نهم کیسٹری اہم مخضر سوالات (سرفراز احمد (Biology) SSE گورنمنٹ بوائن سکول بنی یکاہ ڈیو عازی خان) س1۔ کیسٹری کی تعریف کریں۔

جواب کیمسٹری سائنس کی وہ شاخ ہے جو مادے کی ہر کیب ،سا ^{* #} ،خواص اور مادوں کے ریا ¶سے متعلق ہے کیمسٹری کی شاخیں: آر کینک اوران آر کینک کیمسٹری وغیرہ ہیں س2۔فز © کیمسٹری اور* بیو کیمسٹری میں فرق بیان کریں۔ * یہ فز © کیمسٹری اور* بیو کیمسٹری کی تعریف کریں۔

22- کا بیستری اور جبیر میستری اور جبیری کا میستری اور جسیری کا بیستری اور جسیری کا مربیت کریں۔ جسیری کا مطالعہ
جواب فر حاکیمسٹری مادے کی ترکیب اور طبیعی خواص کے مابین تعلق اور دونوں میں ہونے والے تبدیلیوں کا مطالعہ کرتی ہے۔ مثلا ایکم نیس کی جانے والے کیمیائی مادوں کی سائے ہے۔ اور ان کے کیمیائی کا مطالعہ کرتی ہے۔ مثلا انکا ن میں جبیری الکیولز جیسے و جینز اور میٹا بولزم کا مطالعہ
س 3۔ آرگینک اور ان آرگینک کیمسٹری کی تعریف کریں۔ بی آرگینک اور ان آرگینک کیمسٹری میں فرق کریں۔ بی ان آرگینک کیمسٹری کی تعریف کریں۔
جواب آرگینک کیمسٹری کا ربن اور ہائیڈروجن کے کو دیلنٹ کمپاؤٹ ہائٹ روکا ربنز اور ماخوذ کمپاؤٹ کے مطالعہ کا مہم ہے۔مثلا پٹرولیم اور اور جن کے کو دیلنٹ کمپاؤٹ ہائٹ روکا ربنز اور ماخوذ کمپاؤٹ کے مطالعہ کا مہم ہے۔مثلا شیشہ اور سیمنٹ وغیرہ کا مطالعہ
س 4 بینے کیمسٹری کا سکو یا کھیئے۔

جواب* بئو کیسٹریا ۔ الگمضمون کےطور پاس وقت وجود میں آئی . #سائنسدانوں نے اس چیز کامطالعہ شروع کیا کہ جا+ اروں کے اجسام خوراک سے تو* ئی کیسے حاصل کرتے ہیں اور بیاری کے دوران ان میں بھی دی حیاتیاتی تبدیلیوں کس طرح روا کا ہیں۔ بئو کیسٹری کی مثالیں طب،خوراک اور زرا ﴿ کے میدانوں میں عام ملتی ہیں۔ س5۔ 4 شریل کیمسٹری کی تعریف کریں۔

جواب۔ الٹسٹریل کیمسٹری کی وہ شاخ ہے جس میں تجارتی پیانے پر کمپا کٹٹ زبنانے کے طر ۱۱ں کا مطالعہ کیا جا" ہے۔ مثلاً کھاد،صابن اور کاغذوغیرہ کی 4 سٹری۔ س6۔ انوا بنمنٹل کیمسٹری کی تعریف کھیں۔

جواب۔ انوا ہمنفل کیمسٹری کیمسٹری کی وہ شاخ ہے جس میں ماحول کے ہی اءاور ماحول پاکا نی سرکر میوں کے اثر ات کا مطالعہ کرتے ہیں۔ انوا ہمنفل کیمسٹری کا دوسرے سائنسی علوم مثلًا بیکو جی مٹی اور پی نی کی کیمسٹری سے بھی تعلق ہے۔

س7۔اینالیٹیکل کیمسٹری کی تعریف کریں۔

جواب۔اینالیٹیکل کیمسٹری، کیمسٹری کی وہ شاخ جس میں دیے گئے کیمیائی نمونے کیلا اء کی علیحد گی،ان کا تجزیداور پیچان وشا * # کی جاتی ہے۔کیمیائی لا اء کی علیحد گی نمونے کی کیفیتی لحاظ سے اور مقداری لحاظ سے تجزید کرنے سے پہلے کی جاتی ہے

کیفیتی لحاظ: کیفیتی لحاظ سے تجزید ہے گئے نمونے کے ہی اور کیمیائی انواع کی پیچان کرنے میں مدودیتا ہے۔ کیفیتی لحاظ کو کسی آلات سے ہی نہیں جاسکتا ہے۔ مقداری لحاظ: مقداری لحاظ سے تجزید ہے گئے نمونے میں موجود ہی وکی مقدار متعین کرنے کے کام آٹ ہے۔ مقداری لحاظ کو مختلف آلات سے ہی جاسکتا ہے۔ س8 طبیعی خصوصیات اور کیمیائی خصوصیات میں فرق کصیں۔

> جواب۔الیی خصوصیات جو مادے کی طبیعی حا ﴾ سے متعلق ہو طبیعی خصوصیات کہلاتی ہے۔مثلاً ر ۰۰ - ، بواور ذا B وغیرہ۔ الیی خصوصیات جو مادے کی کیمیائی حا ﴾ میں تبد ~ سے متعلق ہو کیمیائی خصوصیات کہلاتی ہے۔مثلا ہا 4 روجن اور آئسیجن گیس سے پٹی کی کی ،

س8-مالیکولزاور مالیکولزآئن میں فرق بیان کریں۔

ماليكولز آئن	ماليكولز
اس پوز اللا نیکیلیو چارج ہو ہے۔ یہ الیکولز کی آئیو ' نے سے وجود میں آتے ہیں۔	1۔ یہ ہمیشہ نیوٹی ل ہو ہے۔ 2۔ یہ الا کے ملنے سے وجود میں آ ہے۔
يه يميا ئي طور په ري ايکو ېي	3-يىتياڭ يىز ہے-

س9۔مالیکولراورا چ p فارمولامیں کیافرق ہے۔* یالیکولراورا چ p فارمولامیں کی تعریف کریں۔ * یا ہے p فارمولامیں کی تعریف کریں۔ * یا لیکولرفارمولامیں کی تعریف کریں۔ جواب کیمیکل فارمولاز جو کمپاک^{و ہ}ے گیا ۔ مالیکول میں موجود تمام الیکیمنٹس کی حقیقی تعداد ظاہر کرئے مالیکولرفارمولا کہلاتی ہے۔ بنزین کا مالیکولرفارمولا کہلاتی ہے۔ بنزین کا اچ p فارمولا کہلاتی ہے۔

وم بالكان و حدود و من التعلق و بالكان و حدود و بالكان و حدود و بالكان و حدود و بالكان و بالكا

