9th CLASS CHEMISTRY GUESS PAPER

By MUHAMMAD WAQAS NAWAZ

یہ گیس پیپرز بورڈ کے جاری کردہ نیو پیٹرن 2023 SLO's کے مطابق بنائے گئے ہیں۔

آپ کا 50٪ پیپر Conceptual ہوگا۔

50 % knowledge based	35% understanding based	15% Application based

MOST IMPORTANT SHORT QUESTIONS

Chapter #1 Short Questions

1. Write the names of any two elements which are found in solid arid liquid states. کوئی سے دو ایلیمنٹس کے نام لکھیے جو ٹھوس اور مائع حالت میں پائے جاتے ہیں؟	**2. Write down the scope of biochemistry,** بائیوکیمسٹری کا سکوپ تحریر کیجیے۔
3. Which gases are present abundant in air? Write any four names. کون سی گیسسز ہوا میں زیادہ موجود ہوتی ہیں؟ کوئی سی چار کے نام تحریر کیجیے۔	**4. Calculate the number of moles of 9.0 gm of coal (carbon).** 9.0 گرام کوئلے کاربن کے مالز کی تعداد معلوم کیجیے۔
5. What is the difference between empirical and molecular formulae? امپریکل اور مالیکولر فارمولے میں کیا فرق ہے؟	**6. Define free radical, how is it generated?** فری ریڈیکل کی تعریف کیجیے نیز بتائیں یہ کیسے بنتا ہے؟
7. Define molecular Formula. How is it derived from empirical formula? مالیکولر فارمولا کی تعریف کیجیے۔ اسے امپیریکل فارمولا سے کیسے اخذ کیا جاتا ہے؟	**8. What is meant by atomic mass unit? Write its Value in grams.** اٹامک ماس یونٹ (amu) سے کیا مراد ہے؟ گراموں میں اس کی کیا قیمت ہوتی

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

	ہے؟
9. Calculate the formula mass of K_2SO_4. K_2SO_4 کا فارمولا ماس معلوم کیجیے۔	**10. What is meant by diatomic and triatomic molecules? Give one example in each case .** ٹرائی ٹانک اور ڈائی اٹامک مالیکول سے کیا مراد ہے؟ ہر ایک کی ایک مثال تحریر کیجیے۔
11. how can you differentiate between substance and mixture? آپ سبسٹینس اور مکسچر میں کیسے فرق کریں گے ؟	**12. Why ionic compound have high melting and boiling point** آئیونک کمپاؤنڈ کے میلٹنگ اینڈ بوائلنگ پوائنٹ کیوں زیادہ ہوتے ہیں؟
13. How does homogenous mixture differ from heterogenous mixture? Give one example of each. ہوموجینیس اور ہیروجینیس مکسچر کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟ ہر ایک کی ایک مثال تحریر کیجیے۔	**14. What is empirical formula of Acetic acid? Find out its molecular mass.** ایسٹک ایسڈ کا امپیریکل فارمولا کیا ہے ؟اس کا مالیکیولر ماس معلوم کیجیے۔
15. Define relative atomic mass of an element? Write its unit? ریلٹو اٹامک ماس کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ بھی تحریر کریں۔	**16. Write down the empirical formula of silica and benzene.** سلیکا اور بنزین کا امپیریکل فارمولا تحریر کیجیے۔ سلیکا
17. How molecular formula is derived form empirical formula? مالیکولر فارمولا، امپیریکل فارمولا سے کیسے اخذ کیا جاتا ہے	**18. Calculate the number of moles in '6' gram of water.** گرام پانی میں مولوں کی تعداد معلوم کیجیے.
19. Write down free chemical formula of washing soda and Quick Lime. واشنگ سوڈا اور کوئک لائم کا کیمیائی فارمولا تحریر کیجیے۔	**20. Calculate molecular mass of nitric acid (HNO_3).** نائٹرک ایسڈ کا مالیکیولر ماس معلوم کیجیے۔
21. How homogeneous mixture differ from heterogenous mixture? ہوموجینیس مکسچر کیسے ہیٹروجینیس مکسچر سے مختلف ہوتا ہے ؟	**22. What are chemical properties? Give an example.** کیمیائی خصوصیات سے کیا مراد ہے ؟ مثال دیجیے۔
23. **Define the terms:**	
nuclear chemistry. نیوکلیئر کیمسٹری	**chemical formula.** کیمیائی فارمولا
physical chemistry.	**physical properties**

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

فزیکل کیمسٹری	طبعی خصوصیات
poly atomic molecule پولی اٹامک مالیکیول	**atomic number** اٹامک نمبر
organic chemistry. آرگینک کیمسٹری	**nuclear chemistry.** نیوکلیئر کیمسٹری
Molecular mass مالیکولر ماس	**ion.** آئن
atom ایٹم	**inorganic chemistry.** ان آرگینک کیمسٹری
mole مول	**triatomic molecule** ٹرائی اٹامک مالیکیول
mono atomic molecule مونو اٹامک مالیکیول	**mass number.** ماس نمبر

Chapter #2 Short Questions

1. Describe electronic configuration of chlorine. کلورین کی الیکٹرانک کنفگریشن بیان کیجیے۔	**2. Write any two properties of neutron particles.** گروپس اور پیریڈز میں فرق بیان کیجیے۔
3. How was it that whole mass of an atom is located in its centre? یہ کیسے ثابت ہوا کہ ایٹم کا سارا ماس اس کے مرکز میں ہوتا ہے؟	**4. How anode rays are formed from the gas present in the discharge tube?** وضاحت کیجیے کہ ڈسچارج ٹیوب میں موجود گیس سے کینال ریز کیسے بنائی جاتی ہیں؟
5. A patient has goitre. How will it be detected? ایک مریض کو گوئیٹر ہے۔اس کی تشخیص کیسے کریں گے؟	**6. Write down the electronic configuration Cl- ion.** آئن کی الیکٹرونیک کنفیگریشن تحریر کیجیے۔
7. Write down atomic number of chlorine and its electronic configuration.	**8. Write down the electronic configuration of chlorine.**

