

32 = 2 x 16

حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) کلورین سے ڈائی کلورو میتھین کیسے بنتی ہے؟
 (ii) جلنے کے عمل کی وضاحت کریں۔
 (iii) کاربن مونو آکسائیڈ کیسے بنتی ہے؟
 (iv) رائی بوٹیکلک ایسڈ کا کام بیان کریں۔
 (v) وٹامنز کیا ہیں؟
 (vi) ایمایزائز انائم کے کوئی سے دو حصے بیان کریں۔
 (vii) اوزون ہول سے کیا مراد ہے؟
 (viii) انسٹریشن کیا ہے؟
 (ix) اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟
- سوال نمبر 3 (i) ایکوی لبریم کانسٹنٹ کی تعریف کریں اور اسے پیمائش کریں۔

www.786Times.com

- Define Equilibrium Constant and write about its units.
 (ii) کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت اور ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کریں۔
 Define Chemical Equilibrium State and Dynamic Equilibrium State.
 (iii) متوازن حالت کے استعمالات لکھیں۔
 Give uses of the followings.
 (i) سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ Sodium Hydroxide (ii) کالشیئم ہائیڈرو آکسائیڈ Calcium Hydroxide
 (iv) کالچیئم ہائیڈرو آکسائیڈ اور سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ میں کیا فرق ہے؟
 What is the difference between Conjugate Acid and Conjugate Base?
 (v) "P" اور "pH" کی تعریف کریں۔
 (vi) سالٹس کی تعریف کریں اور دو سالٹس کی مثالیں دیں۔
 (vii) مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔
 (viii) ہماری موجودگی کے لیے ضروری آکسیجن کی ضرورت سے وضاحت کریں۔

- Our existence owe to Organic Compounds. Comment.
 سوال نمبر 4 (i) واٹر پلوشن سے کیا مراد ہے؟
 (ii) بویلر سکیل سے کیا مراد ہے؟
 (iii) ایگریکلچرل ایلفیوئنٹس کے دو نقصانات تحریر کریں۔
 (iv) ڈومیسٹک ایلفیوئنٹس سے کیا مراد ہے؟
 (v) پٹرولیم کے فریکشنز کے نام لکھیں۔
 (vi) سالوے عمل کے دوران کیلکسیڈیشن کے عمل کی وضاحت کریں۔
 (vii) اور کی تعریف کریں۔ اور دو مثالیں بھی دیں۔
 (viii) سالوے پرائس میں امونیا کی تیاری کی کارائی کیسٹن لکھیں۔

Give the reaction of formation of Ammonia in the process of Solvay.

- 4 سوال نمبر 5 (الف) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی خصوصیات کیا ہیں؟
What are Macroscopic Characteristics of Forward and Reverse Reaction.
- 3 Define and explain with example Neutralization. (ب) نیوٹرائزیشن کی تعریف کریں اور مثال سے وضاحت کریں۔
- 4 سوال نمبر 6 (الف) تین فکشنل گروپس کے نام اور فارمولے تحریر کریں۔
Write down the name and formulae of three Functional Groups.
- 3 Describe three physical properties of Alkanes. (ب) الکیہ کی تین طبعی خصوصیات بیان کریں۔
- 4 How are the Aminoacids Building Blocks of Protein? (الف) امائنو ایسڈز پروٹین کے بلڈنگ بلاکس کی طرح ہیں؟
- 3 What is Green House Effect? (ب) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟
- 4 Write a note on Hydrogen Bonding property of Water. (الف) پانی کی ہائیڈروجن بانڈنگ خصوصیت پر نوٹ لکھیں۔
- 3 Explain Smelting. (ب) سملٹنگ کی وضاحت کریں۔
- 4 سوال نمبر 9 (الف) کنسنٹریٹڈ سولف اور سے پتلی کی ایکسٹکشن کے لئے بیسی میٹلز انڈر ٹین پر نوٹ تحریر کریں۔
Write a note on Bassemerization for the extraction of Metal from the Concentrated Ore.
- 3 How Ozone Layer can be prevented from Depletion? (ب) اوزون لیئر کو کم ہونے سے کیسے بچایا جاسکتا ہے؟
(Practical Part) - ہائیجیکل پارٹ - (حصہ سوم) Attempt any two parts. کوئی سے دو اٹاراجل کریں۔
- 3 سوال نمبر 10 (A) (i) دیئے گئے HCl کے سولوشن کو سٹینڈرڈ رائز کرنے کا طریقہ لکھیں۔ اور مرضی ریڈنگ بھی لکھیں۔
Write the procedure to Standardize the given solution of HCl.
- Also give supposed calculations.
- 2 (ii) سوڈیم کاربائیٹ سولوشن کی مولیٹی معلوم کرنے کے لئے طریقہ لکھیں۔
Give the procedure to determine the Molarity of Sodium Carbonate Solution.
- 3 (B) (i) درج ذیل قدرتی طور پر پائے جانے والی اشیاء کی پڑتال کرنے کے لئے تجربہ پرائزن کریں کہ وہ یک ایسڈ ہیں۔
Design an experiment to check that following natural substances are Weak Acids:
- (i) لیموں کا جوس (ii) لمانے کا جوس (iii) سیب کا جوس
(ii) آپ کو لیمواری میں سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ، سیٹھانول، سیٹھانول اور سوڈیم کلورائیڈ دیئے گئے ہیں۔ مشاہدہ لکھیں جو سرخ اور نیلے لٹمس بھی پرائز
کاہر کرے۔
- You are provided Sodium Hydroxide, Methanol, Ethanol and Sodium Chloride in Laboratory. Write the observations to show the action on Red and Blue Litmus Paper.
- 3 (C) (i) ٹیڑک ٹھوڑائی کی مدد سے فیول کی شناخت کا طریقہ کا تحریر کریں۔
Write the procedure to identify the Phenol by using Ferric Chloride.
- 2 (ii) کیا واقع ہوگا جب چند قطرے تیزاب ٹے $KMnO_4$ کے ڈالیں :
What will be happen when Acidified $KMnO_4$ solution is added to Aqueous Solution of :
- (i) سیٹھک ایسڈ کے آبی محلول میں (ii) ٹارٹریک ایسڈ کے آبی محلول میں



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو دائر کرنا چاہیے۔
 ایک سے زیادہ دائروں کو دائر کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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.

سوال نمبر 1	ایسا ری ایکشن جس میں متوازن کیے ہوئے مساوات میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کے مولی کے تعداد برابر نہیں ہوتی اس کے لئے K_c کے پتے ہوتے ہیں :
(1)	For reactions in which the number of moles of reactants and product are not equal in the balanced chemical equation, K_c of course, have unit :
(2)	آرہنیس نے انڈیز اور سویڈ کا کاتھریسٹن کیا :
(3)	Conjugate Base of HCl Acid is :
(4)	Molecular formula of Butane is :
(5)	Which one of the following compounds is Saturated Hydrocarbon :
(6)	Which sugar is founded in Cereals :
(7)	The body reactions are Catalyzed by :
(8)	On which Base Atmosphere is divided into four regions :
(9)	pH of rainy water is :
(10)	Which one of the following is Agricultural Effluent :
(11)	Vibrios Cholera Bacteria causes the disease :
(12)	Percentage of Nitrogen in Urea is :