س11-ساف ورو - كمير ب جبر في كمياول بي بيان كرير

جواب۔سافٹ ڈر۰۔چینی بپنی اور کاربن ڈائی آئسا کے طبعی 5 پسٹ ہے اوراسے طبعی طر ۱۱ سے الگ کیا جاسکتا ہے جبکہ پنی ہائیڈروجن گیس اورآ کسیجن گیس کے کیمیائی 5 پسٹ ہے اوراسے طبعی طر ۱۱ سے الگ نہیں کیا جاسکتا ہے۔

س12-ریلیو * کساسے کیامرادہے۔ * کساس یو ای تعریف کریں۔

جواب اليمنش كية مك ماسر كوكار بن _12 كية مك ماس كساته نسبت كوريليوية مك ماس كتبت بين _ريليوية مك ماس كايون كوا مك ماس يون كهاجة ب-جسكاسبل amu بـا ي-الا كاكا 1/12 حصر برية ب-

س13-كماؤك اوركسچرمى فرق كرين ي كماؤك اوركسچرمى كى تعريف كرين - ي كمسچرمى كى تعريف كرين - ي كماؤك مى كى تعريف كرين -

رکمپچر	ک پ اؤ ا ڈ
یالیمنٹس کے طبعی 5 پ سے وجود میں آ* ہے۔	1۔یالیمنٹس کے کیمیائی5پ سے وجود میں آٹ ہے۔
% اء کوطبعی طر h سے الگ کیا جاسکتا ہے۔	l

س14-الااورآئن میں فرق کھیں۔ * یا اورآئن کی تعریف کریں۔ * یا کی تعریف کریں۔ * یَ آئن کی تعریف کریں۔

آئن	VI
یکی آئیو - کمپاؤلٹ کا بھے سے چھوٹ یونگ ہے۔ یہ آزادانہ وجود ، قرار نہیں رکھ سکتا ہے۔	1 - يكسى الليمنك كا بالم سے چھولا پر شكل ہے۔ 2 - يدآ زاداندوجود ، قرار ركھ سكتا ہے۔
اس پوز ۱۷٪ نیکیٹو چارج ہو ہے۔	

س 15_آئن اور فری را 🗗 🗗 میں فرق بیان کریں۔ *ی آئن اور فری را 🗗 🗗 کی تعریف کریں۔ *ی فری را 🗗 🗗 کی تعریف کریں۔

<i>ۆى</i> ⊕ p	آئن
پیسلوش میں اور ہوا میں بھی رہ H ہیں۔ بیروشنی کی موجودگی میں بن H ہیں۔	1۔ یسلوشنٹ کر شل کیش میں رہ h ہیں۔ 2۔روشن کی موجود گی ان کے ۱۹۷ کوئی ا بہنیں را ا

س16۔فری رو ایک کو بیف کریں مثال بھی دیں۔ * فری و ایک کی کی ہیں۔

جواب فرى ريث السيالي ايمزك مجموع بين جن عالق اليكثرون موجود موت بين مثلًا ٠٠ فرى ريث و يبداكر في كيدوا يمزك درميان موجود اليكثرون كي

مساد ین تقسیم کی جاتی ہے۔ بیاس وقت ہو ہے. #۱۷۱; ج یا اللہ ببر سب

س17۔ ایلیمنٹ کی تعریف کریں۔ مثال بھی کھیں۔ جواب ایلیمنٹ کی بیاتعریف ہیہے کہا ۔ اسی شےجوا ۔ بی تئم کے ایٹمن مشتل ہوٹا ہے اور جن کا اللہ کم نمبر یکساں ہوٹا ہے۔ مثلًا اللہ مل نمبر میں کیا فرق ہے۔ * اللہ مک ماس کی تعریف کریں۔ * یا اللہ مک نمبر کی تعریف کریں۔ * یا اللہ مک نمبر کی تعریف کریں۔ * یا اللہ مک نمبر ایلیمنٹ کے ہرا کا کے نیوکئیس میں موجود یے وٹون کی تعداد کوظا ہر کڑا ہے۔ اسے "Z" کی علامت سے ظاہر کرتے ہیں۔

الله مک ماس ایلیمنٹ کے ہرا کا کے نیوکئیس میں موجود پوٹو ; اور نیوٹر و ; کی تعداد کوظا ہر کر لائے ہے۔اسے "A" کی علامت سے ظاہر کرتے ہیں۔ A=Z+n سے 19۔ویلنسی کی تعریف کریں۔ میں میں موجود پر ہولا ہے۔

جواب ویکنسی دراصل ایا - الاکی دوسرے ایٹوں کے ساتھ ملنے کی استعداد ہوتی ہے۔اس کا انحصار الاکٹر کی شیل میں موجودالیکٹرون کی تعداد پر ہو ہیں ہے۔ س 20۔ کیمیائی فارمولے کی اہمیت بیان کریں۔

جواب۔1۔ یہ شے کے م کوظا ہر کڑ ہے۔ جیسے H₂O یعنی ٹی 2۔ یہ کمپاؤ ہو میں موجودا ملیمنٹ اوران کی تعداد کوظا ہر کڑ ہے ۔ یہ کمپاؤ ہو کے ماس کو H₂O میں ظاہر کڑ ہے سے 12۔ لم بیٹر کا مریس میں بیٹر کی۔ سے 12۔ کم اس کو 14 کے ماس کو

جواب یلی از کر تصوری تقامسن نے پیش کی اس تھیوری کے مطابق ا ۷ پوز ۱۷ چارج والی ایس تھوں ساختیں ہیں جن کے ۱4 ر نضے نضع پر ٹیکلز چیکے ہوئے ہیں۔ س22۔ کنال ریز کی خصوصیات ککھیں۔ *یا *یز ۱۷ ریز کی خصوصیات ککھیں۔

جواب۔1۔الیکٹرکاورمیکنیک فیلڈ میںان کا جھکا وٹا گھ کڑ ہے کہ یہ پوز W چارج کی حامل ہیں۔ 2۔ کینال ر_ن کی ما : ڈسچارج ٹیوب میں موجود گی گیس کی ما : پانھمار ہوتی ہے

س23_نيوالب رثيكازى خصوصيات لكصير_

جواب۔1۔ نیوٹرون پکوئی چارج نہیں ہولا ۔اس لیے بیالیکٹر یکلی نیوٹر ل ہوتے ہیں۔ 2۔ ییپٹر ٹیکٹر مادے میں بہت ا+ رہ -سرائیٹ یڈکننٹ یہوتے ہیں۔ س24۔ آئسوٹو پس کی تعریف کریں۔ *ی آئسوٹو پس سے کیا مراد ہے۔ *ی کلورین کے دوآ ئسوٹو پس کھیں۔ *ی آئسوٹو پس کی تعریف کریں۔مثال دے کروضا ہے کریں جواب۔کسی اعلیمٹ کے الکا کا مستمبر کیساں ہولیکن ماس نمبر مختلف ہوآئسوٹو پس کہلاا ہے۔مثال کلورین کے دوآئسوٹو پس 35 اور 37 اور 37 ہیں۔