Muhammad Waqas Nawaz 03086457272

کلورین کا اٹامک نمبر اور اس کی الیکٹرانیکنفیگریشن تحریر کیجیے۔	کلورین کی الیکٹرانک کنفگریشن تحریر کیجیے۔
9. How Neutrons were discovered? نیوٹرونز کی دریافت کیسے ہوئی؟	**10. How isotopes are used in power generation?** پاور جنریشن میں آئسوٹوپس کیسے استعمال کئے جاتے ہیں؟
11. Write any two defects of Rutherford's Atomic Model. رودر فورڈ اٹامک ماڈل کے کوئی سے دو نقائص لکھیے۔	**12. Write two observations of Rutherford's experiment.** رودر فورڈ کے تجربے کے دو مشاہدات تحریر کیجیے۔
13. Write any two properties of neutron. نیوٹرون کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔	**14. How did Chadwick discover Neutron?** چیڈوک نے نیوٹرون کیسے دریافت کیا؟
15. Write down the electronic configuration of Argon. آرگان کی الیکٹرونیک کنفگریشن تحریر کیجیے۔	**16. Which isotopes are used in radiotherapy?** ریڈیو تھراپی میں کون سے آئسوٹوپس استعمال ہوتے ہیں؟
17. Which are two defects in Rutherford's Atomic Model? رودر فورڈ ایٹمی ماڈل کے دو نقائص کون سے ہیں؟	**18. What is "Plum Pudding" theory? Explain.** پلم پڈنگ تھیوری سے کیا مراد ہے؟ واضح کیجیے۔
19. How many electrons in "K" and "L" shell can be accommodated? Give example. K اور L شیل میں کتنے الیکٹران آسکتے ہیں؟ مثال دیجیے۔	**20. Write down two Observations made by Rutherford?** رودر فورڈ کے دو مشاہدات لکھیں؟
21. Write down the electronic configuration of chloride (Cl-) ion in subshell? کلورائیڈ آئن (-Cl) کی سب شیلز میں الیکٹرانیک کنفگریشن لکھیں؟	**22. Which isotopes use as a tracer in medicine?** میڈیسن میں ٹریسر کے طور پر کون سے آئسوٹوپس استعمال ہوتے ہیں؟

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

For More Guess Papers & Pairing Scheme of All Classes Please Visit Youtube Channel & Facebook Page Muhammad Waqas Nawaz

23. Which are two observations of Ruther's Ford atomic model.

رودر فورڈز کے تجربہ کے دومشاہدات بیان کون سے ہیں؟

24. How is U-235 uses for power generation?

پاور جنریشن کیلئے U-235 کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟

25. Write down electronic configuration of phosphorous.

فاسفورس کی الیکٹرویک کنفگریشن تحریر کیجیے۔

26. What are die two defects of Rutherford's atomic model?

رور فورڈ اٹامک ماڈل کے دو نقائص کیا ہیں؟

27. Write electronic configuration of an element having I I electrons.

ایسے ایلیمنٹ کی الیکٹرویک کانفگریشن تحریر کیجیے جس میں گیارہ الیکٹرونز موجود ہوں۔

28. Define the terms:

isotope	carbon dating
آئسوٹوپ	کاربن ڈیٹنگ

Chapter #3 Short Questions

1. Write down the trend of shielding effect in groups and periods.

گروپس اور پیریڈز میں شیلڈنگ ایفیکٹ کا رجحان تحریر کیجیے۔

2. How does ionization energy change in a group and in a period of periodic table.

پیریاڈک ٹیبل کے گروپ اور پیریڈ میں آئیونائزیشن انرجی کیسے تبدیل ہوتی ہے؟

3. Why electronegativity increases along a period and decreases down the group of periodic table.

کیوں الیکٹرونیگیٹیویٹی پیریاڈک ٹیبل کے پیریڈ میں بڑھتی اور گروپ میں نیچے کی طرف کم ہوتی ہے؟

4. What is the difference lanthanides and actinides?

لینتھانائڈز اور ایکٹینائیڈز میں کیا فرق ہے؟

5. Why the elements of group I and group II are called s-block elements?

گروپ اور گروپ کے ایلیمنٹس کو S-بلاک ایلیمنٹس کیوں کہتے ہیں؟

6. Define ionization energy and write its trend in group.

آئیونائزیشن انرجی کی تعریف بیان کیجیے اور گروپ میں اس کا رجحان تحریر کیجیے۔

7. Why in a period size of the atom decreases from left to right?

پیریڈ میں ایٹم کا سائز بائیں سے دائیں کیوں کم ہوتا ہے؟

8. How many coups and are in the modem periodic table?

ماڈرن پیریاڈک ٹیبل میں کتنے گروپس اور پیریڈز ہیں؟

Muhammad Waqas Nawaz 0308-6457272

9. **What are two important features of long form of periodic table?** لانگ فارم آف پیریاڈک ٹیبل کی دو اہم خصوصیات کیا ہیں؟	10. **How does atomic radius change in a group and period of periodic table.** پیریاڈک ٹیبل کے گروپ اور پیریڈ میں اٹامک ریڈیس کیسے تبدیل ہوتا ہے؟"
11. **Why ionization energy increases from left to right in a period and decreases from bottom in a group of periodic table?** یوں پریا ٹیبل کے پیریڈ میں بائیں دائیں جانب آئیونائزیشن انرجی بھی اور گروپ میں اوپر سے کم ہوتی ہے؟-	12. **Why the bigger size atoms have more shielding effect?** بڑے سائز کے ایٹمز میں شیلڈنگ افیکٹ زیادہ کیوں ہوتے ہے؟
13. **What is meant groups and periods in the periodic table?** پیریاڈک ٹیبل میں گروپس اور پیریڈز سے کیا مراد ہے؟	14. **What is the contribution of Dobereiner towards classification of elements?** ایلیمنٹس کلاسیفکیشن میں برائیٹر کا کردار ہے؟
15. **Give the trend of electronegativity in a period and a group?** پیریڈ اور گروپ میں الیکٹرونیگٹیویٹی کا رجحان کی ہے؟	16. **What is meant by atomic radius? Write its unit.** اٹامک ریڈیس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھیں۔
17. **How periods differ from groups?** پیریڈز اور گروپس میں فرق لکھیں؟	18. **State modem periodic law. Who put forward this law?** ماڈرن پیریاڈک لا بیان کیجیے۔ یہ کس نے پیش کیا؟
19. **What are the trends of shielding effect in the periodic** پیرباڈک ٹیبل میں شیلڈنگ ایفیکٹ کے رجحانات کیا ہیں؟	20. **Why elements of group Ist and 2nd are caJled S-block elements.** پہلے اور دوسرے گروپ کے ایلیمنٹس کو؟۔ بلاک ایلیمنٹس کیوں کہتے ہیں؟
21. **How does electro negativity change in group and period table?** پیریاڈک ٹیبل کے گروپ اور پریڈ میں الیکٹرو دی پٹی کیسے تبدیل ہوتی ہے؟	22. **Why along the periods ionization energy' increases?** گروپس میں اٹامک سائز کیوں بڑھتا ہے؟
23. **Why atomic size increase in groups?** آپ فزیکل اور بائیو کیمسٹری میں کیسے فرق کریں گے؟	24. **Differentiate between group and period of periodic table.** پریاڈک ٹیبل کے گروپ اور پیریڈ میں فرق کیجیے۔

