ اللهُ عَلَيْمُ اللهُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عِلْمُ عِلْمُ عَلَيْمُ عِلَيْمُ عِلْمُ عِلَيْمُ عِلَيْمُ عِلِي عَلَيْمُ عِلَيْمُ عِلَيْمُ عِلْمُ عِلَيْمُ عِلْمُ عِلْمُ عِلْمُ عِلَيْمُ عِلْمُ عِلَمُ عِلْمُ عِلْمُ عِلْمُ عِلْمِ عِلْمُ عِلْمُ عِلْمُ عِلْمُ عِلْمُ عِلْمُ ع	
	Write any two important chemical properties of metals. (vi)	
	Write any two uses of silver. (vii)	
	What are halogens? Give any two examples. (viii)	
	حصد دونم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔	
	Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.	
05	(الف) بو ہراٹا کمتے مفروضات تحریر سیجیے۔ Write the postulates of Bohr's Atomic Theory.	- 5
04	Define molecule. Write its types with examples. عليول كاتعريف يجيه اس كي اتسام تحرير يجيها ورمثالين بهي ديجه	
05	Define ionic bond and explain it with an example. من الله على الل	-6
04	State Boyle's Law and give its mathematical explanation. - بوائل کا قانون بیان کیجیاوراس کی صالی وضاحت کیجیے۔ (پ	-0
05	رب) کروژن کی تعریف بیجیے۔ زنگ کوئنگ ہے کروژن کو کس طرح رو کا جاسکتا ہے؟	7
00	Define corrosion. How corrosion is prevented through zinc coating?	-/
04	(ب) سولوبیلٹی کی تعریف تیجیے۔ نیز اس براثر انداز ہونیوالے تین فیکٹر زبیان تیجیے۔	
	Define solubility. Also write any three factors which affect solubility.	
	15 17/101 04000	