س25_ا _ بى الليمنك كے ماس نمبر مختلف كيوں موتے ہيں۔

جواب کسی اہلیمنٹ کے ایٹمز جن کا الا مک نمبر میسال کیکن ماس نمبر مختلف ہوآ کسوٹو پس کہلاتے ہیں۔ان کی الیکٹر و • - کنفگر اور پ وٹو ن کی تعدادا یہ جیسی ہوتی ہے آئیوٹر و ن کی تعداد ایس میسر مختلف ہوتا ہے۔ تعداد مختلف ہوتی ہے۔نیوٹر و ن کی تعداد مختلف ہونے کی وجہ سے اہلیمنٹ کا ماس نمبر مختلف ہولا ہے۔

س26۔ گرڈر نی خصوصیات کھیں۔ جواب۔1۔ید نے گرڈی سطح سے عموداً نظیم متنقیم میں سفر کرتی ہے۔ 2۔ید نے جس جسم پھی پڑتے اُس کا درجہ ترارت بڑھ جا* ہے س27۔نیل بوہر کی اللہ مک تقیوری کے اہم نکات کھیں۔

جواب۔1۔آربٹس اینگولرمومینٹم ر ۲ ہیںmvr=nh/2pi۔ 2۔ایٹمز لائن پیکیٹر م ظاہر کرتے ہیں۔ 3۔الااپناوجود بقر ارر ۲ ہے۔ س22۔ردر فورڈ کی الا مکتھیوری اور نیل ہو ہر کی الا مکتھیوری میں فرق لکھیں۔* یر در فورڈ کی الا مکتھیوری اسے کیامرادہے۔

نیل بو هرکی ا ^{لا} مکتفیوری		الله كمت تقيوري	ردرفورة کی
ا 🗸 کواپناوجود ، قرار رکھنا چاہیے۔	اس کی دکوانٹم تھیوری ہے۔	2_الأوفنا بوجة چاہيے_	1۔اس کی د کلاسیکل تھیوری ہے۔

س29۔ شیل اور بھشیل میں فرق کھیں۔ * شیل اور بھشیل سے کیام ادہے۔ * شیل اور بھشیل سے کا تعریف کریں۔ جو اب شیل از بی لیواز کوشیل کہتے ہیں اس کوانگر یہ ک یہ ہے حروف سے ظاہر کیا جا " ہے۔ جو کہ s,p,d,f..... بھشیل : ہرشیل کے بھشیل ہوتے ہیں اس کوانگر یہ کی کے چھوٹے حروف سے ظاہر کیا جا " ہے۔ جو کہ s,p,d,f.....

 $_{15}$ P= 1s², 2s², 2p⁶, 3s², 3p³, $_{18}$ Cl⁻=1s², 2s², 2p⁶ 3s², 3p⁶, $_{17}$ Cl=1s², 2s², 2p⁶, 3s², 3p⁵ جواب جواب

س31_كاربن اورسلفركي اليكشرو٠ - كنفگر ت كلميس

 $_{16}$ S= 1s², 2s², 2p⁶, 3s², 3p⁴, $_{6}$ C=1s², 2s², 2p² باب

س32- باك روجن كة كولو پس كي م كهيس - جواب باك روجن كتين آكولو پس بين جن ك مي وليم (1 1)، دُيورُ يم (1 1) اور بيليم (1 3) بين -

س33_آ كوثولى كاميرين كيشعيمين استعال كهيس

جواب حقائی رائیڈ گلینڈ میں گویٹر کی سح مھنے کے لیے 131-اکے آئیوٹو پس کیے جاتے ہیں۔ ہڈی کی نشوط کا کامعائنہ کرنے کے لیے کنٹیم استعال کیا جا * ہے۔ س34۔ آئیوٹو پس کے بی چے استعالات کے مکتوب _

س 36 ـ دُور ائنرنے اللیمنٹس کوکسے ، اللائے۔ * یہ دُور ائنرکے الی اللہ زسے کیامرادہ۔

جواب۔ا ہے کوئن کیمیا دان ڈو پائٹرنے تین تین الیمنٹس ہشمل چند کر وپس کے الا مک ماسز کے درمیان تعلق کا مشاہدہ کیاان کر وبس میں درمیانی ایلیمنٹ بی دوایلیمنٹ کا اوسط الا کہ سال سے تھا مثلاً کیلیم (40)سٹر نشیم (88)اور یہ بیمر (137) سر سٹر نشیم کالا کہ سال کیلیماور یہ بیم سرالا کی سامز کی اوسط کر یا ہے۔

```
س37_نیولینڈ نے ایلیمنٹس کو کیسے ، اللالا ہے۔ * نیولینڈ کے آکٹیوسے کیامراد ہے۔
```

جواب-1864 میں ، طا6 کے کیمیادان نیولینڈزنے آکٹیولاء پیش کیا۔اس کے مطابق اگر ایلیمنٹس کوان کے بڑھتے ہوئے الا مک ماس کے حساب سے ، ایل الا چائے آق آکٹیو کے آگھویں ایلیمنٹ کی کیمیائی خصوصیات اس آکٹیو کے پہلے ایلیمنٹ سے ملتی ہے۔

س38_ميند ليف كاپير وك لاءاور به پير وك لاء من كيافرق ب- ميند ليف كاپير وك لاءاور به پير وك لاء ك تحريف كرير -

جواب مینڈلف نے المیمنٹس کواُ فقی قطاروں میں بڑھتے ہوئے الا کساسز کے لحاظ سے ، اللہٰ کے المیمنٹس کی خصوصیات ان کے الا کساسز کے پیڑ ڈک فنکشنز ہیں۔ بلید پیڑ ڈکٹیبل میں المیمنٹس کواُ فقی قطاروں میں بڑھتے ہوئے الا کس نمبرز کے لحاظ سے ، اللہٰ کے اللہٰ کا کمنسرز کے پیڑ ڈک فنکشنز ہیں۔ س39۔ الا کساس کی بجائے الا کس نمبرکسی ایلیمنٹ کی دی خصوصیات کیوں ہے۔ وج کھیں۔

جواب۔ کو اللہ کمنبر ہرایلیمنٹ کے لیے مقرر ہو ہے۔ ا ۔ ایلیمنٹ سے دوسرے ایلیمنٹ ۔ اس میں بندری 1 نبسر کا اضافہ ہو ہے۔ کسی بھی دوالیمنٹس کا ا ۔ بی الا کمنبر نبیں ہوسکا سے 40۔ پیراؤکٹیبل میں کر ویس اور پیراؤٹٹیبل میں المارہ کر ویس اور پیراؤٹٹیبل میں اٹھارہ کر ویس بیں ہواؤٹٹیبل میں اٹھارہ کر ویس بیں ہواؤٹٹیبل میں اٹھارہ کر ویس بیں میں اٹھارہ کر ویس بیں میں اٹھارہ کر ویس بیں میں اٹھیں ۔ بیراؤٹٹیبل میں اٹھیں ۔ بیراؤٹٹیبل میں کھیں ۔ بیراؤٹٹیبل کن خصوصیات کھیں ۔