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

For More Guess Papers & Pairing Scheme of All Classes Please Visit Youtube Channel & Facebook Page Muhammad Waqas Nawaz

25. **Define the terms:**	
ionization energy آئیونائزیشن انرجی	**Newlands octaves law** نیولینڈز کا آکٹیو لاء
Define Shielding Effect. شیلڈنگ ایفیکٹ	**Periodic Law.** پیریاڈک لاء
electronegativity. الیکٹرونیگیٹیویٹی	

Chapter #4 Short Questions

1. **Give the trend of electronegativity in a period and a group?** پیریڈ اور گروپ میں الیکٹرونیگیٹیویٹی کا رجحان کیا ہے؟	2. **What is meant by atomic radius? Write its unit.** اٹامک ریڈیس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھیں۔
3. **How do covalent compounds exist?** کوویلنٹ کمپاؤنڈ کیسے پائے جاتے ہیں؟	4. **Why HCI has dipole-dipole forces of attraction?** HCI کے اندر ڈائی پول۔ڈائی پول فورسز آف اٹریکشن کیوں پائی جاتی ہیں؟
5. **Differentiate between lone pair and bond pair.** لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق بیان کیجیے۔	6. **What is a single covalent bond? Give an example.** ایک سنگل کوویلنٹ بانڈ کیا ہے؟ ایک مثال دیتے۔
7. **What are ionic compounds? Give an example.** آئیونک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	8. **Define single covalent bond with one example.** سنگل کوویلنٹ بانڈ کی تعریف ایک مثال سے کیجیے۔
9. **What are polar compounds? Give an - example.** پولر کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	10. **Differentiate between polar and non-polar covalent bond.** پولر اور نان پولر کوویلنٹ بانڈ میں تمیز کیجیے۔
11. **Why are noble gars reactive?**	12. **Write down my two properties of**

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

نوبل گارز کیوں ری ایکٹو نہیں ہوتی ہیں؟	polar covalent compounds. کوویلنٹ کمپاؤنڈز کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
13. Why is the BF_3 molecule electron deficient? BF_3 مالیکیول میں الیکٹرونز کی کمی کیوں ہوتی ہے؟	14. Write two properties of covalent compounds. کوویلنٹ کمپاؤنڈز کی دو خصوصیات لکھیں۔
15. In which solvents, non polar covalent substances are soluble? Give an example, نان پولر کوویلنٹ اشیا کیسے سالوینٹس میں حل ہوتی ہیں؟ ایک مثال بھی دیں۔	16. Define Hydrogen Bonding and give an example. ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
17. Define van der Waals forces? What is their nature? وان ڈروال فورسز کی تعریف کریں۔ یہ فطری طور پر کیسی ہوتی ہیں؟	18. Show intermolecular and bonding forces in HCI. ہائیڈروکلورک ایسڈ (HCI) کی انٹر مالیکولر اور بانڈنگ فورسز ظاہر کریں۔
19. What is the difference between Donor and Acceptor? ڈونر اور ایکسیپٹر میں کیا فرق ہے؟	20. Why boiling point of water is greater than alcohol? پانی کا بوائلنگ پوائنٹ الکوحل سے زیادہ کیوں ہے؟
21. Write any two properties of covalent compounds. کوویلنٹ کمپاؤنڈز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔	22. Write down any two properties of ionic compounds. آئیونک کمپاؤنڈز کی کوئی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
23. What type of bond is formed in nitrogen molecule? نائٹروجن کے مالیکیول میں کس قسم کا بانڈ بنتا ہے؟	24. Write two properties of non polar covalent compounds. نان پار کویاد کمپاؤمر کی د خصوصیات لکھیں
25. Define intermolecular forces. Show any two forces among HCI molecule. انٹر مالیکیول فورسز کی تعریف کیجے۔ HCI الیکوٹر میں کوئی دو فورسز کی وضاحت کیجیے۔	26. What is a covalent Name its three types. ایک کوویلنٹ بانڈ کیا ہے، اس کی تین اقسام کے نام لکھیے۔
27. Write about changes that occur during covalent bond formation.	28. Please point out what type of covalent bond is in the following

ویلیبٹ بانڈ کی تشکیل کے دوران ہونے والی توانائی کی تبدیلیوں کے بارے میں لکھیں۔	molecule. -H_2, CH_4, N_2 نشاندہی کیجیے کہ درج ذیل میں کس قسم کا کوویلینٹ بانڈ پایا جاتا ہے۔ H2, CH4, N2

29.Define the Terms:

lone pair and bond pair. لون پیئر اور بانڈ پیئر	**octet rule.** آکٹیٹ رول
hydrogen bonding? ہائڈروجن بانڈنگ	**intermolecular forces?** انٹر مالیکیول فورسز
single covalent bond سنگل کوویلینٹ بانڈ	**Double Covalent Bond** ڈبل کوویلینٹ بانڈ

Chapter #5 Short Questions

1. What is the difference between evaporation and condensation? ایویپوریشن اور کنڈنسیشن میں کیا فرق ہے؟	**2. Differentiate between boiling pint and melting point.** بوائلنگ پوائنٹ اور میلٹنگ پوائنٹ میں فرق واضح کیجیے۔
3. Define amorphous solids also give its one example. امارس سالڈز کی تعریف کیجیے اور اس کی ایک مثال دیجیے۔	**4. How surface area affects evaporation?** سطحی رقبہ کا ایویپوریشن پر کیا اثر ہوتا ہے؟
5. Define evaporation. Write its one advantage. ایویپوریشن کی تعریف کیجیے۔ اس کا ایک فائدہ لکھیے۔	**6. What density of gases increases on cooling?** گیسوں کو ٹھنڈا کرنے پر ان کی ڈینسٹی کیوں بڑھتی ہے؟
7. Which principle is used in working of pressure cooker? پریشر کُکر بنیادی طور پر کس اصول پر کام کرتا ہے؟	**8. What is transition temperature? Explain it with one example.** ٹرانزیشن ٹمپریچر کیا ہے؟ وضاحت ایک مثال دے کر کیجیے۔
9. Differentiate between vapour pressure and condensation. ویپر پریشر اور کنڈنسیشن میں فرق بیان کریں۔	**10. Differentiate diffusion effusion of gases.** گیسوں کی ڈیفیوژن اور اینفیوژن میں تمیز کیجیے۔

