```
نهم کیمسٹری اہم لائنز معروضی سوالات کے جولا بت کے لیے۔ (سرفرازاحمد (Bio) SSE گورنمنٹ بوائ ہائی سکول بنے بڑگاہ ڈی وغازی خان )
 * بِنْمِبر 1 ب 1 اليكٹرون كاماس 9.106x10<sup>-28</sup>g كاماليكولرامولرماس amuميں amu كے دونوالا كے ماليكولز Ne, Ne, Ar بيں۔
ے۔ ڈائی الا ک مالیکولز O2, CO, H2, N2 ہیں۔ 5۔ ان الا ک مالیکولز O3, H2O, CO2 ہیں۔ 6۔ اللہ سٹریل کیسٹری کاتعلق کمیاؤیا کی تجارتی پیانے ہتاری سے ہے
                                   7_سلفيورك H2SO4 كامولرماس 98g or 98amu يار مال ك 18 كامولرما ك 41.0 مولزك إلى بين -
         29.50g-9 نمک میں 0.50 مول ہوتے ہیں۔ 10 فیرس سلفیٹ FeSO میں آئین کی ویلنسی 2+اور فیرک سلفیٹ Fe2(SO4) میں آئین 3+ ہوتی ہے۔
                         11 * في كا _ ماليول كاماس 189 ہے۔ 12 مي كوليقى طر الس سالك كيا جاسكتا ہے۔ 13 * في كا _ مول كاماس 189 ہے۔
            14 مركري Hg مين اور , ومين Br نين الم التع ما على مين في جاتي بين - 15 وثول الييمن 118 بين جبكر قدر تي طور ، 92 اليمن في يرا جاتي بين -
                            16_ بزین کا بی D فارمولا CH ہے۔ 17_ بزین کا مالیکولرفارمولا C6H ہے۔ 18 گلوکوز کا ای D فارمولا CH2 ہے۔
           19_گلووز كاماليكيولرفارمولا C6H12O6 ہے۔ 20_كره ارض ميں كثرت كے لحاظ سے پہلے نمبر باتسيجن، دوسر نے نمبر سليكان اور تيسر نے نمبر بالانا ينيم ينج أي جاتى ہے
  12_سمندر میں بھے سے وید دوسرے نمبر با اللہ روجن اور تیسر نمبر کلورینی کی جاتی ہیں۔ 22 ایلیمنٹ مخصوص فتم کے ایمز سے ل کر کالا ہیں۔ 9.0 H, N, P,O
                                                                  23_فرى رايد يكراييا الله المرح مجموع بين جن إطاق اليكرون موجود بوت بين - Na+
24_الاسے الیکٹرون کے 18 اسے کیٹا تُن آ ہے 28 + + 20 جبدالامیں الیکٹرون کے اضافہ سے اینا تُن آ ہے 20 ا
       25 کسی الامیں ولو ; اورالیکٹرو ; کی تعداد ہا ، ہوتی ہے۔ 26۔الاکا نیو کی نیاد نیو ، اور نیو ، ان مشتمل ہو ہے۔ 27۔ا ۔ amu ہا، ، amu ہے۔
      * بنمبر2-1-1879ء میں سرولیم کروئس نے بہت کم یا atm b-10 یکسنزمیں سے کر ∜ ارکر Åڈری (الیکٹرون) در*یفت کیا۔جس نیکیٹو جارج ہوڈ ہے۔
         2_ وٹون (کینال رین) گولڈسٹائن نے1886ء میں ڈسچارج ٹیوب میں سونے کے الائاسوراخ دار ہے ڈکواستعال کر کے در پیفت کی تھی۔جس پر پوز الکاچارج ہو ہے۔
3-الا كآر ، كانسور 1913ء مين" نيل بوہر" نے پيش كيا۔ 4-كاربن ايٹمز كرونيوكليائى كررميان فاصلہ 154pm ہے۔ 5-كينال رہ بيس ماليكولزى آئية ، حسے پيدا ہوتی ہے
         6۔ نیوٹران کو چیڈوک نے1932ء میں درمے فت کیا۔ 7۔1987ء میں جے جے تھا مسن پلم بٹر کے تھیوری اورالیکٹرون کی جارج-ماس (e/m) کی نسبت درمے فت کی۔
