| CHEMISTRY | | R CODE - | | | سٹری | کیم |
|---|-----------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|
| GROUP : FIRST | 9 th CLASS | 1 st Annual 2 | تم كلاس 024 | | پ: پېلا | <u>گرو</u> ، |
| TIME AT MAINUITEC | | | | | 15: منك | |
| TOTAL MARKS: 12 | OK-1-LOBJEC | TIVE PART & | خصه معرو | | 12:/ | |
| سے درمین جوار کے مطالق متعان | رو کے سامنے دیئے گئے دائروں میں ۔ | ھے لیں۔ جوانی کائی پر ہر ج | A,B,C اوروا دي | چار مملنہ جوابات م | ان بر 17وسے ا دائد کر ا | بدايات |
| جواب فلط تصور ہوگا۔ NOTE: Four possible an | ئ كر إز كرنے كى صورت ميں مذكوره | یادہ دائروں کو پر کرنے یا کار och question are gi | مر دھیجہ ایک سے ز ven. The choice | و بيا المات على المات e which you | think is | |
| correct , fill that | Bubble in front of that of | luestion with mark | tel of hell like | Cutting or f | illing | |
| two or more bu | bbles will result in zero n | narks in that quest | ion. | | نمبر_1 | سوال |
| Question No. 1 | | يكش عن آكيدُارُنگ ايج | ز وا ل الحاكم . ي | کے در میان جو آ | | |
| | • | | ء واست ريدا ل ري ا | ے در ہوں ہوت | 7110135 2.11 | -* |
| In redox reaction betwe | een Zn and HCI , the o | H ₂ (D) | CI (C) | H⁺ (B) | Zn (A) | |
| | red at anode is | 2 \27 | نے والی کیس ہے۔ | | | -2 |
| In downs cell gas produ | | N ₂ (D) | O ₂ (C) | - | 1 | |
| Metals can form ions ca | arring charges. | 4 1 | | | میٹلز کون سے جا | -3 |
| Metals can form lons co | | (B) ڈاکی یازیٹر | 3 | | (A) يوني بازينو | |
| | | | | | (C) فرائی بازینو | |
| | | nem אל (D) | یں پائی جاتی ہے۔ | | | .4 |
| The weight % of oxyge | en in oceans is. | | | | | |
| | | 96 % (D) | 86 % (C) / | 6 % (b) | رہ) مر 60 سلور کا سمبل ہے | -5 |
| The symbol of silver is. | | 6/, | (D) Ag (C) | | • | 1 |
| | | 31 | | | کینال ریز پر چار | 1 1 |
| The nature of charge o | n canal rays is. | | • | | | |
| | | egative نیگیؤ (B) | | | (A) پائٹر e ا | |
| | artial negative charge | (D) جزوی مثق چارج | | | (C) کوئی چارج م | |
| Vertical columns in mo | dern periodic table ar | e called. | کر کہلاتے ہیں۔ | م عن عودی کا | جدید دیریاڈک ٹیبل | -7 |
| | | كرويل Groups | (B) | Perio | (A) عميلا es | |
| | Transition eleme | رُامُزيشُ ايليمنٹس nts | (D) N | oble gases | (C) نوبل ميسز a | |
| Transfer of electrons b | | | لی کا نتیجہ لکا ہے۔ | الیکٹرونز کی متع | ایٹمز کے درمیان | -8 |
| Transfer of electrons i | | ond کوویلنٹ بانڈ (B) | | | (A) آئيونک بانڈ | 1 |
| Coordin | nate covalent Bond は | | Me | etallic Bon | (C) مثیک بانڈ d | |
| 1 | is not soluble in water | | -4 | مل پذیر نہیں | ڪمپاؤنڌ جو ڀاني ميں | .9 |
| THE Composite winds | | | CaCl ₂ (C) | KCI (B) | NaCl (A) | 1 |
| The gas which diffuses | s fastly. | | | ہے ڈیفیوژ کرتی | وہ حیس جو میزی ۔ | -10 |
| ري Chlorine | ۔ (D) Flourine امال | C) Heliu) فاور | (B) سیلیئم m | Hydrogen | (A) بائيدروجن | |
| 8 | | (-) | 1 2 3 | | نڈل ایفیکٹ کا مظا | 1 |
| Tyndall effect is show | | پینٹس Paints (| (B) Sugars | • | | 1 |
| کا سلوشن Chalk solution | , | , Familis () ** | | | رون ملوشن جس ميں باد | |
| Solution which contai | ns more water. | 0.05 15 (5) | * | | ون در در در اور در در اور در در اور | 1 . |
| 1 | | 0.25 M (D) | 0.5 M (C) | 1 M (B) | ~ IVI (M) | 1 |

| CHEMISTRY | 9 th CLASS 1 st Annual 2 | الم كان | سٹری اقتا | ديمه | |