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

11.Why does evaporation increase at high temperature? ایوپوریشن زیادہ ٹمپریچر پر کیوں بڑھ جاتی ہے؟	**12.Why rigidity is present in solids?** ٹھوس اشیا میں ریجڈیٹی کیوں پائی جاتی ہے؟
13.Write any two of liquid. مائع کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔	**14.What is the difference between boiling point and freezing point?** بوائلنگ پوائنٹ اور فریزنگ پوائنٹ میں کیا فرق ہے ا
15.What is meant by transition temperature? Write transition temperature Of Sulphur ٹرانزیشن ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟سلف کاٹرانزیشن ٹمپریچر لکھے۔	**16.What is the effect of surface area an evaporation?** ایوپوریشن پر سطحی رقبہ کا کیا اثر ہوتا ہے؟
17.Define Density. What is the density of water? ڈینسٹی کی تعریف کیجیے۔پانی کی ڈینسٹی کتنی ہے؟	**18.Write effect of intermolecular forces on evaporation.** انٹر مالیکیول فورسز کا ایوپوریشن پر اثر بیان کیجیے۔
19.Define Transition Temperature with an example. ٹرانزیشن ٹمپریچر کی تعریف مثال سے دیجیے۔	**20.Define allotropy. Write any one reason of allotropy.** ایلوراپی کی تعریف کریں؟ایلوراپی کی کوئی ایک وجہ بھی لکھیں؟
21.State Boyle's Law. Write its mathematical expression, بوائل کا قانون بیان کریں اور اس کی حسابی مساوات بھی لکھیں؟	**22.What is meant by transition temperature? Give an example.** ٹرانزیشن ٹمپریچر سے کیا مراد ہے اور ایک مثال بھی دیں؟
23.What do you mean by compressibility in gases? گیسز میں کمپریسیلٹی سے کیا مراد ہے؟	**24.Convert —100°C into K unit.** (C°100)کو کا یونٹ میں تبدیل کریں؟
25.Define boiling point and also write point of Alcohol. بوائلنگ پوائنٹ کی تعریف کیجیے نیز الکوحل کا بوائلنگ پوائنٹ تحریر کیجیے۔	**26.Convert 37°C to Fahrenheit scale temperature** (vi°37) C کو فارن ہائیٹ ٹمپریچر میں تبدیل کیجیے۔

27.Define the terms:

absolute zero	diffusion and effusion.

Muhammad Waqas Nawaz 0308-6457272

For More Guess Papers & Pairing Scheme of All Classes Please Visit Youtube Channel & Facebook Page Muhammad Waqas Nawaz

ڈفیوژن اور ڈیفیوژن	اپسولیوٹ زیرو(Absolute zero)
State Boyle's law. بوائل کا قانون بیان کیجیے۔	allotropy ایلوٹراپی
State Charle's law. چارلس لاء بیان کریں۔	effusion of gas گیس کے افیوژن
amorphous solids ایمورفس ٹھوس	evaporation ایو یپوریشن سے کیا مراد ہے؟
standard atmospheric pressure. معیاری ایٹموس فیرک پریشر	Dynamic Equilibrium ڈائنامک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟

Chapter #6 Short Questions

1. Write the formula used for the preparation of molar solution. مولر سلوشن کی تیاری کے لیے فارمولا لکھیے:	**2. Why test tube becomes cold when KN0$_3$ is dissolved in water?** جب KN0$_3$ کو پانی میں حل کیا جائے تو ٹیسٹ ٹیوب ٹھنڈی کیوں ہو جاتی ہے؟
3. What type of solution is alloy? Give an example. الائے کس قسم کا سلوشن ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	**4. What is the % mass / mass?** ماس/ماس % کیا ہے؟
5. What is meant by $\frac{v}{m}\%\frac{volume}{mass}$ Percentage? Give an example. **6.** $\frac{v}{m}\%\frac{volume}{mass}$ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	**7. How saturated solution become super saturated solution?** کچھ ریٹڈ سلوشن پر کچوریلڈ سلوشن میں کیسے تبدیل ہوتا ہے؟
8. How 1M solution of NaOH is prepared? (NaOH) کا IM سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟	**9. Briefly explain, how one molar solution of sodium hydroxide (NaOH) is prepared?** مختصر اوضاحت کیجیے کہ سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ(NaOH) کا ایک مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

10. What is meant by % $\frac{v}{m}$? Explain. % $\frac{v}{m}$	**11. Why suspension do not form a homogeneous mixture?** سسپنشن۔ ہوموجینیس مکسچر کیوں نہیں بناتے؟
12. What is meant by volume $\frac{volume}{mass}\left(\frac{m}{v}\right)$ percentage? $\frac{volume}{mass}\left(\frac{m}{v}\right)$ سے کیا مراد ہے؟	**13. What is meant by molarity? Write its formula.** مولیریٹی سے کیا مراد ہے؟ اس کا فارمولا لکھیے۔
14. Why test tube becomes warm when Li_2SO_4 is dissolved in water? جب Li_2SO_4 کو پانی میں حل کیا جاتا ہے تو ٹیسٹ ٹیوب گرم کیوں ہو جاتی ہے؟	**15. What is meant by percentage $\frac{mass}{mass}\left(\frac{m}{m}\right)$ % give an example.** $\frac{mass}{mass}\left(\frac{m}{m}\right)$ % سے کیا مراد ہے؟ مثال دیکھیے۔
16. What is %volume/mass? ماس والیوم م % کیا ہے؟	**17. What is Molarity? How is it represented?** مولیریٹی کیا ہے؟ اسے کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟
18. Write names of any two units used to express concentration of solution. سلوشن کی کنسنٹریشن کو ظاہر کرنے سے کوئی دو یونٹس کے نام لکھیے۔	**19. Describe any two characteristics of colloids.** کولائیڈز کی کوئی دو خصوصیات بیان کیجیے۔
20. Why do vie stir paints thoroughly before using? ہم استعمال سے پہلے پینٹس کو اچھی طرح کیوں ہلاتے ہیں؟	**21. Why. the suspension does not form a homogenous mixture?** سسپنشن۔ ہوموجیلیکس کلچر کیوں نہیں بناتے؟
22. What is unsaturated solution? How it change into saturated solution? انسیچوریٹڈ سلوشن کونسا ہوتا ہے؟ اس کو سیچوریٹڈ میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟	**23. How one molar solution is prepared?** ایک مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
24. How heat is given out in solubility. سولوبلیٹی میں حرارت کیسے خارج ہوتی ہے؟	**25. Write two properties of suspensions.** سسپنشن۔ کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
26. Why the suspension does not form homogeneous mixture? سسپنشن۔ ہوموجینیس مکسچر کیوں نہیں بناتے؟	**27. Why ether, benzene and petrol are insoluble in water?** ایتھر بینزین اور پٹرول پانی میں کیوں حل نہیں ہوتے؟
28. Why colloids show tyndal effect?	**29. Why ether, benzene and petrol are**