جواب۔1۔ہر پیرڈ زکے بلیمنٹس مخلف خصوصیات ظاہر کرتے ہیں۔ س42۔کر وپ 17 کے بلیمنٹس کے ملکصیں۔ * ہیلوجنز کے ملکصیں۔ جواب۔کر وپ 17 کے بلیمنٹس فلورین، کلورین، وہین اورآئیوڈین ہیں۔

س43-اليكثرون أفينيل كى تعريف كريس - كروب اوربيرا يسيل ميس اس كارجحان كصيب

جواب کسی ایلیمنٹ کے آزادکیس الاکے دیلنس شیل میں ا ۔ الیکٹرون داخل کے با خارج ہونے والے ان بی کوالیکٹرون افینیٹی کہتے ہیں۔ کروپ میں ہے مہوتی ہے اور پیر ہے میں ، مقتی ہے س44۔ شیلٹ کا ایفیکٹ کیا ہے۔ کروپ اور پیر ہے میں اس کار جحان کھیں۔

جواب۔ اللہ رونی شیز میں موجودالیکٹرونن ایلنس شیل کے الیکٹرونی نیکٹئیس کی قوت کم دیتے ہیں۔ پیشیلٹ کہ اللہ ہے۔ کروپ میں میں ہوتہ ہے۔ س45۔ آئیلٹ نے ان جی کی تعریف کریں۔ کروپ اور پیراٹی میں اس کار جحان کھیں۔

جواب کسی کیسی ما) میں آزادا ۷ کے ویلنس شیل میں بھے سے کم ' پیشن والے الیکٹرون کوخارج کرنے کے لیے درکاران بی آئی * زن کا نہ بی کہلاتی ہے۔ کروپ میں یہ بیکم ہے اور پیراثہ میں برصتا ہو لا ہے۔

س46- بي وك ييل يس بيد كه خ N سودا ١٨ مسائم كول بود ب-

جواب۔ ہائے میں ہے۔ اسے دا N جا ہے کہ نمبر میں اضافہ ہو ہے کیکن الاکاسا 'ہنڈرتے کم ہو ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ الا کی تعداد ، اُصنے کی وجہ سے نیوکلئیر چارج میں ہند تکی اضافہ ہو ہے۔

س47-كوائم سےكيامرادہے۔ * كوائم كى تعريف كريں۔ * كوائم كاكيامطلب ہے۔

جواب کواٹم کا مطلب ہے مخصوص ان جی ہے ہے ان جی کی بھے سے کم مقدار ہے جوالیکٹر ومگنیک رائٹ کی ایشنز کی صورت میں خارج نے : بہوتی ہے۔ کواٹم کی جمع کواڑ ہے۔ س48۔ مٹیلک بڑے کیا ہے اور میلار الیکٹریسٹی کی اچھی کنڈ کٹر ہوتی ہیں۔ کیوں۔

جواب۔مٹیلک*بٹا۔ ایٹبٹ ہے جومٹیلک ایٹمز کے درمیان مڑبئل الیکٹرون کی دجہ سے تشکیل پٹ ہے۔مڑبئل الیکٹرون (کا کی دجہ سے ٹھوسٹے مائع ما) میں الیکٹریسٹی اور حرارت کی اچھی کنڈ کٹر ہیں س49۔ ڈیلیٹ اور آ کٹیٹ رول کی تعریف کریں۔ *یڈیلیٹ اور آ کٹیٹ رول سے کیا مراد ہے۔

جواب ويلنس شيل مين 2 اليكثرو; حاصل كر فر پليث رول كهلا بيث الوريلنس شيل مين 8 اليكثرو; حاصل كر آكثيث رول كهلا بيث الله

س50 * ن پولرکو دیلنٹ * به اور پولرکو دیلنٹ * به کی تعریف کریں ۔ * یہ ن پولرکو دیلنٹ * به اور پولرکو دیلنٹ * به سے کیام او ہے ۔ * یا ۔ کو یلیٹ * به پولرکو دیلنٹ * به اور پولرکو دیلنٹ * به سے کیام او ہے ۔ * یا ۔ کو دیلیٹ * به پولرکو دیلنٹ * به کہلا ہے ۔ مثلاً H2 کو دیلنٹ * به دوا یہ جیسے ایٹمز کے درمیان بے تقبیہ کی الیکٹرو ن کا جوڑا دونوں ایٹمز کی جا ج کیساں طور پائم ایس ہو ہے ۔ اس قیم کا به پولرکو دیلنٹ * به کہلا ہے ۔ مثلاً H2O کو دیلنٹ * به کہلا ہے ۔ مثلاً کے دوا یہ میں کا جوڑا دونوں ایٹمز کی جا ج کیساں طور پائم ہو ہے ۔ اس قیم کا به پولرکو دیلنٹ * به کہلا ہے ۔ مثلاً کو دیلنٹ * به کی تعریف کریں ۔ * یا کو آرڈ کے کرکو دیلنٹ * به سے کیام او ہے ۔ * یا ڈاکلاکو دیلنٹ * به کی تعریف کریں ۔

من کاتر بلا در ما الکام در ملا در این با این الکام در از این با این ب

```
س52_سنگل، ڈبل اور ٹربل کو ویلنٹ ب<u>ن</u> کی تعریف کریں نیز مثال بھی دیں۔
```

جواب. بلکوویلنٹ*بیٹ بنانے والا ہرا Vا ۔ ۔ الیکٹرون فراہم کڑ ہے توا یے بیٹر وجود میں آٹ ہے۔ اس کوا ۔ لائن سے ظاہر کرتے ہیں۔ مثلاً ہاکٹ روجن گیس (H2)

. بركوديانك به بنانے والا برا الا دودواليكثرون فراجم كر بيتو دو به بيئر وجوديس آله ہے۔اس كودولائن سے ظاہر كرتے ہيں۔مثلاً آسيجن گيس (٥٥)

. #كوويلنك + بنانے والا ہرا ٧ تين تين اليكٹرون فرا ہم كر * ہے تو تين + پير وجود ميں آ * ہے۔اس كوتين لائن سے ظاہر كرتے ہيں۔مثلًا * < وجن گيس (N2)

س53_آئيو٠ ٢٠٠٠ كي تعريف كرير ي ي كوويلنك ٢٠٠٠ اورى تعريف كصير ي كوديلنك ٢٠٠٠ اورآئيو٠ ٢٠٠٠ مين فرق كصير

جواب آئيو٠ ٢٠٠٠ جوا _ ال سے دوسر الا ميں اليكٹرون كى كمل منتقلى كے متيج مين تے ہے سود يم كلورا 4 (NaCl) اس كى بہترين مثال ہے.