|--|--|---------------------------------------|--|------------|--|
| | | | 4-01-74 | گرود | |
| GROUP : FIRST | | | | وقت | |
| TIME 1:45 HOURS | SUBJECTIVE PART | | | | |
| TOTAL MARKS : 48 | Obse-1- PART-1 Description | S | بر :48 | دن تم | |
| Q. No.2 Write Short answer | s to any five of the following 2x5 | | ۔2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر ج | | |
| Calculate the formula mass | | | Na2SO4 کا فارمولا ماس معلوم کیج | (i) | |
| Define Avogadro's number. | | | ایووگیدروز نمبر کی تعریف کیجے۔ آ | (ii) | |
| How does electron differ fro | | | الکیشران نیوٹران سے مختلف کیے ہے ا | (iii) | |
| | s made by Rutherford's atomic mod | | رور فورڈ اٹاک ماڈل کے متعلق دو مشا | (iv) | |
| What do you know about M | | | آپ مینڈلیف کے متعلق کیا جانے بھر | (v) | |
| Where f - block is present in | | | ور اوک میل میں f بلاک کہاں پر موج | (vi) | |
| Write the name and symbol | | | پہلے محروب کے عناصر کے نام اور علا الکٹریں افرن یا کہ آئی و سیمہ س | (vii) | |
| Define electron affinity. Give | | | الكثران افينيشي كي تعريف كيج ـ ايك | (viii) | |
| Q. No.3 Write Short answer | s to any five of the following 2x5 | فالبات تحرير مجيحن =10 | ۔3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر ج | | |
| Write down four types of ch | nemical bond. | _ | فيميكل بانڈ كي چار اقسام حمرير ليجيئے۔ | 3 | |
| | nt bond in the following molecules. | هم کی نشاندہی کیجئے۔ | درج زیل مالیکیولز میں کودیلنٹ بانڈ کی | (ii) | |
| | (i) C ₂ H ₂ | (ii) CH ₄ | | | |
| | ۶۶ | ی پرانگ زیاده کول موتا . | آتيونک کمپاوندز کا ميلڻنگ اور بو ائلنه | (iii) | |
| Why do the lonic compound | ds have high melting and boiling poi | nt? | | | |
| Convert 1.25 atm to Pa. | | .00 | Pa کو 1.25 atm میں تبدیل کیجے۔ | | |
| | not have sharp melting points? | | ایمور فس طوس زیاده میکننگ بواعث کے | | |
| Define solubility. In which s | | | ولوبيلينی کی تعريف سيجيئے - نس سالونث | I | |
| Define suspension. Give exa | ample. | | سسىپنشن كى تعريف كيجئے۔ مثال ديج | | |
| | احل فحرير تجيجة - | | NaCl سلوش تیار کرتے ہوئے سلیوٹ | (viii) | |
| Write down two events of s | solute solvent interaction to prepare | NaCl solution. | * | 3 1 | |
| Q. No.4 Write Short answe | rs to any five of the following 2x5 | | .4 کوئی سے پائچ اجزاء کے مختر جو | | |
| What is meant by weak ele | ctrolytes ? Give an example. | | کرور الیکٹرولائش سے کیا مراد ہے؟ | | |
| How is galvanizing an adva | | ا چ | ئیلوانائزنگ ایک فائدہ مند عمل کیے | (ii) | |
| What is meant by redox rea | | | یڈاکس ری ایکٹن سے کیا مراد ہے؟ | (iii) | |
| | trolytic cell and galvanic cell. | | الیکٹرو لیٹک کل اور گیلوانک کے | | |
| Name any two moderately | | مینگز کے نام لکھنے۔ | لوئی سی دو در میانے درجے کی ری ایکٹو | | |
| Write down any two chara | | | سلور کی کوئی سی دو خصوصیات کیسیے۔ مار پر مینتھ سے میں | | |
| | | | الورین کا میتھین کے ساتھ جیز وحوب | (vii) | |
| Write down the reaction of | f chlorine with methane in the preso | ence of bright sunli | ight. | 4 (-:::) | |
| How non metals play esser | ntial role in the safety of life? | اہم کردار اوا کرتی ہیں؟ | ن میٹلز زندگ کی حفاظت کے لیے کیسے | t (viii) | |
| | Dort - II du . | 0 - 3 | | | |