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

کولائیڈ ٹینڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کیوں کرتے ہیں۔	insoluble in water? ایتھر بینزین اور پٹرول پانی میں کیوں حل نہیں ہوتے؟

30. Define the term:

solubility. سولوبیلٹی	**colloid solution** کولائڈ سلوشن
dilution of solution? سلوشن کی ڈائیلوشن	**Tyndall effect** ٹنڈل ایفیکٹ
aqueous solution ایکوئس سلوشن سے کیا مراد ہے؟	**molarity** مولیریٹی
solute and solvent. سلیوٹ اور سالونٹ	**"Like dissolves like"** (Like dissolves like) کا مطلب کیا ہے؟
supersaturated solution سپر سچوریٹڈ سلوشن	**colloid and solution.** کولائڈ اور سلوشن
concentrated solution. کنسنٹریٹڈ سلوشن	**dilute solution** ڈائلیوٹ سلوشن
solubility سولوبیلٹی	**false solution** فالس سلوشن

Chapter #7 Short Questions

1. **Name the by-products produced in Nelson's cell.** نیلسن سیل میں بننے والے بائی پروڈکٹس کے نام لکھیے۔	2. **What happens at the cathode in a galvnic cell?** ایک گیلوانک سیل میں کیتھوڈ پر کیا ہوتا ہے؟
3. **What is the basic function of salt bridge?** سالٹ برج کا بنیادی کام کیا ہے؟	4. **Which are strong electrolytes?** طاقتور الیکٹرولائٹ کون سے ہوتے ہیں؟
5. **Why oxygen is necessary for rusting?** رسٹنگ (Rusting) کیلئے آکسیجن کیوں ضروری ہے؟	6. **Define non-electrolyte and give an example.** نان۔الیکٹرولائٹ کی تعریف کیجیے اور ایکشال دیجیے۔
7. **What is difference between oxidizing and reducing agents?**	8. **Where is the sodium metal collected in down cell?**

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

آکسیڈائزنگ اور ریڈیوسنگ ایجنٹس میں کیا فرق ہے؟	ڈاؤن سیل میں سوڈیم میٹل کہاں جمع ہوتی ہے؟
9. Write down redox reaction for NaCl. NaCl کیلئے ریڈوکس ری ایکشن لکھیے۔	**10. Calculate oxidation number of "Sulphur in $CaSO_4$.** کیتھوڈ ریز کی پانچ خصوصیات لکھیے۔($CaSO_4$ میں سلفر کا
11. Calculate the oxidation number of nitrogen in HNO_3. HNO_3 میں نائٹروجن کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجیے۔	**12. Define oxidation in terms of electrons.** الیکٹرونز کے حوالے سے آکسیڈیشن کی تعریف کیجیے۔
13. What is galvanizing? Write its advantage. گیلوانائزنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کا فائدہ تحریر کیجیے۔	**14. Define oxidation and reduction in the term of electrons.** الیکٹرونز کے حوالے سے آکسیڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کیجیے۔
15. What are weak electrolytes? Give example. کمزور الیکٹرولائٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجیے۔	**16. Why galvanizing is done?** گیلوانائزنگ کیوں کی جاتی ہے؟
17. What do you mean by tin electroplating? ٹن کی الیکٹروپلیٹنگ سے کیا مراد ہے؟	**18. What is Salt bridge? Write its function in galvanic cell,** سالٹ برج کیا ہے؟ گیلوا ایک سیل میں اس کا کام لکھیے۔
19. Define rusting. Write its important condition. زنگ لگنے کی تعریف کریں۔ اس کی اہم شرط کیا ہے؟	**20. What is the principle of electro platting?** الیکٹروپلیٹنگ کا اصول کیا ہے؟
21. Write the redox reaction taking place during the electroplating of chromium. کرومیم کی الیکٹروپلیٹنگ کے دوران ہونے والے ریڈاکس ری ایکشن لکھیے۔	**22. What is salt bridge? What is its basic function?** سالٹ برج کیا ہے؟ اس کا بنیادی کام کیا ہے؟vi
23. Why an iron grill is painted frequently? آئرن کی جالی کو اکثر رنگ کیوں کیا جاتا ہے؟	**24. Why is O_2 necessary for rusting?** زنگ لگنے کے عمل کیلئے آکسیجن کیوں ضروری ہے؟
25. Write any two rules for assigning oxidation numbers.	**26. What is the difference between cathode and anode?**

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

آکسیڈیشن نمبر کی تفویض کے کوئی سے دو قواعد لکھیے۔	کیتھوڈ اور امینوڈ میں کیا فرق ہے؟
27.Find out the oxidation numbers of the underlined elements. درج ذیل میں سے خط کشیدہ ایلیمنٹس کے آکسیڈیشن نمبرز معلوم کیجیے۔	**28.Find out the oxidation number bf "Cl" in $KC10_3$.** $KC10_3$ میں "CI" کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجیے۔
29.How is electroplating of tin on steel carried out? سٹیل پر ٹن کی الیکٹروپلیٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟ آکسی ڈائزنگ ایجنٹ کیا ہے؟".	**30.What is the basic function of silt bridge?** نان الیکٹرولائٹس کون سے ہوتے ہیں؟
31.Why oxygen is necessary' for rusting?. زنگ لگنے کے لیے آکسیجن کیوں ضروری ہے؟	**32.What is meant by galvanizing? How i? it carried out?** گیلوانائزنگ سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے کی جاتی ہے؟
33.Write two methods for prevention of corrosion, کروژن سے بچاؤ کے دو طریقے تحریر کیجیے۔	**34.How electroplating of tin takes place.** ٹن کی الیکٹروپلیٹنگ کیسے ہوتی ہے۔

35. Define the terms:

electrolysis? الیکٹرولیسز	reduction reaction. ریڈکشن ری ایکشن
weak electrolytes کمزور الیکٹرولائٹس	corrosion کروژن
stainless steel سٹین لیس سٹیل	Alloy الائے
redox reaction. ریڈاکسن ری ایکشن	Alloying الائنگ
Non-Electrolytes نان الیکٹرولائٹس	Electrolytes الیکٹرولائٹس

Muhammad Waqas Nawaz 0308 645 7272

oxidation reaction. آکسیڈیشن ری ایکشن	electrolytic cell الیکٹرولیک سیل
galvanic cell. گیلوانک سیل	valency and oxidation state ویلنسی اور آکسیڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟
tin coating ٹن کوٹنگ	oxidizing and reducing agent. آکسیڈائزنگ اور ریڈیوسنگ ایجنٹ