کو ویلان بے جوالیمنٹس کے ویلنس الیکٹروز کے جمی اشتر اک کر کے وجود میں آٹ ہے۔ مثلًا ہائٹر روجن گیس (H2) مثلًا آئسیجن گیس (O2) اور * < وجن گیس (N2)

س54_آئيو٠ - كمياؤه زهوس كيول بوت بير

جواب کیوے آئیو - کمپاؤلٹ زلا ورنیکیٹو چارک والے آئنز سے ل کر ۷۴ ہیں۔لہذا یہ کمپائیڈ زمولیولز کی بجائے آئنز ہشتمل ہوتے ہیں پر نالا ورنیکیٹو چارج کے حامل بیآئن طاقت اورالیکٹر وسٹیک فورس کے ذریعے ٹھوس کے کرسٹل کی شکل میں ہم کا کے سرجتے ہیں۔اسی وجہ سے آئیو - کمپاؤلٹ زٹھوس ہوتے ہیں۔مثل NAC اسلامی سے 55۔آئیو - کمپاؤلٹ زکی دوخصوصیات کھیں۔

جواب۔1۔یدیٹر دہ ، کرسٹلائن ٹھوں ہوتے ہیں۔ 2۔ٹھوں حا ﴾ میں آؤ ۰۔ کمپاؤٹ کی الیکٹر 🏿 کنڈکٹس نہ ہونے کے ، ا، ہوتی ہے کیکن سلوشن کی شکل میں یہ پیکسلی ہوئی حا ﴾ میں یہ بھی الیکٹریسٹی کا چھے کنڈ کٹر ہوتے ہیں اس کی وجدان کے ا+ رآئنز کی موجود گی ہے۔

س56. * إلى اورائر ماليكيولرفور سركيا بين اس كى وضا #كرين - * انظر ماليكيولرفور سركى تعريف كرين -

جواب۔ا _- کمپاؤٹ میںا پٹمز کواکھٹار ۵والی فورسز کو بٹ کہاجا ہے بے بٹ بنانے والی ان طاقتور فورسز کے ساتھ ساتھ مالیکولڑ کے درمیان نسبتاً کمزور فورسز بھی پٹی کہاجا ہے ہے۔ بٹ بیئر اور لون میئر الیکٹروز میں فرق بیان کریں۔ س57۔ بٹ بیئر اور لون پیئر میں کیا فرق ہے۔ * یہ * بٹ پیئر اور لون میئر الیکٹروز میں فرق بیان کریں۔

جواب وه اليكثروز بينب؛ بنانے كے ليے 5 پ كرتے بين به بنا بيكر كبلاتے بين * بن به اليكثروز بينر جوا _ - الامين موجود بول ييز كبلا يوس

س58۔ا _ مالكيول ميں دائى بول كيول كيول عبد يد دائى بول سے كيامراد ہے۔

جواب۔ بیخالف چاھ کی ائیکشن کے نتیج میں پیدا ہو ہے۔ برومختلف تتم کے ایٹمز کے درمیان الیکٹرون کے غیرمساد یہ نہ اشتراک کے بیا مالیکول کا یہ سراہا کا پوز الااور دوسراہا کانیکیلیو ہوجائے تواسے ڈائی یول کہتے ہیں۔

س59_الكيميكل *بالم كيول بناتے بير_

جواب۔ بیا ۔ بینیورسل اصول ہے کہ ہر چیز ژند دہ سے زئر یہ مشکم ہونے پائل ہوتی ہے۔ایٹمزیداسٹیکام نوبل گیسوں جیسی الیکٹرون - کنفگر سے اختیار کر کے حاصل کرتے ہیں۔ س60۔الاکس طرح اوکٹیٹ رول عمل کرتے ہیں۔ *یا الاکس طرح 8الیکٹرون حاصل کرتے ہیں۔

جواب۔ 1۔دوسرےایٹمزکودیلنس شیل کےالیٹروز: دےکر۔ 2۔دوسرےایٹمزسے دیلنس شیل کےالیٹروز: لےکر۔ 3۔دوسرےایٹمز کےساتھ ویلنس الیکٹروز: شیئرکرکے س61۔میطری خصوصیات کلھیں۔ * یمیطری طبعی خصوصیات کلھیں۔* یمیطری کیمیائی خصوصیات کلھیں۔

جواب طبعی:1۔تقریباتمام میلاز (سوائے مرکری) ٹھوں ہیں۔ 2۔ان میں مٹیلک چک ہوتی ہے کیمیائی:1۔ان میں ۴٫۴ ، - مٹیلک ہوتی ہے 2۔یہآ سانی سے الیکٹروز دے سکتی ہیں س62* ن میلاد کی خصوصیات کھیں۔ *یٹن میلاد کی طبعی خصوصیات کھیں۔*یٹن میلاد کی کیمیائی خصوصیات کھیں۔

جواب طبعی:1- بیعام طور پنم ہیں (سوائے ڈائمنڈ)۔ 2-ان کی ڈینسٹی کم ہوتی ہے۔ کیمیائی: بیعام طور پنپی کے ساتھ ری ا کیمیٹنہیں کرتی۔2- بیآ سانی سے الیکٹرون حاصل کر سکتی ہیں

س63- . في ني كول تير قى ہے۔ * * في ميں . ف كول تير قى ہے۔

جواب۔ ، ف کالی نی تیر بھی ہا کئر وجن بین کے او ج ہے۔ کیبر و ج ہے۔ کیبر و ج کے دینسٹی 1.0 gcm کی ڈینسٹی 1.0 gcm کی نسبت کم ہے۔

س64_وT پ طے کیامرادہے۔

جواب۔ا _ - خاص ٹمپر Z ی مائع کے و T زکامائع کے ساتھا کل بریم کی حا ؟ میں پٹنے والاٹمپر Z و T ی کالبلاٹ ہے۔ البریم میں و T ز الاکل شرح اور کنڈنس ہونے کہ شرح ، ا، ہوتی ہے