8۔ کار بن کے قیام 🙀 ی آئوٹو پس کی تعداد 2 ہیں۔ p-9 بھشل تین آر بٹیلز مشتمل ہو ہے۔ 10 ۔ ڈیوٹر یم ہارڈواٹر بنا ہے۔ 11 ۔ آئوٹو پس 98.8 % C-12 ہے اللہ ہو ہے
                                  * ب نمبر 3-1-شارك بيرة (بهلا بيرة) من 2 اليكروز ، * رأل بيرة ( دوسرا، تيسرا بيرة ) من 8 اليكروز ، لوز - بيرة (چوتفام ينجوال بيرية ) من 18 اليكروز اورويل و كاوز -
پیر 🛊 (چھٹا، ساتواں) میں 32الیکٹرون آتے ہیں۔ 2۔ ہیلوجنز میں سےفلورین (F) کی الیکٹرونیکیلویٹ پی بھے سے 🛠 دہ 14ور آئیوڈین (I) کی الیکٹرونیکیلویٹ بھی ہے 2.7 ہے۔
3- پہلے پیرڈ (شارٹ پیرڈ) میں بلیمننس کی تعداد2، دوسرےاور تیسرے پیرڈ (* رمل پیرڈ) میں ایلیمنٹس کی تعداد8، چوشےاور ین پیرڈ (لو کو کی بیرڈ) میں ایلیمنٹس کی تعداد8
            جبكه چھنے اورساتویں پیرڈ (و یی لوء - ) میں المیمنٹس كی تعداد 32 ہے۔ساتویں پیرڈ كی ابھی - نوبل گیس در فیت نہیں ہوتی اسی وجہ سے بیٹ مكمل پیرڈ بھی كہلا اللہ ہے۔
 4_. + پیراڈکٹیبل میں افقی قطاروں کو پیرڈ زکتے ہیں ٹوٹل سات پیرڈ زہیں اورعمودی کالمزکوکر وپس کہتے ہیں ٹوٹل اٹھارہ کر وپس ہیں 5_کاربن (C) کی الیکٹر ونیگیع پٹے 2.6 ہے
             6_أن المسلم معلام بيل بير - 7 ميندلف كاصل بيراؤك يبل كي والا كماس به - 8 بيراؤك يبل مين جار (4) بلاس s,p,d,f بيرا
                  8- اشیل میں دو(2) الیکٹرون آتے ہیں ہا۔ بھشل e مشتل ہو ہے۔ کشیل میں آٹھ (8) الیکٹرون آتے ہیں بیدو بھشلز s,p مشتمل ہو ہے۔
 10۔ M شیل میں اٹھارہ (18) الیکٹرون آتے ہیں بیتین بھشیلز s,p,d مشتمل ہو ہے۔ الاشیل میں بتیں (32) الیکٹرون آتے ہیں بیجار بھشیلز s,p,d,f مشتمل ہو ہے
     11_. #الاميںا _ - اليكٹرون جمع كياجا الله ہوتا ، جي كي جومقدارخارج ہوتی ہوہ اليكٹرون افينٹي كہلاتی ہے۔ 12 لوءَ - فارم آف پيراڈکٹيبل کي جومقدارخارج ہوتی ہےوہ اليكٹرون افينٹي كہلاتی ہے۔
  13. #الاميں ا _ الكيشرون خارج كياجا " ہے تواز بى كى جومقدار : ب بوتى ہو ہوتى ہے وہ آئية 'زيش از بى كہلاتى ہے 14 كيستھم كى شيلة - ايفك كى ويليوكروب ميس كم بوتى ہے
      15-الكشرو٠ - كفكر ح كي والا مك نمبر بـ 18 تين الملهن كرويس كالصور ذور ائتر نه پيش كيا ۔ 19 آتھ المليمن كرويس كالصور نيولينڈ نے پيش كيا۔
20- پہلے پیرڈ میں دوایلیمنٹ H, He بیں۔ 21-ای- پیرڈ میں الکاسائن اللہ مک را لیس الیکٹرو یوزیٹو پٹی اورشیلڈ کا ایفیک کم ہو ہے جبکہ کروپس میں بیرڈ دہ ہو ہے۔
                                                      22_آئيو 'ز از جي،اليكشرون فينتي اوراليكشرونيكينويني كروپ مين كم موتى ہے جبكه پيرؤ مين ولا ده موتى ہے۔
```

\* بِنْمبر 4-1\* < وجن (N2) مين أبل كوديلن \* بيليج جالا ہے۔ أبل كوديلن \* بيل من چهاليكثرون حصد 🖨 بين هرا الكيثرون ديتا ہے اورتين اليكثرون بير 💔 بيں۔

```
3 کلورین (۱۲Cl) نیشل ا Vا _ - الیکٹرون حاصل کر کے (۱۵Cl) نوبل گیس آرگون (۱۸Ar) کی الیکٹرو۰ - کنفیگر حاصل کر کے (-