Chapter #8 Short Questions

1. What are halogens? Write their names. ہیلوجنز سے کیا مراد ہے؟ان کے نام لکھیے۔	**2. What do you mean by 24 carat gold?** 24 قیراط سونے کا کیا مطلب۔
3. What are transition metals? ٹرانزیشن میٹلز سے کیا مراد ہے؟	**4. Write any two important chemical properties of metals.** میٹلز کی دو اہم کیمیائی خصوصیات لکھیے۔
5. What are the two uses of platinum? پلاٹینم کے دو استعمالات لکھیے۔	**6. What is relationship between electro positivity and ionization energy?** الیکٹرو پوزیٹیوٹی اور آئیونائزیشن انرجی میں کیا تعلق ہے؟
7. Write down two physical properties of non-metals. نان میٹلز کی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔	**8. Why alkali metals are extremely reactive?** الکلی میٹلز بہت زیادہ ری ایکٹو کیوں ہیں؟
9. Write balanced chemical equation for the reaction of 02 with alkali metals. الکلی میٹلز کے ساتھ آکسیجن کے کیمیکل ری ایکشن کی مساوات لکھیے۔	**10. Write any two uses of platinum.** پلاٹینم کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
11. In the reaction Zn+ 2HCl-------$ZnCl_2$ + H_2: which atom is oxidized and reduced? Zn+ 2HCl-------$ZnCl_2$ + H_2: ری ایکشن میں کونسا ایٹم آکسیڈائز ہوا اور کونسا ریڈیوس ہوا؟	**12. Write two uses of gold.** گولڈ کے دو استعمالات لکھیے۔
13. Describe the trend of electropositivy	**14. Write down any two uses of calcium.**

For More Guess Papers & Pairing Scheme of All Classes Please Visit Youtube Channel & Facebook Page Muhammad Waqas Nawaz

Muhammad Waqas Nawaz 0308-6457272

in periodic table.	
پیریاڈک ٹیبل میں الیکٹروپوزیٹیٹی کا رجحان بیان کیجیے۔	کیلشیم کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
15. How does electropositive character change in a group and period of periodic table? پیریاڈک ٹیبل کے گروپ اور پیریڈ میں الیکٹروپوزیوخاصیت کیسے تبدیل ہوتی ہے؟	**16. What are halogens? Give any one example.** ہیلوجنز سے کیا مراد ہے؟ کوئی ایک مثال دیجیے ہے
17. How non-metals are essential for the existence of life? نان میٹلز زندگی کے لیے کیسے ضروری ہیں؟	**18. Why Silver and Gold are less reactive metals?** سلور اینڈ گولڈ کیوں کم ری ایکٹ میٹر ہیں؟
19. What is the difference between Alkali and Alkaline earth metals? الکلی اور الکلائن ارتھ میلہ میں کیا فرق ہے؟	**20. Write any two uses of Calcium metal.'** کیلشیم میٹل کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
21. What do you mean by 22 carat gold? 22 قیراط سونے کا مطلب کیا ہے؟	**22. Write down chemical reaction of Mg with 0_2 and N_2** 0_2 اور یہ $_N2$ کا تعلیم کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن لکھیے۔
23. Give the trend Of electro positivity in a group and period. گروپ اور پیریڈ میں الیکٹروپوزیٹوٹی کا رجحان کیا ہے؟	**24. Write reaction of sodium with oxygen.** سوڈیم کا آکسیجن کے ساتھ کیمیکل ری ایکشن تحریر کیجیے۔
25. Write reaction of chlorine with methane in presence of bright sunlight. سورج کی تیز روشنی میں کلورین کا میتھین کے ساتھ ری ایکشن لکھیں۔	

MOST IMPORTANT LONG QUESTIONS

Question No:05

1. Describe Bohr's atomic model in detail. بوہر کے اٹامک ماڈل کو تفصیل سے بیان کیجیے۔	**2. Describe any four properties of compound.** کمپاؤنڈ کی چار خصوصیات بیان کیجیے۔
3. Write down any five properties of Cathode rays. کیتھوڈ ریز کی کوئی سی پانچ خصوصیات لکھیے۔	**4. Write a note on any four branches of Chemistry.** کیمسٹری کی کوئی سی چار شاخوں پر نوٹ لکھیے۔

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

5. Write any five major characteristics of cathode rays. کی تھوڑریز کے کوئی سے پانچ اہم خواص تحریر کیجیے۔	**6. Calculate the number of moles and molecules in 6 gm of water (H_2O).** 6 گرام پانی(H_2O)میں مولز اور مالیکیولز کی تعداد معلوم کیجیے۔
7. Write down five characteristics of cathode rays. کیتھوڈرے کے چار کردار لکھیں۔	**8. Explain with example for writing a chemical formula.** کیمیائی فارمولا لکھنے کیلئے چار مراحل کی مثالوں سے وضاحت کیجیے۔
9. Describe the five postulates in Rutherford's Model. رودر فورڈ کے ماڈل کے پانچ نتائج بیان کیجیے۔	**10. Explain different types of molecules with examples.** مالیکیول کی مختلف اقسام کی مثالوں کی مدد سے وضاحت کیجیے۔
11. Explain five postulates of Bows atomic model. بوہر اٹامک ماڈل کے پانچ مفروضات کی وضاحت کیجیے۔	**12. Give any four differences in compound and mixture.** کمپاؤنڈ اور مکسچر میں کوئی سے چار فرق بیان کیجیے۔
13. How many isotopes of hydrogen are there? How isotopes are in power generation ? ہائڈروجن کے کتنے آسوٹوپس ہیں اور پاور جنریشن میں آئسوٹوپس کیسے استعمال ہوتے ہیں؟	**14. Write any four properties of molecular ion.** مالیکیولر آئن کی چار خصوصیات بیان کریں۔
15. What are Canal rays? Write any four properties of these rays. کینال ریز سے کیا مراد ہے؟ ان کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔	**16. Describe any four branches of Chemistry.** کیمسٹری کی کوئی سی چار شاخیں بیان کیجیے۔
17. Compare Rutherford's atomic theory with Bohr's atomic theory. رودر فورڈ کی اٹامک تھیوری اور بوہر کی اٹامک تھیوری کا موازنہ کیجیے۔	**18. Calculate the formula mass of Potassium Sulphate ($KISO_4$).** پوٹاشم سلفیٹ کا فارمولا ماس معلوم کیجیے۔
19. Write any three results of the experiments and two defects of Rutherford Atomic Model? رور فورڈ اٹامک ماڈل کے تجربے کے کوئی سے تین نتائج اور دو نقائص لکھیں؟	**20. Define Molecular Ion. Write any three differences of Molecule and Molecular** مالیکولر آئین کی تعریف کریں؟ مالیکیول اور مالیکیولر آئن کے کوئی سے تین فرق لکھیں؟
21. Explain five differences between Rutherford Atomic Theory-and Bohr,s Atomic Theory.	**22. Can you' identify mixture, Element and compound out of the following:** **(i) Tin (ii) Coca cola** **(iii) Ice Cream (iv) Petroleum** **(viii) Blood (v) Gun powder**

