رول بمبر(اميدوار نود پُر کرنے) (سيمي ميسن 2020-2018 تا 2021-2021)
مسٹری 022 - (تم کلاس) - 022
Paper : I (Essay Type) (دومراگروپ) (انشائیه طرز) انشائیه طرز)
وقت : 1.45 hours عنظ المسلم Time Allowed : 1.45 hours
ار حصه اوّل PART - I کل نمبر : 48 (حصه اوّل PART - I کل نمبر : 48
2۔ کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختر جوابات کھئے:
(i) Differentiate between organic and inorganic chemistry. آر کینک اور اِن آر کینک محمیسٹری میں فرق بیان محیصے
(ii) Define physical and nuclear chemistry. کوزیکل اور نیوکلیئر تحمیسٹری کی تعریف تیجیے۔ (ii)
(iii) Which gases are present abundant in air? کون تی گیسز ہوا میں زیادہ موجود ہوئی ہیں؟ کوئی تی چار کے نام تحریر کیجیے۔ Write any four names.
(iv) How was it proved that whole mass of an atom is located in its centre? (iv)
(v) How anode rays are formed from the gas اوضاحت کیجے کہ ڈسچارج ٹیوب میں موجود گیس سے کینال ریز کیسے بنائی جاتی ہیں؟ present in the discharge tube?
(vi) How Newlands arranged the elements? یولینڈز نے ایلیمنٹس کو کیسے ترتیب دیا؟
(vii) Define atomic radius. What are SI units of atomic radius? یونٹ گریر کیجیے۔
(viii) What are transition metals? کرانزیش میلار سے کیا مراد ہے؟
10 3. Write short answers to any Five (5) questions: ﴿ وَابَاتَ كُلُفُ : ٤- كُونَى سِهِ بِإِنْجُ (5) والات كَ مُخْفَر جُوابات كُلُفُ : ﴿ 3. Write short answers to any Five (5) questions:
(i) How coordinate covalent bond is formed in NH_4^+ ion? اموینم آئن میں کیسے کو آرڈینیٹ کو ویلنٹ بانڈ بنتا ہے؟
(ii) Define intermolecular forces and give an example. انٹر مالیکیولرفورسز کی تعریف سیجیے اور مثال دیجیے۔
(iii) Write two differences between polar and non-polar compounds. پولر اور نان پولرکمپاؤنڈز میں دوفرق لکھتے۔
(iv) Convert units $750^\circ C$ to K and 100 K to $^\circ C$. میں۔ $^\circ C$ کو $^$
(v) State Charles's law. حياب مسيحجيـ (v)
(vi) What is the difference between evaporation and condensation? بنو يپوريشن اور کند سيشن مين کيافرق ہے؟ (vi)
(vii) Write any two important chemical properties of metals. میطلز کی دو اہم کیمیائی خصوصیات لکھئے۔
(viii) What are the two uses of platinum? پائیم کے دو استعالات کھئے۔ (viii)
10 4. Write short answers to any Five (5) questions: عَنْ اللهِ عَلَيْ (5) موالات كَ مُخْفَر جُوابات كَلَيْ :
(i) Differentiate between solute and solvent.
(ii) What is the % mass / mass? (iii) リンプトリント (ii)
(iii) What are colloid solution? بین؟ ولائڈ سلوشن کیا ہوتے ہیں؟
(iv) How saturated solution become super saturated solution? ﴿ الله الله الله الله الله الله الله ال
(v) Define oxidation reaction. (v) تَ كَسِيدُ يَشِن رَى الْكِشْن كَى تَعْرِيفُ مِيْجِيدِ دَيْنِ الْكِنْ الْكِي
(vi) Which are strong electrolytes? پیں؟ کون سے ہوتے ہیں؟
(vii) What is the basic function of salt bridge? جائے کی بنیادی کام کیا ہے؟
(viii) What is alloying? (PAPT ، II مناف کیا ہے؟
(viii) What is alloying? (PART · II) (حصہ دوم) Note: Attempt any TWO questions. (کان سے دو سوالات کے جوابات کھتے۔ (کان) کشتہ طریعہ کی کر سے انتی فیصلہ سے گھڑے۔
5. (a) Write down any five properties of Cathode rays. عيت في كو كي سي يانچ فصوصيات لكھيے۔
4 (b) Write a note on any four branches of Chemistry. (ب) کیمسٹری کی کوئی سی چار شاخوں پر نوٹ کھھے۔
2,3 6. (a) Explain hydrogen bonding with respect کے اینٹر دوجن بانڈنگ کی وضاحت کیجیے۔
to intermolecular forces.
(ب) چارکس کے قانون کی تجرباتی تھدیق کیجے۔ .(b) Describe experimental verification of Charles's law
7. (a) Define oxidation state. آکسیڈیشن نمبرکی تفویض کے کوئی سے تین قواعد لکھتے۔ 7. (الف) آکسیڈیشن سٹیٹ کی تعریف سیجھے۔ آکسیڈیشن نمبرکی تفویض کے کوئی سے تین قواعد لکھتے۔ Write any three rules for assigning oxidation number.
(ب) معطر اور نان ميغلز کي چار طبعی خصوصيات لکھئے۔ . (b) Write four physical properties of metals and non-metals
114-022-II-(Essay Type)-110000