                                                     4۔سوڈیم میٹل (11Na) ا۔ الیکٹرن خارج کرکے (*10Na) نوبل گیس نی اون (10Ne) کی الیکٹرو · - کنفگر حاصل کھے ہے۔
  5- إكثروجن ببير أسرماليكولرفورسزغا ) آجاتى بين _ 6 مو * اور بورون أنى فلورائيذ كررميان وللبيد بود باس مين وج حوجن اورايك بر بورون بـ
C2H2_7 ماليول ين إ_+, بل به اوردوسنگل به ي عالي على جبك ول به ر ي جوت بير 8 في ن يوركوديان به دوا _ جيسايمز كدرميان تي ب H2, N2_7
        9_ يولركوويلنك يولرب وهنتف ايتمزك درميان بي المنت بيار المنت بيار بيا المنت ا
        BF3_11 میں الیکٹروز کی کی پی کی جاتی ہے۔ 12_سوڈیم الاا_ - الیکٹرون خارج کرے 1s2,2s2,2p6 نوبل گیس (نی اون) کی الیکٹرو• - کنفکر حاصل کر* ہے۔
 13 نوبل كيسزكاديلنس شيل كمل بولا ہے اس وجہ سے وہ متحكم ہوتی ہيں 14 كوديلات بيا ميں دواليكٹرونزا يے بيا بيئر بناتے ہيں 15 ايٹرمشحكم بونے كيلےري اللہ اكرتے ہيں
                       16_ و پلیٹ رول دوالیکٹرون کاحصول جبکہ اوکٹیٹ رول میں آٹھ الیکٹرون کاحصول ہو ہے۔ 17 منتحکم الیکٹرون - کنفیگر 2, 10,18 کٹ مک نمبر ہیں۔
                   18۔ ووٹ ن میطلز کے درمیان کو ویلنٹ بیٹ ہے۔ 19۔ ا یہ میٹل اورٹ ن میٹل کے درمیان آئیو ، بیٹ ہے۔ 20۔ دومیللز کے درمیان میٹیل بیٹ ہے۔
                                 21_. في ني تيرتى ہے كيو في في في سے كثيف ہے۔ 22_ائٹر ماليكيولرفور مز كمرورفور مز بيں۔ 23 بني كابوائلنگ بوائنك C - 100°C
* بِنْمِر 5 ـ 1 * ) کا پٹر ہو ایفو ژن کی مثال ہے۔ 2 ۔ چار اس لاء میں k=V/T کے ، ا، جبکہ یا کا ان کا ہو ہے۔ 3 ۔ بوائل لاء میں k=VP کے جبکہ ٹیر کا کا جبکہ ہے
4۔ا ۔ صحت مندائ ان کابلٹر پا 120/80 mm of Hgb ہو ہے۔ 5۔ایمور شموس ریٹ ، پلاسٹک اور شیشہ ہیں جبکہ کرسطلا مُن ٹھوس ہیرا، گلوکوز اور سوڈ یم کلور 4 (NaCl) ہے
                       6۔ ادہ کی سادہ "بین ما ع) گیس ہے۔ 7۔ ا _ - ایٹوسفیرک ہ 101325pa or Nm-2 مشتمل ہو ہے۔ 8۔ 8 میں یا طاکا یو 🕏 - Nm ہے۔
                9- انع کیسیز سے 1000 H و بھاری ہوتے ہیں۔ 10- مائع کاو T ی کالیر Z میں اضافہ سے باستا ہے۔ 11 - باک روجن گیس تیزی سے ڈیفوژ ہوتی ہے۔
                                                                                                 12_ مُعُون * رئيكلز مين وائبريرى موثن موتى ہے۔ 13 _ في في دينسى 1.0g/cm ہے۔
    🛨 بنمبر6-1ميلز ادھاتيں كےالائے مثلاً 🚓 كا ء اوراو پادھوں كاتھوں ميں سلوثن كى مثاليں ہيں 2- كھن تھوں ميں مائع كاسلوثن ہے 3-دھند مائع ميں گيس سلوثن كى مثال ہے
4_ جتناكسي سلوش مين مولز كي تعدادكم موكى اتلا نيزينه ده موكا وهسلوش واكليوث (پتلا) موكامثلًا M و0.25 جبكسي سلوش مين مولز كي تعداد جتني زه ده موكى اتن بي بي في مقداركم موكى وه