Muhammad Waqas Nawaz 0308-6457272

	(vi) Sugar (vii) Salt
رودر فور ڈاٹامک تھیوری اور بوہراٹامک تھیوری کے درمیان کوئی سے پانچ فرق بیان کیجیے	درج ذیل میں سے آپ کچر، ایلیمنٹ اور کمپاؤنڈ کو الگ الگ کر سکتے ہیں؟ (i)ٹن (ii) کوکا کولا (iii) آئس کریم (iv) پٹرولیم (v) بارود (vi) شوگر (vii) نمک (viii) خون
23. Compare the Ruther Ford and Bohr's atomic theories. ردر فورڈ اور بوہر اٹامک تھیوریز کا موازنہ کیجیے۔	**24. Write down any four .differences between a compound and a mixture.** کمپاؤنڈز اور مکسچر کے درمیان کوئی فرق تحریر کیجیے۔
25. How are Cathode rays produced? What are its four major characteristics. کیتھوڈ ریز کیسے پیدا کی جاتی ہیں؟ اس کے چار خواص بیان کریں۔	**26. Calculate the number of mole and number of molecule pent in 6 grams of water.** 6 گرام پانی میں نواز اور مالیکیولز کی تعداد معلوم کریں۔
27. Described Rutherford's atomic model and results of his experiment. ردر فورڈ کا اٹامک ماڈل اور اس کے تجربے کے نتائج بیان کیجیے۔	**28. Write any four properties of a compound.** ایک کمپاؤنڈ کی کوئی چار خصوصیات بیان کیجیے۔

Question No:06

1. Define metallic bond. Explain it along with diagram. مٹیلک بانڈ کی تعریف کیجیے۔ اس کی شکل کے ساتھ وضاحت کیجیے۔	**2. State Charle's' law. Describe its mathematical expression.** چارلس کا قانون بیان کیجیے۔ حسابی طریقہ سے اس کی وضاحت کیجیے۔
3. Explain hydrogen bonding with respect to intermolecular forces. انٹر مالیکیول فورسز کے حوالے سے ہائیڈروجن بانڈنگ کی وضاحت کیجیے۔	**4. Describe experimental verification of Charles's law,** چارلس کے قانون کی تجرباتی تصدیق کیجیے۔
5. What is an ionic bond? Discuss the formation of ionic bond between Sodium and chlorine atoms.. آئیونک بانڈ کیا ہے؟ سوڈیم اور کورین ایام کے درمیان آئی یک باتھ بنے سے عمل کی وضاحت کیجیے۔	**6. Define Boyle's Law and verify it with an experimental example.** بوائل کے قانون کی تعریف کیجیے اور تجرباتی مثال دے کر وضاحت کیجیے۔
7. Define hydrogen bonding. Why ice mats in water? Explain it. ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجیے۔ برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟ اس کی وضاحت	**8. Define CharIes's law and explain its experimental verification.** چارلس کے قانون کی تعریف کیجیے اور اس کی تجرباتی تصدیق کی وضاحت کیجیے۔

Muhammad Waqas Nawaz 03086457272

کیجیے۔	
9. Define ionic bond. Explain it with an example. آئیونک باٹ کی تعریف کیجیے۔ اس کی ایک مثال کے ساتھ وضاحت کیجیے۔	**10. State Boyle's Law. Describe its mathematical explanation.** بوائل کا قانون بیان کیجیے۔ حسابی طریقے سے اس کی وضاحت بھی کیجیے۔
11. Define hydrogen Explain that how these forces affect the physical properties of compounds? ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجیے۔ وضاحت کیجیے کہ یہ فورسز کاؤنٹرز کی طبعی خصوصیات پر کس طرح اثرانداز ہوتی ہیں؟	**12. State and explain Charles's Law and derive its equation.** چارلس کا قانون وضاحت سے بیان کیجیے اور اس کی مساوات اخذ کیجیے۔
13. Denne ionic bond and explain it with an example. آئیونک بانڈ کی تعریف کریں اور ایک مثال سے وضاحت کریں۔	**14. Write four factors on which diffusion depends.** ڈیفیوژن کا انحصار کن چار فیکٹرز پر ہوتا ہے؟
15. Denne and explain co-ordinate covalent bond. کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کریں اور وضاحت کریں۔	**16. Denne vapour pressure and which factors affect on vapour pressure?** ویپر پریشر کی تعریف کریں اور کون سے فیکٹرز ویپر پریشر پر اثرانداز ہوتے ہیں؟
17. What coordinate covalent bond? Explain it with the help of examples. کوآرڈینیٹ کوبیلٹ بانڈ کسے کہتے ہیں؟ مثالوں کی مدد سے اس کی وضاحت کیجیے۔	**18. Define Evaporation. How it is affected by different factors?** ایویپوریشن کی تعریف کیجیے۔ اسے مختلف فیکٹرز کیسے متاثر کرتے ہیں؟
19. How covalent compounds are formed? Explain four general properties of covalent compound. کوویلنٹ کمپاؤنڈز کیسے بنتے ہیں؟ کوویلنٹ کمپاؤنڈ کی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔	**20. State Charles's Law. Write its equation and verify it with experiment.** چارلس لاویان کیجیے۔ اس کی مساوات لکھیے اور تجربہ سے اس کی وضاحت کیجیے۔
21. What is coordinate covalent bond? Explain 'it with an example. کوآرڈینیٹ کوبانٹ بانڈ کیا ہے؟ ایک مثال سے واضح کیجیے۔	**22. What is Boyle's law and also drive its equation.** بوائل کا قانون کیا ہے؟ نیز اس کی مساوات بھی اخذ کیجیے۔7
23. Define ionic compounds and write their three properties. آئیونک کمپاؤنڈز کی تعریف کریں اور ان کی تین خصوصیات لکھیں۔	**24. How boiling point of liquid depends on nature of liquid and intermolecular forces?** مائع کی نوعیت اور انٹرمالیکیولر فورسز کس طرح بوائلنگ پوائنٹ پر اثرانداز ہوتے ہیں۔
25. Differentiate polar and non polar covalent bond along with exam	**26. Define vapour pressure? Explain various factors effecting it.**