| Note: Attempt any two qu | uestions from this part 2 x 9=18 | ے کے جوابات تحریر ہجئے۔ ایک کی سیا | ال حصہ مل سے لوق سے دو سوالارہ 5 (۸) کس کے میں | سوال تمه | |
| l _ | ، مثال کی مرد سے واقع مجھیں | ہے؟ اس کو کسے لکھا جاتا ہے | و المما میان فار مولا سے کیا مراد . | -)· U/9 | |
| What do you mean by cher | mical formula ? How it is written ? E | xpiain with the hei | (B) کو ویلنٹ کمپاؤنڈ کی تریف | | |
| 4 | | ے میں سومیا | ر دریت استان از دریت | | |
| Define covalent compound | . Write down its three properties. | شاه فر کو ۶ | A) 6. بوہر اٹاک تعیوری کے مغرو | سوال نمبر_ | |
| Write down postulates of B | onr's atomic theory. | المراجعة الماء مراجعة | (B) وضاحت مجيئ كه كيے الو يور | | |
| 4 | cc | | ļ | | |
| Explain, how is evaporation affected by different factors. 2+3 (A) 7- الليكٹرو پليٹنگ كى تريف يجج _ كرويم كى الليكٹرو پليٹنگ كى وضاحت يجج _ كرويم كى الليكٹرو پليٹنگ كى وضاحت يجج _ كرويم كى الليكٹرو پليٹنگ كى وضاحت كجج _ كرويم كى الليكٹرو پليٹنگ كى وضاحت كجج _ كرويم كى الليكٹرو پليٹنگ كى الليكٹرو پليٹنگ كى الليكٹرو پليٹنگ كى ترويف كيج _ كرويم كى الليكٹرو پليٹنگ كى الليكٹرو پليٹنگ كى ترویف كيج _ كرويم كى ترویف كيج _ كرويم كى الليكٹرو پليٹنگ كى ترویف كيج _ كرويم كى كرويم كرويم كى كرويم كرويم كى كر | | | | | |
| and the state of t | | | | | |
| Give four characteristics of | | - 4 | (B) کولائیڈز کے چار خواص بیان | | |
| | 17 (Sub) 1 st Annu | | | | |

| CHEMISTRY | | <u>CODE - 548</u> | | سىدرى | |
|------------------------------|--|-------------------------------|--|---------------------------------|--------|
| GROUP: SECOND | 9 th CLASS 1 st | Annual 2024 | مم کلاس | پ: دوسرا | - |
| TIME: 15 MINUTES | | | | د: 15 من <u>ث</u> | |
| TOTAL MARKS: 12 | 回為外 OBJECTIV | رمعروضی E PART/ | <i>D</i> | 12:/ | |
| سے درست جواب کے مطابق متعلقہ | ر ہر جرو کے سلمنے وسیع کے وائروں میں ۔ | D ديئے کتے ہيں۔ جواني کاني | . مكنه جوابات A,B,Cاورا | ے: ہر جزوئے چار ریمان | بدايات |
| جواب غلط تقبور ہوگا۔ | ، یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت ش فدکورہ | ے نے زیادہ دائروں کو پر کرا | ۔ یا گان سے محمر دیجے۔ ایک The shoice which w | עולה ע אניע ou think is corr | ect. |
| NOTE: Four possible an | swers A, B, C and D to each of front of that question with | question are given. I | Cutting or filling two | o or more bub | bles |
| will result in zero | marks in that question. | D612-2- | y | | |
| Question No. 1 | | | | نبر_1 | |
| How many times are th | e liquids denser than gass | ses? "ul | تا کنا زیادہ بھاری ہوتے | | -1 |
| | 1000 Times 🔰 1 | 000 (B) | 100 Times | 1 | |
| | 100000 Times 🔰 10 | 0000 (D) | 10000 Times | į. | |
| Which of the following | is heterogeneous mixture | | سے کونسا ہیٹرو جینئیں کمچر | | -2 |
| وگرسلوش Sugar solution | (D) Milk of Magnesia | (C) ملك آف ميكنيشا a | ا (B) روشانی Ink | Ailk ceca (A) | |
| | solution more concentrat | ed ? ؟ ج گئیر | كونسا سلوش زياده كنستنظر | ورج ذیل میں ہے | -3 |
| | | 25 M (D) 0.5 N | И (C) 1 M (B) | | |
| Oxidation number of ch | nlorine in KClO ₃ is. | | ین کا آکسیڈیش فہر ہے ۔ | | -4 |
| | | | +5 (C) +6 (B) | | |
| | اکسیڈائزنگ ایجنٹ کونیا ہوتا ہے؟ | س ری ایکشن کے دوران کا | ک اینڈ کے ورمیان ریڈا | زنک اور ہائیڈروکلور | -5 |
| In the redox reaction b | etween Zn and HCl, the o | | | | |
| | | H ₂ (D) | CI (C) H* (B | | |