س 65 * رش کا قطرات نیچی کاطرف کیوں کرتے ہیں۔ جواب * رش کے قطرے زمین کی کشش کینی فورس آف کریویٹی کی وجہ سے زمین پر کرتے ہیں۔ س66۔ایویپور عضندک پیداکٹ ہے۔کوں؟ * ایویپور عضندک کالب (کیسے ہے۔ جواب. بروس ده کائی عیک از جی والے مالیولزو Tز بن کرنکل جا N الرق فی مالیولز کاٹمپر کم موجا ہے۔ از جی کی اس کی کو پورا کرنے کے لیے مائع کے مالیولز کر دونواح سے ان جی : بررتے ہیں نتیج ہیں ٹمپر کم ہوجا اسے اور شنڈک محسوس ہوتی ہے۔ س 67 مائع کی ڈیفیوژن کا انحصار کن فیکٹرز (عوامل) ہے ہے کوئی سی دوبیان کریں۔ جواب۔1۔مالیولزکاسائز: بے المالیولزی ڈیفیوژن ستی سے جبکہ چھوٹے مالیولزی ڈیفیوژن تیزی سے ہوگ۔ 2۔ٹمپر Z:ٹمیر Z بھانے سے ڈیفیوژن کاعمل بھتا ہے س 68۔ایویپور ےاور بواکنگ یوائنٹ میں فرق کھیں۔ جواب کسی مائع کے و T زمیں تبدیل ہونے کے ممل کوابویپور کہترے ہیں اسکاا کی کنڈنسیشن ہے۔ وہ ٹمپر کے جس یا اُنع کا و ۲ یا ایٹروسفیرک یا کی میرونی یا کے ، ا ، ہوجا * ہے بوائلنگ یوائنٹ کہلا * ہے۔ س69 _ مائع میں مائع اور تھوں میں تھوں محلول کی دودومثالیں کھیں _ جواب۔مائع میں مائع کےمحلول کی مثالیں 失 نی میں الکوحل اور بنزین اورٹولو 🖊 کاسلوثن ، 🔻 مخوس میں ٹھوس کےمحلول کی مثالیں دھا توں کےالا نے مثلا کا 🗂 اوراوپلز

س70_فرن - پوائٹ کی تعریف کریں۔

جواب فرن - پوائٹ سےمرادوہ ٹمپر کے ہے جس مائع اور طوس ما) کاو کی ا۔ دوسرے کے ، ا، ہو ہے۔ مثلًا پی کافرن - پوائٹ 0°C سے کم ہے

س71_ئمپر Zمیں اضافہ سے ابو بیور کامل کیوں تیز ہوجا ہے۔ * یز اور ٹمپر Z پ و آ پ 6 کیوں ، مرجا ہے۔

جواب_ کیوے پٹے دہٹمپر Z پ مالیکیولز کی کائی عیک ان بی اس قدر بڑھ جاتی ہیے کہ وہ انٹر مالیکیولزفورسز پے غا) آ جاتی ہیں اور تیزی سے و T ز الأ ہیں۔ س72-4/i; عمر المير كى تعرف يجيئ اور مثال ديجيًا

جواب وه ٹمپر کے جس پا۔ اللہ وپ دوسرے میں تبدیل ہو ہے اسے ہوزی ٹمپر کے کہتے ہیں۔مثال کے طور پسلفر کا ٹہا نہ 6° C C

س73 کسی مائع کے و T ی طاکا انتھار کن فیکٹرز (عوامل) یہو ہے۔ جواب 1 مالیک ولاکاسا ن، 2 ٹیر Z، 3 مائع کی فطرت

س74_بواكل اورجاراس كة انون كى تعريف كرير * يواكل اورجاراس كة انون كة انون مين فرق ككيس -

جواب حیارلس کا قانون: پ طاکوکو از از از از از از ایس کے دیتے ہوئے ماس کا والیم اور ٹمپر کرا۔ وصرے کے ڈائیکھلی یورشل ہوتے ہیں۔V=kT بوائل کا قانون: ٹیر کوکو اورشل ہوئے کیس کے دیتے ہوئے ماس کا والیم اور پا اے دوسرے کے انورسلی ، و پورشل ہوتے ہیں۔ V=k/P س 75- پ طائی تعریف کریں اسکایون جی کھیں۔ * پ ط سے کیام اد ہے۔

جواب وه فورس جوا _ گیس کسی اکنی اینی 🚣 پر ڈالتی ہے پی 🗗 کہلاتی ہے۔ پی 🗗 P سے ظاہر کوتے ہیں۔ پی کا Slb یونٹ 🕏 Nm ہے اسے پی سکل بھی کہتے ہیں۔

س76۔الا,ابی ک تعریف کریں۔ * الا,ابی کی سے کیامرادہے۔

جواب کسی ایلیمنٹ کا اے بی طبیعی ما 🕻 میں مختلف اشکال میں پید جا* اللا، ایی کہلا * ہے۔ مثلاً آسیجن کے دواللا، اپس آسیجن (O2) اور اوز ون (O3) ہیں۔

س 77۔ ایمور فس کھوس اور کرسٹلائن کھوس میں کیا فرق ہے۔ * ایمور فس کھوس اور کرسٹلائن کھوس کی تعریف کریں۔

كرسطلا ئن تفوس	ا پيورنس ٿھوس
الیے تھوں جن کے پر شیکز کی مخصوص سدرخی شکل ہو۔اور بیرڈ یہ ومیلنگ پوائنٹ ر 🏿 ہیں۔ مثلًا ہیرا	اليسة تفوس جن ع پر رئيكازى كوئى مخصوص شكل ند ہو۔اور بيران دہ ميلنگ پوائنٹ نہيں ر 🌣 ہيں۔مثلًا شيشه،

س78 _ گوثھ کومحفوظ کرنے کے طر (لکھیں۔

جواب خوردنی نمک گو جھ کو تھے کو تھے کو نے کا ۔ اہم جو و ہاور یہ بہت ہی مقدار میں استعال ہو ہے نمک گو جھ میں موجود بیکر * یکو مار ہے اہم جو وکا کورو کتا ہے۔ س like dissolves like_79سے کیامراد ہے۔ * سولوبیلٹی کاعام طور پر کیااصول ہے۔ * * ن پولر چیزیں کس میں طل ہوتی ہیں۔