سلوش ولا ره كنستر ف ( گاڑھا) بوگا۔ شوكركا 4 سلوش ولا ره وكنستر ف جبكه 0.25 سلوش ولا ره واكليوث بولا ہے۔ محاNaCl سا ع) كى سولوبيلتى بمپر كاكوئى المبيس بولا _
           6_ملک آف مکنیشیا، پنٹس اور سافٹ ڈر۰ - ہیٹر وجینیس مکسچر (سسپنشن کی مثال) ہیں جبکہ آئس کریم ہوموجینیس مکسچرہے۔ 7۔دھوبی سوڈے کا فارمولاد Na2CO ہے۔
                                    8 عام بن میں بن کا کنسٹر کے سلوش ، ائن سلوش ہے۔ 9 میزین C6H6 فی میں صل بن نہیں ہے۔ 10 مواکیس میں کیس کا سلوش ہے۔
                  11_مائع مين مائع سلوشن كي مثال ين مين الكومل بيزين اور تولو الأهير _ 10 _ أكرام ين من 10cm كالتحل كياجائي توبيه ٧/m كبلا يب-
                                                             13 جیلی ٹٹڈل ایفیکٹ کامظاہرہ کرتی ہے۔ 14 مولیریٹی سولیوٹ کے مولز کی تعداد 1dm<sup>3</sup> سلوش میں حل شدہ ہوتی ہے۔
    * بنمبر 7 ـ 1 ـ خالص يني، CH3COOH اور Ca(OH)2 كزوراليكثر ولائت بين _ NaCl, NaOH, HCl, _2 اور COOH طاقتوراليكثر ولائت بين _
                         3 _ سي بھي كيميائي مساوات مين آسيجن كاحصول جبكه اليكٹروز اور باك روجن كاخارج وق آسيد حكمالا ہے - 4 _ ز - كافارمولا Fe2O3.nH2O ہے۔
                                                     4-5. KCIO3 میں کلورین (CI) کا آکسیڈ ےنبر5+ہے۔ Fe+3 + e−6 ہے۔ Fe+3 اکسیڈ کری ایکشن ہے۔
 6 _ با المروجن اورآ سیجن سے پی فی کا را کیس کیمیکل ری ایکشن کہلا ہے۔ 7 _ آسیجن کا پی (H2O) میں آسید کنبر2- ہے، آسلا میں 1- جبکہ OF2 میں 2+ ہے۔
  8_ڈاؤ ; سیل کا اینوڈ کر کا میٹ کا بنا ہو ہے۔ 9_K2Cr2O7 میں کرومیم (Cr) کا آکسیڈ کنبر 6+ہے۔ 9_مساوات 2H+ + 2e--- کا میں دیا ہے میں دیا گئی کے
               10- كيمياكى الكيروكيسشرى، النج مين الكيريسش اوركيميائى رى اليكن كوابين تعلق كامطالعدكياجا يهي - 11-4504 مين سلفر (S) كاآكسير ح نبر 6+ ب-
                12_ازخود (سائنگینس) ہونے والا کیمیکل ری ایکشن گیلوا ٠ - سیل کہلا ہے۔ 13 ۔ ازخود نہ ( سینٹکینس) ہونے والا کیمکل ری ایکشن الیکٹر ولیک سیل کہلا ہے۔
 14۔ شوکر کاسلوش الیکٹرولاکھنہیں ہے۔ 15۔ آزادھا ﴾ میں تمام ایلیمنٹ کا آکسیڈ نمبرصفر (0) ہو ہے۔ 16 مثل ہائے رائٹ زمیں ہائٹ روجن کا آکسیڈ نمبر 1- ہے۔
                                   17_الكيروكيميكل كي دواقسام بير_ 18_كروژن كي عام مثال بياوب كوز كالنا_ 19_3HNO مين * < وجن كا آكسيد ح نبر 5+ ب_
                                    * بِنْمِبر8-1-سودُيم (Na) مينل كامينلنگ يوئنك 970 ب- 2 ليتهم تمام ميلزمين سے بلكا "بن اور ينى كاو "تيرنے والا اليمنك ہے۔
    3۔ سوڈیم میٹل کی آئیوٹئ زے ان جی کم ہے یہ بھ ایلیمنٹ سے ری ا 🖣 کرتی ہے ا* < وجن (N) سے نہیں کرتی 🕒 کے سوڈیم میٹل آسانی سے ٹوٹی اور بھے سے کم میلیل میٹل ہے
```