

CHEMISTRY (NEW COURSE) GROUP-II (2012-2014) (سیشن دومرا - گروپ - دوہرا)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ موضوعی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ - ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مار کر یا پین سے لکھ کر دینی چاہئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کرنے یا کاٹ کر مار کرنے کی صورت میں ذکوہہ جواب ملاحظہ ہوگا۔ Bubbles بڑھنے کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار ہیگز سوالات حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال نمبر -1

- _____ is an example of "Liquid in Solid" solution. (1) "ھوس میں مائع" سلوشن کی مثال ہے۔
 (A) Sugar in water پانی میں شکر (B) Butter کھن (C) Opal دو دھیا پتھر (D) Fog دھند
- The Oxidation Number of Chlorine in $KClO_3$ is:- (2) $KClO_3$ میں کلورین کا آکسیدیشن نمبر ہے۔
 (A) +3 (B) +4 (C) +5 (D) +6
- The most common example of Corrosion is:- (3) کرڈن کی سب سے عام مثال ہے۔
 (A) Chemical decay کیمیکل توڑ پھوڑ (B) Rusting of Iron لوہے کو زنگ لگنا
 (C) Rusting of Aluminium ایلمینیم کو زنگ لگنا (D) Rusting of Tin تین کو زنگ لگنا
- The electronic configuration of Potassium is:- (4) پوٹاشیم کی الیکٹرونک کنفیگریشن ہے۔
 (A) $[He] 2 S^1$ (B) $[Ne] 3 S^1$ (C) $[Kr] 4 S^1$ (D) $[Ar] 4 S^1$
- The number of moles in 8 grams of CO_2 is equivalent to:- (5) 8 گرام CO_2 میں مولز کی تعداد ہوتی ہے۔
 (A) 0.15 (B) 0.18 (C) 0.21 (D) 0.24
- An element has 5 electrons in M Shell, its atomic number will be:- (6) ایک ایلیمنٹ کے M شیل میں پانچ الیکٹرونز ہیں۔ اس کا ایٹم نمبر ہوگا۔
 (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 18
- The Isotopes of Carbon are:- (7) کاربن کے آئسوٹوپس کی تعداد ہے۔
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- The range of atomic number of 3rd period in periodic table is:- (8) تیسری پریڈک ٹیبل میں تیسری پریڈک کے ایٹم نمبر کی حد ہے۔
 (A) 1 to 2 (B) 3 to 10 (C) 11 to 18 (D) 19 to 36
- The compound which is non-directional in bonding is:- (9) بانڈنگ کے لحاظ سے غیر سمتی کیا ڈھڑ ہے۔
 (A) CH_4 (B) KBr (C) CO_2 (D) H_2O
- Absolute Temperature Scale was introduced by:- (10) ایبسلوٹ ٹمپریچر سکیل متعارف کروائی تھی۔
 (A) Charles چارلس (B) Boyle بوائے (C) Henry ہنری (D) Kelvin کیلون
- The boiling point of Acetic Acid is:- (11) ایسیٹک ایسڈ کا بوائیٹنگ پوائنٹ ہے۔
 (A) $118^\circ C$ (B) $126^\circ C$ (C) $100^\circ C$ (D) $180^\circ C$
- If $10Cm^3$ of alcohol is dissolved in unknown volume of water to make total mass of 100g, it is called %:- (12) اگر $10Cm^3$ الکل کو پانی میں حل کر کے 100 گرام سلوشن بنایا جائے تو یہ % کہلاتی ہے۔
 (A) % m/m (B) % m/v (C) % v/m (D) % w/w

2013 (A)

S.S.C. PART-I (9th CLASS)

Multan Board

CHEMISTRY (NEW COURSE) GROUP-II (2012-2014) (سیشن دومرا - گروپ - دوہرا)

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ اثنا سبے

وقت = 2.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 63

کل نمبر = 63

نوٹ - جوابی کاپی پر دیئے سوال نمبر اور تیز نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