| Electronic configuration | on of Na is | | • | Na کی الیکٹرونک | -6 |
| | [Kr] 5s ¹ (D) | [Ar] 4s ¹ (C) | [Ne] 3s ¹ (B) | [He] 2s ¹ (A) | |
| | کیا جاتا ہے۔ | سلفيورك ايسله بنانے كا مطالعہ | جس میں تجارتی پیانے پر | تمیسٹری کی وہ شاخ | -7 |
| The branch of Chemist | ry that deals with the mai | | | | |
| scale is called. | 7 | | | | |
| | nistry نیوکلیئر کیمیاء (B) | | ntal Chemistry | | |
| | (D) نامیاتی کیمیاء (D) | | rial Chemistry | | |
| O Bullo Ollon | | ن نے پیش کیا ؟ | عیت کا نظریہ کس سائنسداا | مادے کی دوہری تو | -8 |
| The name of scientist v | who put forward the theo | ry of dual nature o | of matter is? | | |
| De Broglie (Fig. (D) | C) کامن Thomson | روکن Iilliam crooks | B) Avogadı) ويليم | (A) اليوكيدرو O | |
| Deuterium is used to n | | ا ا | كيا بنانے كيلي استعال موت | ولوریم ان میں سے | -9 |
| 1. | (C) المؤوار Hard water | وفت والر Soft water | (B) Heavy wat | er אינטפול (A) | |
| Number of elements in | | | | ساتویں ویریڈ میں عنا | -10 |
| MULLING! OF EIGHTEING II | · construct barres in | | 18 (C) 32 (| | |
| | | ران کی کی یال جاتی ہے ؟ | | | -11 |
| Which are of the follow | wing is an electron deficie | | | | |
| which one of the follo | Anna is an election action | BF ₂ (D) | O ₂ (C) N ₂ (B |) NH ₃ (A) | |
| | | -6-1 | ن کی الیکٹرونیگٹیویٹی کا فرق | بائتیڈرہ جن اور کلور پر | _12 |
| | n alcohen pagativities of L | • | | | |
| The difference between | en electro negativities of H | 0.6 (D) | 0.9 (C) 3.0 (E | 3) 2.1 (A) | |
| 1 | | ען פיט | 0.5 (0) 5.5 (2 | , , , , , , | |

| OUT AICTDY | 9 th CLASS 1 st Annual 202 | التم كاس ٨ | سىترى | ¥I |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|---|---------------|
| CHEMISTRY | | | رب : دوسرا | حرو |
| GROUP: SECOND | | | | وقد |
| TIME 1:45 HOURS | ثاني SUBJECTIVE PART | الله الما | مبر : 48 من المالية ا | |
| TOTAL MARKS : 48 | حصہ اول PART-1 کے | | | |
| O No 2 Write Short answel | c the following 2v5=10 | جوابات تحرير ليجئيه | بر_2 کول سے پانگ ابڑاء کے مخفر : این جیند سے میں جین | سوال م |
| | | | | (1) |
| | ixture differ from hetrogeneous mixture مطوم کیچئر۔ | 0.732.000 | اليستك اليله كا امير يكل قارمولا كيا - | (ii) |
| What is empirical formula o | of Acetic acid? Find out its molecular ma | المجالية المدر المدر | كلورائيذ آئن كى سب شيز مين الكيشرا | (iii) |
| Write down electronic conf | iguration of chloride ion in sub snells. | | میڈیسز میں زیرز کے طور پر کونے | (iv) |
| Which Isotopes are used as | tracers in medicines? | ، وويد المال بورك | عديدُن اور مرويس مين فرق لكيية_ | (v) |
| How periods differ from gro | oups ? | د الله الله | ماذرن ويرياذك لاء بيان تيجيح يه س ن | (vi) |
| State modern periodic law. | Who put forward this law? | ه میں جو د پر مجادا سے کا جدرہ | ور الاک میل میں شیادنگ ایٹیک ک | (vii) |
| What are the trends of shie | | كريونات اليابل المستشد | پہلے اور دوسرے گروپ کے ایلیمنش | (viii) |
| | الله الله الله الله الله الله الله الله | -lamonte 2 | | |
| Why elements of group firs | st and group second are called s - block | المات تحر کیجئر ۱ | ۔3 کوئی سے پاپٹی اجزاء کے مختر جو | سوال تمبر |
| Q. No.3 Write Short answer | ers to any five of the following 2x5=1 | | 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | (i) |
| What is Octat rule ? | | | او کشیث رول کیا ہے؟ | |