Muhammad Waqas Nawaz 0308-6457272

پولر اور نان پولر کوویلنٹ بانڈ میں فرق مثالوں کیساتھ بیان کیجیے۔	ویپر پریشر کی تعریف کیجیے، اس کو متاثر کرنے والے مختلف فیکٹرز کی وضاحت کیجیے۔
27.Define Covalent Compounds and write its four properties. کوویلنٹ کمپاؤنڈ کی تعریف کریں اور اس کی چار خصوصیات لکھیں۔	**28.How vapour pressure depend on nature of liquid and temperature.** ویپر پریشر کا انحصار مائع کی نوعیت اور ٹمپریچر پر کس طرح ہوتا ہے۔
29.-Define chemical bond. Explain the formation Of ionic between sodium and chlorine atoms. 31. کیمیکل بات کی تعریف کیجیے۔ سوڈیم اور کلورین ایٹم کے درمیان بنے والے آئیونک بالہ کی وضاحت کیجیے۔	**30.What vapour pressure? How is it by the size of the molecule?** ویپر پرمیٹر سے کیا مراد ہے؟ الیکھ لڑ کا سائز اس پر کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟

Question No:07

1. How will you prepare NaOH from brine in Nelson Cell? Write in detail. آپ سوڈیم ہائڈرو آکسائیڈ کو بائن سے نیلسن سیل میں کیسے تیار کریں گے؟	**2. Write four important-chemical properties of non metals.** نان میٹلز کی چار اہم کیمیائی خصوصیات تحریر کیجیے۔
3. Define oxidation state, Write any three rules for assigning oxidation number. آکسیڈیشن سٹیٹ کی تعریف کیجیے۔ آکسیڈیشن نمبر کی تفویض کے کوئی سے تین قواعد لکھیے۔	**4. Write four physical properties of metals and non-metals.** میٹلز اور نان میٹلز کی چار طبعی خصوصیات لکھیے۔
5. What is electrolytic cell? Discuss its construction and working. الیکٹرولیک سیل کیا ہے؟ اس کی تیاری اور کام بتائیے۔	**6. Write down chemical reactions of halogens with methane and sodium hydroxide.** ہیلوجنز کے میتھین (Methane) اور سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ سے کیمیکل ری ایکشنز بیان کیجیے۔
7. What is meant by salt bridge? Compare electrolytic cell and galvanic	**8. Write down any four point' of the significance of non-metals.**

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

سالٹ برج سے کیا مراد ہے؟ الیکٹرولیٹک سیل اور گیلوانک سیل کا موازنہ کیجیے۔	نان میٹلز کی اہمیت کے کوئی سے چار نکات لکھیے۔
9. Discuss manufacturing of Na0H from brine in Nelson's cell. فیلبا سیل میں برائن سے NaOH کی تیاری بیان کیجیے۔	**10. Write four important chemical properties of metals.** میٹلز کی اہم چار کیمیائی خصوصیات تحریر کیجیے۔
11. Describe any five rules for assigning oxidation number. آکسیڈیشن نمبر تفویض کرنے کے کوئی پانچ قواعد بیان کیجیے۔	**12. How does H_2 react with the following? Fr_2, Cl_2, Br_2, 1_2** درج ذیل کے ساتھ کیسے ری ایکٹ کرتی ہے؟ Fr_2, Cl_2, Br_2, 1_2
13. How can we prepare NaOH on commercial scale? Discuss the steps along with flow sheet diagram. صنعتی پیمانے پر سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کیسے تیار کیا جاسکتا ہے؟ فلوشیٹ ڈایاگرام کے ساتھ اس کے مراحل بیان کیجیے۔	**14. Denne electroplating. What is its procedure? Write about electroplating of silver.** الیکٹروپلیٹنگ کی تعریف کیجیے۔ اس کا طریقہ کار کیا ہے؟ سلور کی الیکٹروپلیٹنگ بیان کیجیے۔
15. Define electroplating. Explain electroplating of Chromium. الیکٹروپلیٹنگ کی تعریف کیجیے۔ کرومیم کی الیکٹروپلیٹنگ کی وضاحت کیجیے۔	**16. Give comparison of "y four chemical properties of alkali and alkaline earth metals.** الکلی اور الکلائن ارتھ میٹلز کی کوئی چار کیمیائی خصوصیات کا موازنہ کیجیے۔
17. Define Electrolysis. Explain electrolytic refining of Copper along with diagram. الیکٹرولیسز کی تعریف کیجیے۔ ڈائیگرام کے ساتھ کاپر کی الیکٹرولیٹک ریفائنگ کی وضاحت کیجیے۔	**18. What is meant by electropositive character? Give trend of electro positivity in a period and a group.** الیکٹروپوزیٹو خاصیت سے کیا مراد ہے؟ الیکٹروپوزیٹیویٹی کا پریڈ اور گروپ میں رجحان لکھیے۔

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

19.Explain the construction and working of Daniel Cell, draw diagram also. ڈینیل سیل کی تیاری اور اس کے کام کو بیان کیجیے نیز ڈایاگرام بھی بنائیے۔	**20.How. does Sodium react with Water, Oxygen, Hydrogen and Chlorine? Write equations.** سوڈیم کس طرح پانی، آکسیجن ہائیڈروجن اور کورین کے ساتھ ریکٹ کرتی ہے؟ مساواتیں لکھیے۔
21.What is the principle of Electroplating? How electroplating of chromium is carried out? الیکٹروپلاٹنگ کا بنیادی اصول کیا ہے؟ کرومیم کی الیکٹرون پلاٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟	**22.Write any four chemical properties of Non-metals.** نان میٹلز کی کوئی سی چار کیمیائی خصوصیات لکھیں؟
23.Define electrolysis. electrolytic refining of copper along with diagram. الیکٹرولائسز کی تعریف کیجیے کاپر کی الیکٹرولیک ریفائننگ کی شکل کیساتھ وضاحت کیجیے۔	**24.Write any four important physical properties of metal'.** میٹلز کی کوئی سی چار اہم طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔
25.what is corrosion? Write physical methods of prevent corrosion. کوریژن کیا ہے؟ اس سے بچاؤ کے طبعی طریقے بیان کیجیے۔	**26.Define electrolysis and explain the electrolysis of water.** الیکٹرولائسز کی تعریف اور پانی کی الیکٹرولیسز کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

Muhammad Waqas Nawaz 0308 6457272

For More Guess Papers & Pairing Scheme of All Classes Please Visit Youtube Channel & Facebook Page Muhammad Waqas Nawaz