جواب۔like dissolves like کامطلب۔1۔ پولراشیاء پولرمیں حل ہوں گی مثلًا /KCl پنی میں حل ہوگا۔ 2* ن پولراشیاء ن پولرمیں حل ہوں گی مثلًا ایتقر پیڑول میں حل ہوگا س80_سوليوك اورسوليون سے كيام او ہے۔ * سوليوك اورسوليون كى تعريف كريں۔ * سوليوك اورسوليون ميں فرق كھيں۔

```
س81-ان پچور پورسلوش سپچو ر پورسلوش اور سپرسپچو ر پورسلوش میں کیا فرق ہے۔
  جواب۔وہ سلوش جس میں کسی خاص ٹمیر کی مزید سلوش حل ہوسکے ان پچور پوٹسلوش کہلا ہے۔ وہ سلوش جس میں کسی خاص ٹمیر کی مزید سلوش حل نہ ہوسکے پچور پوٹسلوش کہلا ہے۔
                                                                     وہ ساوتن جو کسی خاص ٹمپر کے سپور بود ساوتن سے رہ یہ کنسٹر یود ہوسپر سپور یود ساوت کہ اللہ ہے
                   س82_ڈائلیوٹ اورکنسٹریٹورسلوش میں فرق کھیں۔ *یے ڈائلیوٹ اورکنسٹریٹورسلوشن کی تعریف کریں۔ *یے ڈائلیوٹ اورکنسٹریٹورسلوشن سے کیا مراد ہے۔
                          جواب۔ابیاسلوشنجس میں سولیوٹ کی مقدار سولیون کی مقدار سے کم ہوڈ ائلیوٹ سلوش کہلا ہے۔مثلاً 5 مرام چینی کو 100 مرام پینی میں ڈالیں۔
                                                         الياسلوش جس مين سوليوك كى مقدار سوليون كى مقدار سے رائد ده بوكنستر يور سلوش كهلا سے مثلاً ، ائن سلوش
                                                                                  س83 سلوثن اورخالص مائع كے درميان فرق جانے كاساده , ين طر أكھيے _
جواب ـ سلوشن اورخالص مائع کے درمیان فرق جاننے کاسادہ 🛚 بین طر 🛮 اابویپور 🗅 ہے۔ ، 🇯 کوئی مائع 🕏 ممل طور پر بخارات بن کراُڑ جائے اور ، تن میں پچیریج قی نہ بچے تو سمجھ لیں
                                                                                                      کہ بیخالص کمیاؤہ ہے۔اس کے عکس سلوشن ہو ہے۔
                                                                                           س84_ا يكسوتقرمك اورايند وتقرمك كي تعريف يجيح اورمثال ديجير
          جواب. #Li2504 كلي في مين حل كياجا الله به توبكرم موجاتى بين اس سلوثن ك ٧٧ كدوران حرارت خارج موتى باسا كيسوقر مك كهتي بين
                               اس کے ، عکس . #KCl کیٹی میں ڈالا جا* ہے تو تیسٹ ٹیوب ٹھنڈی ہوجاتی ہے لینن حرارت : بہوتی ہےاسے اینڈ وتھر کم کہتے ہیں۔
                                     س85_سولیوٹ اورسولیون کئے سے کیا مراد ہے۔ * یہ سولیوٹ اورسولیون کی تعریف کریں۔ * یہ سولیوٹ اورسولیون کا میں فرق لکھیں۔
                           جواب _سلوش کا در جومقدار میں کم بوسولیوٹ کہلا ہے۔مثلًا شوکر ،سالٹس سلوش کا در جومقدار میں رید وہ بوسولیو یک کہلا ہے۔مثلًا نی
                                                                        س86 ا يكسوتفر مك رى ايكشن اورايند وتفر مك رى ايكشن كى تعريف يجيح اور مثال ويجيّر
                              جواب۔ابیاری ایکشن جس میں حرارت خارج ہوتی ہے ایکسوتھر مک ری ایکشن کہلا ہے۔مثلًا کوہلہ کا جلنا اور چونے کے پھر کو پی فیر میں حل ہو ہے۔
                                                                     الياري ايكشن جس مين حرارت : ب بوتى ہے اينڈ وقر مك ري ايكشن كہلا اللہ ہے۔ مثلًا يويپور
                                                                                                       س87_كولاك مسلوش اور مستنسشن مين فرق لكصير _
                                                                    سلوش
                                                1* رئیکزاس قدرچھوٹے ہوتے ہیں کنگی آئے سے نہیں دیکھے جا h- * رئیکز ہے ہوتے ہیں کنگی آئے سے نہیں دیکھے جا h_
* رئیکز ؛ ہے ہوتے ہیں کنگی آی ہے دیکھے جا ال
                                                                  2_روشنی کی شعاعوں کو منتشر نہیں کرتے ہیں۔
                 روشنی کی شعاعوں کورو کتے ہیں۔
                                                          3* رئیکرفلٹر پیپریس سے بہ آسانی کزر ۲ ہیں۔ * رئیکرفلٹر پیپریس سے بہ آسانی کزر ۲ ہیں۔
          * رئیکارفلٹر پیرمیں سے نہیں کزر ۲ ہیں۔
                                                                                         س88۔ ٹنڈل ایفکٹ سے کیا مراد ہے۔ اور اسکا انحصار کن فیکٹرزی ہے۔
       جواب۔کولاﷺ کے پیر مٹیکزاتنے بڑے ہوتے ہیں کہ روشنی کو منتشر کرسکیں۔اسے ٹنڈل ایفیکٹ کہتے ہیں۔مثلًا خون ، دودھ وغیرہ۔اس کا انحصار پیر مٹیکز کے سائز اور روشنی کی و بو
                                                                            س89۔مولیریٹ سے کیامرادہے۔اس کی مساوات کھیں۔مولیریٹی کی تعریف کریں۔
    جواب سولیوٹ کی مواز کی تعداد جوا ۔ ڈیک د کی بسلوش میں حل کی گئی ہومولیریٹ کہلاتی ہے۔اس کو Mسے ظاہر کرتے ہیں۔سلوش کا والیم اسولیوٹ کے مواز کی تعداد = M
                       س90_ ، . . , m/m, v/v کی تعریف کریں۔ * یہ کنسٹر ی نیٹس کے برے میں کھیں۔ * یہ کسی سلوشن کی کنسٹر سی کیسے معلوم کریں گے۔
جواب_سولیوٹ کی کرامزمیں وہ مقدار جوسلوش کے 100 کرام میں حل ہوجائے۔ پہ . . m/m کہلاتی ہے۔10%m/m سلوش کامطلب 10 کرام چینی اور 90 کرام پی نی۔
 سولیوٹ کی مرامز میں وہ مقدار جوسلوش کے 100 cm³ میں طلب 100cm³ میں اسلاق ہے۔10%v/v سلوش کا مطلب 10cm³ چینی اور 100cm³ فی حل کیا
                                                                                    س91-اليكروكيسشرى كى تعريف كريى - * اليكروكيسشرى سے كيامراد ہے -
 جواب کیمسٹری کی وہ ، اپنچ جوالیکٹریسٹی اور کیمیکل ریا 🖣 کے مابین تعلق بیان کرتی ہے الیکٹر و کیمسٹری کہلاتی ہے۔اس میں آکسیڈ 🗅 اورر 🚉 کشن ری ایکشن کا مطالعہ کرتے ہیں ،
```

س92_آ كسيد حاور وكشن كي تعريف كرين ي آكسيد حاور وكشن سه كيام ادب ي اليكرون كي حوالے سه آكسيد حاور وكشن كي تعريف كريں۔

۱۵ کسی ۷/ سالیک زیمان ۴۵٪ کی مرکزان میراند به مرکزان میران این الیک زیمان فرای برای الیک بران این این این این ا

س93-آكسيد عشيث كاتفويض سے كيامراد ہے۔

جواب۔1۔آزادھ ی میں تمام بلیمنٹس کا آکسیڈ سفرز ،وہو ہے۔ 2۔آئنزمیں آکسیڈ سفروں کا مجموعہ آئن ،موجود جارج کے ،ا، ہو ہے۔

س94۔آکسیڈ سٹیٹ کی تعریف کریں۔ * آکسیڈ سٹیٹ سے کیامراد ہے۔ ویلنسی اورآکسیڈ سٹیٹ کی تعریف کریں۔