| | | | کوویلنٹ بانڈ بنانے کے لیے درکار کم از | (11) |
| Describe at least two nece | essary conditions for formation of a cove | elent bond. | • 4 . 4 . 6 | (iii) |
| Describe at least two neces | | | کو آرڈینیٹ کوویلنٹ کمپاکنڈز کی دو خصوصیار است استان ط | (111) |
| Write down two properties | ت کی ہے؟ | میں سکیل پر اس کی تی | ایبسولیوٹ زیرو فمریج کیا ہے ؟ سیک | (iv) |
| with the absolute zero tem | nperature? What is its value in degree (| Celsius | . ف ف د | 4.1 |
| What is absolute zero ten | ds? Give examples. | | بور فس مخوس کیا ہیں؟ مثالیں دیجئے ۔ | (v) |
| How can supersaturated | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ۶ ۶ | پر سیجور مٹر سلوش کیسے تیار کیا جا سکتا ۔ | (vi) |
| How can supersaturated | مثال ويجير_ | پ کیا مراد کیتے ہیں؟ | m/m % کنسنٹریشن ہونٹ سے آ | 6 (vii) |
| What do you moon by m | m % concentration unit? Give an exam | ple. | e i a cheachadh | رviii) |
| Why do we stir paints the | proughly before use ? | طرح بلاتے کیوں ہیں؟ | م پینٹ کو استعال کرنے سے پہلے اچھی ہ م ک ک | 2 1000 |
| O No 4 Write Short answ | vers to any five of the following 2x5=1 | ت قرير کيجئـ 0. | 4 کوئی سے پانچ انزاء کے مختر جوابا | حال جر |
| | | ن کی تعریف کیجئے۔ | الرانز کے لحاظ سے آگیدیش اور ریڈکش | (i) |
| Define oxidation and red | uction with respect to electrons. | ثال ديجيً_ | قتور البکشر و لائش ہے کیا مراد ہے ؟ ما | (ii) |
| | electrolytes ? Give example. | | لوانائزنگ کوں کی حاتی ہے؟ | (۱۱۱) کی |
| Why is galvanizing done | ? | | منی اور آکیڈیٹن میں کیا فرق ہے؟ | (iv) |
| What is the difference be | etween valancy and oxidation state? | | ی ری ایکٹو میشکز کی دو مثالیں و پھیر | (v) |
| Give two examples of ve | ry reactive metals r | لیا جاتا ہے؟ | ک تارین بنانے کیلئے کاپر کوں استعال | (vi) مجل |
| Why is copper used for r | making electrical wires ? | 1 | ا میتگز کی کوئی سی دو طبعی خصومهارد. خور | (Vii) نان |
| Write down two physica | al properties of non – metals. | • | ینم کے کوئی سے دو استعالات دھیجئے۔ | ル (viii) |
| Give any two uses of pla | atenium. Part – II مدوم | ø> | | |
| | | 10 1 - 1125 | یا حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے | وت: ایر |
| Note: Attempt any two | و کی و استان questions from this part | ر کی کرکی میں تقییر ہے او | الكيول كا تعريف تيجة _ مالكيول (A) | نوال تمبر_5 |
| | ا کہا ہے۔ | | | |
| Define molecule. Write | down any three types of molecule. | اہم خصوصات جے رہیج | (B) آئيونک کمپاؤنڈز کی کوئی سی چار | |
| 4 | - 4 | inds. | | <u>. 3 i.</u> |
| | aracteristics properties of ionic compou | | رور فورڈ اٹاک تمیوری اور پوہر اا | وال مبر-6 |
| 5 | ا فور کے پانی کرن تھے۔ ferences between Rutherford's Atomic | theory and Boh | nr's Atomic theory. | |
| Write down any five dif | Terences between Rutherford Statement | ہے مخلف ٹیکٹرز اس پر | (B) دیم پریشر سے کیا مراد ہے؟ ک | |
| 4 | e ? How different factors affect on it ? | ¥- / | (2 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / | 7 3.1 |
| | | کیل کو تغمیل سے بیان | (A) الكِشرو لا تكك سل ش يانى كى محم | 1-7-01 |
| 5 Discuss the decomposit | tion of water in an electrolytic cell | | | |
| Write down any four D | roperties of suspension. 4 | - <u>- 4 4</u> | (B) سسپنشن کی جار خصوصیات تح | |