- Attempt any five parts. (10 = 2 x 5) سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔
- Define Organic Chemistry. (i) آرگنک کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- Give the number of Molecules in 9 gram of water. (ii) 9 گرام پانی میں مالیکیولز کی تعداد بتائیں۔
- What is meant by an Element? Give an example. (iii) ایلیمنٹ سے کیا مراد ہے؟ مثال دے کر وضاحت کیجئے۔
- Write down two characteristics of Neutron. (iv) نیوٹران کی دو خصوصیات لکھیں۔
- Why Vacuum in the Cathode Discharge Tube is kept low? (v) کیٹھوڈ ڈسچارج ٹیوب میں وکیوم کم کیوں رکھا جاتا ہے؟
- Give two Isotopes of Chlorine. (vi) کلورین کے دو آئسوٹوپس لکھیں۔
- Ionization Energy along the period increases from left to right. Why? (vii) آئیونائزیشن انرجی بائیں سے دائیں جانب تیز میں بڑھتی ہے۔ کیوں؟
- Define Periodic Law. (viii) پریڈک لاہ کی تعریف کیجئے۔
- Attempt any six parts. (12 = 2 x 6) سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔
- What is a Periodic Function? (i) پریڈک فنکشن سے کیا مراد ہے؟
- State any two properties of Metals. (ii) میٹلز کی کوئی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- Define Intermolecular Forces. (iii) انٹرمولیکولر فورسز کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by Effusion? (iv) ایفیوژن سے کیا مراد ہے؟
- Why is Vapour Pressure greater at higher temperature? (v) زیادہ ٹمپریچر پر واپر پریشر زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
- Explain any two factors which affect the Diffusion. (vi) ڈیفیوژن پر اثر انداز ہونے والے کوئی سے دو فیکٹرز کی وضاحت کیجئے۔
- Differentiate between Solute and Solvent. (vii) سولیوٹ اور سولونٹ کے درمیان فرق واضح کیجئے۔
- What is meant by Suspension? Explain it with an example. (viii) سسپنشن سے کیا مراد ہے؟ اسکی ایک مثال بھی لکھیں۔
- What is Tyndall Effect? On what factors it depends? (ix) ٹینڈل ایفیکٹ کیا ہے؟ اس کا انحصار کن فیکٹرز پر ہے؟
- Attempt any five parts. (10 = 2 x 5) سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔
- Which of the following will scatter light and why? (i) ان میں سے کون سا روشنی کو منتشر کرے گا اور کیوں؟
 Milk of Magnesia ملک آف میگنیشیا اور Soap solution صابن کا سلوشن Sugar solution شوگر کا سلوشن
- Define Corrosion. (ii) کرڈن کی تعریف کیجئے۔
- Define Strong Electrolytes. (iii) طاقتور الیکٹرو لائٹس کی تعریف کیجئے۔
- What are Electrolytic Cells? (iv) الیکٹرو لائٹیک سیلز کیا ہوتے ہیں؟
- How electroplating of Zinc is carried out? (v) زنک کی الیکٹرو پلٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
- Which material is used to make Cathode in Electroplating? (vi) الیکٹرو پلٹنگ میں کیٹھوڈ تیار کرنے کے لیے کوئی شے استعمال کی جاتی ہے؟
- Which metal is the most precious? (vii) کون سی دھات سب سے قیمتی ہے؟
- Which metals are the most Malleable and Ductile? (viii) سب سے پھیلنے اور ڈھکناں مٹھانے والی کون سی ہیں؟

(2)

SECTION-II حصہ دوم

- NOTE: - Attempt any three questions. نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔
- Write down the properties of Canal Rays. (الف) 5 کینال ریڈز کی خصوصیات بیان کیجئے۔ 3
- Differentiate between Molecule and Molecular Ion. (ب) مالیکیول اور مالیکیولر آئن میں فرق بیان کیجئے۔ 4
- (الف) 6 الیکٹرون انٹیٹی کی تعریف کیجئے۔ پریڈک ٹیبل میں اسکی ویلیو تیز میں کیوں بڑھتی ہے اور گروپ میں کیوں کم ہوتی ہے؟ 3
- Define Electron Affinity. Why its values increases in a period and decreases in a group in the Periodic Table? (ب) آئیونک ایفینٹیٹی کیا ہے؟ سوڈیم اور کلورین کے درمیان آئیونک ہائیڈرینے کے عمل کی وضاحت کیجئے۔ 4
- Discuss the formation of Ionic Bond between Sodium and Chlorine Atoms. (الف) 7 ایو پیریشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجئے کہ عمل کیسے شروع ہوتا ہے؟ 1 + 2
- What is meant by Evaporation? Explain how does this process occur? (ب) سولویٹیشن پر ٹمپریچر کے اثر کی وضاحت کیجئے۔ 4
- Discuss the effect of Temperature on Solubility. (الف) 8 پانی کی الیکٹرو لائٹس پر تعصیل نوٹ لکھئے۔ 3
- Write a detailed note on Electrolysis of Water. (ب) ہیلوجنز کے ہائیڈروجن اور پانی کے ساتھ کیمیکل ری ایکشنز بیان کیجئے۔ 4
- Describe the chemical reactions of Halogens with Hydrogen and Water. (الف) 9 سلوشنز کی تعریف کیجئے۔ کلیمیم کے استعمالات تحریر کیجئے۔ 3
- Define Solutions. What are the uses of Calcium? (ب) الیکٹرو لائٹک اور گیلوانک سیلز کا موازنہ کیجئے۔ 4
- State the comparison of Electrolytic and Galvanic Cells. (الف) 10 (پریکٹیکل حصہ) کوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔ 5 + 5
- NOTE: - Attempt any two parts. (A) (a) سچھے لاکے استعمال کے بارے میں بیان کیجئے۔ 2
- What is the function of Spatula? (b) مختلف اشیاء کے سلوشن کا کھلی کی موصلیت چیک کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔ 3
- Write the procedure of experiment to check the conductivity of different solutions. (a) (b) ایونٹ گورائڈ کی تعصیل کے لیے کون سا سامان درکار ہوگا؟ 2
- Which material is required for the sublimation of Ammonium Chloride? (b) دیئے گئے نامیوں میں سے کون سا مٹھانے کے لیے استعمال کیا جائے گا۔ 3
- Write the procedure for the preparation of Pure Copper Sulphate Crystals from the given Impure Copper Sulphate. (a) (b) (a) لوہے کی جالی کا استعمال تحریر کیجئے۔ 2
- Write the use of Wire Gauze. (b) دیئے گئے ایک مولر (1 M NaOH) سلوشن سے 0.1 M, 100Cm³ سلوشن تیار کرنے کا طریقہ لکھیں۔ 3
- Write down procedure for preparing 100Cm³ of 0.1M Sodium Hydroxide(NaOH) solution from the given 1 M solution.

SECTION-III حصہ سوم

- NOTE: - Attempt any two parts. (a) (b) (a) لوہے کی جالی کا استعمال تحریر کیجئے۔ 2
- Write the use of Wire Gauze. (b) دیئے گئے ایک مولر (1 M NaOH) سلوشن سے 0.1 M, 100Cm³ سلوشن تیار کرنے کا طریقہ لکھیں۔ 3
- Write down procedure for preparing 100Cm³ of 0.1M Sodium Hydroxide(NaOH) solution from the given 1 M solution.