جواب۔آکیڈ یشیٹ آکسیڈ ی نبروہ جارج ہے جو مالیول میں موجود کسی ایلینٹ کے اے ایٹی آئن موجود ہو ہے۔ مثلًا HCl میں HCl کسیڈ ی نبر 1+ اور Cl کا 1- ہو ہے

ویکنسی دراصل ۱_-الاکی دوسرےا بیٹوں کے ساتھ ملنے کی استعداد ہوتی ہے۔اس کا انحصار الا کے 200 شیل میں موجودالیکٹرو; کی تعداد یہ وقع ہے۔

س95_ويلنسي اورآ كسيد تنمبر مين فرق لكھيں۔

جواب۔آ کسیڈ ی نمبرلگاتے وقت جارج پہلے لکھاجا ہے اور عدد میں جیسے 2+ جبکہ ویلنسی کلھتے وقت جو کہسی اللہ یا لیکول کا بظاہر جارج ہو ہے۔ پہلے عدد چھر جارج لکھاجا ہے جیسے +2-

س96_طاقتوراور كمزوراليكثرولائش كى تعريف كرين * يطاقتوراور كمزوراليكثرولائش ميں فرق كھيں۔ * يطاقتوراور كمزوراليكثرولائش كى دومثاليس كھيں۔

جواب۔ایسے الیکر ولائٹس جوا ا کس سلوشن میں کمل طوری آئنز میں تبدیل ہوجا Nاورود دہ آئنز پیدا کریں طاقتورالیکٹرولائٹس کہلاتے ہیں مثلًا NaOH, NaCl

ا بسے الیکڑ ولائٹس جوا 🕇 سلوثن میں کمل طور 🔏 تنزمیں تبدیل نہ ہواور کم آئنز پیدا کریں کمز ورالیکٹر ولائٹس کہلاتے ہیں مثلًا 2 (CH3COOH, Ca(OH

س97_الىكىرولىك سىل اورگيلوا • سىل كى تعريف كريں _ * يەلىكىش دالىك سىل اورگىلوا • سىل مىں فرق كىھيں _ * يەلىك سىل اورگىلوا • سىل سے كميام را د ہے _

گيلوا ٠ - سيل	اليكشرولييك سيل
یدو ہاف سیلز مشتمل ہو ہے جن کوسل کی برج کے ذریعے جوڑا جا ہے۔	
ا بنوڈی نیکیٹو حیارج اور گرڈی پوز Wحیارج ہوٹ ^و ہے۔	2۔اینوڈی پوز Wعاِرج اور گرڈی نیکیٹو جارج ہو ڈ ہے۔

س98_آ كسيدًا نزو الجنف اوردية وسنك الجنف ميس كيافرق ہے۔ * يا كسيدًا نزو الجنف اوردية وسنگ الجنف سے كيامراد ہے۔

جواب آ کسیڈائ کو ایجنٹ جو کسی شے سے الیکٹرون لے کرائس کی آ کسیڈے کڑ ہے۔ مثلًا نمبیلز۔ رہے وسنگ ایجنٹ جو کسی شے کو الیکٹرون وے کرائس کی رہے کشن کڑ ہے۔ مثلًا مبیلز

س99۔الائنگ کی تعریف کریں۔ * الائنگ سے کیام ادہے۔ * کروژن سے بیاؤ کے طر زاکسیں۔

جواب۔الائے کسی میٹل کا دوسری میٹلز بیلا نے ساتھ ہوموجینیس مکسچر ہوٹا ہے۔اس کی بہترین مثال اسٹین لیس سٹیل ہے۔جوآئ ن،کرومیم اورنگل کا کمسچر ہے۔

س100 _ كيوه 'ز ٠ - كونك كيول كرتے ہيں - * كروژن سے بياؤ كے طر زلكيں -

جواب۔ آئن ، ز٠ - کیا یہ بنر یہ بنہ جمانے کے مل کو گیلوا * نز٠ - کہتے ہیں۔اسکا فا+ ہیہے کہ آئن کی کروژن سے حفاظت کڑ ہے۔

س101 سلورا ور گولٹر کے دواستعالات کھیں۔ * یہ سلورا ور گولٹر کوٹس مقصد کے لیے استعال کرتے ہیں۔

جواب ۔ سلور : سلور کوفوٹو کر ا کک پلیٹ اور دانتوں کی تیاری کے لیے استعال کرتے ہیں۔ گولڈ : گولڈ کوزیورات بنانے اور کا * سلور کے ساتھ الائے بنانے کے لیے استعال کرتے ہیں

س102 سوديم ميل مكنيشم كي نسبت ره يول ري ايكوروقى ہے۔ * سوديم كى رى اك يلى كنيشيم كي نسبت ره يول ہے۔

جواب مکنیشم کی پہلی اور دوسری آئیو ' زے از جی سوڈیم کی نسبت بہت رہے دہ ہے۔ سوڈیم کی آئیو ' نے از جی کا کم ہو اسے مکنیشم کی نسبت رہے دہ ری ایکو ہنا ہے۔

س103_ بلاثینم کے کوئی سے دواستعالات لکھیں۔

جواب۔1۔ پلاڈیم(Pb)اوررڈییم(Rd) کےساتھ پلاٹینم کاالائے کیٹالسٹ موڑ گاڑیوں میں کیٹالینک کنورٹر کے میں استعال ہوٹ ہے۔2۔ ہارڈ ڈسک اورفائبرآ 🖹 کیپلز میں استعال ہوٹ ہے

س104 * ن ميطلز كي خصوصيات ككصير _

جواب طبیعی:1-یامطورینم بین (سوائے ڈائمنڈ)۔ 2-ان کی ڈینٹی کم ہوتی ہے۔ کیمیائی:یامطوری پین کےساتھ ری ایکیٹنیس کرتی -2- بیآسانی سے الیکٹرون حاصل کرسکتی ہیں

جواب طبیعی: ۱ _ بیقدرتی طور ، بمیشه ۱+ آسٹ سٹیٹ کے ساتھ کیعائن کے طور بیٹے جاتے ہیں۔ 2 - بیٹن میطلز کے ساتھ جلدی سالٹس بناتے ہیں۔

س106 - كروپ يس فيچى كاطرف ميلادى رى ا 🗗 ين كيون باهتى ہے۔

جواب۔ کیو کر وپ میں او پر سے پنچے الا مک سائز میں اضافہ ہولا ہے نیو کئیس اور الیکٹرون کے درمیان اٹریکٹن کی فورسز کم ہوجاتی ہے اسی وجہ سے الیکٹرون آسانی سے ری ایکٹن

کرنے کے لیےد 🗗 بہوتے ہیں اسی وجہ سے میلاد کی ری ا 🗗 پٹی کر وی میں بھتی ہے۔

س105_الكلى ميطركى كيميائي خصوصيات ككصير_