Chemistry
Paper : II (Objective)
Time : 15 Minutes
Marks : 12

1st A. Exam. 2024
SSC (Part – II)
Session (2020-22) To (2022-24)

Group I گروپ

کیمسٹری
پرچہ : II (معروضی)
وقت : 15 منٹ
نمبرات : 12

Bwp-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات D، C، B، A دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. 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

(1) دیئے گئے ری ایکشن $A+B \rightleftharpoons C$ کے لیے K_C کی مساوات ہوگی :

K_C equation for the given reaction $A+B \rightleftharpoons C$ will be :

(A) $K_C = \frac{[A]}{[B][C]}$ (B) $K_C = \frac{[C]}{[A][B]}$ (C) $K_C = \frac{[B]}{[A][C]}$ (D) $K_C = \frac{[A][B]}{[C]}$

(2) مندرجہ ذیل میں سے کونسا سخت ترین کوئلہ ہے :

Which one of the following is Hardest Coal :

(A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائیٹ (C) Bituminous بچومینس (D) Anthracite اینتھراسائیٹ

(3) مندرجہ ذیل میں سے کونسا لیوس بیس ہے :

Which one of the following is a Lewis Base :

(A) NH_3 (B) BF_3 (C) H^+ (D) $AlCl_3$

(4) 0.02 M $Ca(OH)_2$ کے سلوشن کی pOH کیا ہوگی :

What is the pOH of a 0.02 M $Ca(OH)_2$ solution :

(A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61

(5) الکوحلز کی ڈی ہائیڈریشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے :

Dehydration of Alcohols can be carried out with :

(A) NaOH (B) KOH (C) H_2SO_4 (D) HCl

(6) آئرن اور سٹیل کی سطح کو کس سے نقصان پہنچتا ہے :

Iron and Steel structures are damaged by :

(A) CO (B) CO_2 (C) CH_4 (D) SO_2

(7) درج ذیل میں سے کونسا بے ذائقہ ہے :

Which one of the following is tasteless :

(A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Sucrose سکروز

(8) درج ذیل میں سے کونسا ڈائی سیکرائیڈ ہے :

Which of the following is a Disaccharide :

(A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فرکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ

(9) کونسا پلوٹینٹ کار کی ایگزاسٹ گیسز میں نہیں پایا جاتا :

Which Pollutant is not found in Car Exhaust Fumes :

(A) CO (B) O_3 (C) NO_2 (D) SO_2

(10) میٹے کس کا مکسچر ہے :

Matte is a mixture of :

(A) FeS + CuS (B) Cu_2O + FeO (C) Cu_2S + FeS (D) CuS + FeO

(11) درج ذیل میں سے کونسی بیماری جگر کی سوزش کا باعث ہے :

Which one of the following diseases causes Liver Inflammation :

(A) Typhoid ٹائیفائیڈ (B) Jaundice یرقان (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہیپاٹائٹس

(12) کونسی گیس پانی سے بیکٹیریا ختم کرتی ہے :

Which Gas is used to destroy Bacteria from water :

(A) I_2 (B) Cl_2 (C) F_2 (D) Br_2

B

---------☆☆☆☆☆---------

PakhloPakistan.com

Chemistry (Subjective)	1st A. Exam. 2024	کیمسٹری (انشائیہ)
کل نمبرات : 48	SSC (Part – II)	وقت : 1 : 45 گھنٹے

ہدایات حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 -- 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Bwp-1-24

Note : It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2x15 | Make diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | **حصہ اوّل (Part – I)**

سوال نمبر 2

(i) Why at equilibrium state reaction does not stop? ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رُکتا؟

(ii) How direction of a reaction can be predicted? ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟

(iii) What are Alicyclic Compounds? Give two examples. ایلی سائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیں۔

(iv) What is Destructive Distillation of Coal? کول کی ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن کیا ہے؟

(v) Write down the Dot and Cross formula of Propane and n-Butane. پروپین اور نارمل بیوٹین کا ڈاٹ اور کراس فامولا لکھیں۔

(vi) What are different types of Coal? کول کی مختلف اقسام کون کون سی ہیں؟

(vii) Why are Hydrocarbons Soluble in Organic Solvents? ہائیڈروکاربنز آرگینک سولوینٹس میں کیوں سولیبل ہیں؟

(viii) How Ethyne can be prepared from Vicinal Dihalides? Give a reaction also. ویسینل ڈائی ہیلائیڈز سے ایتھائن کیسے تیار کی جاسکتی ہے؟ ایک ری ایکشن بھی لکھیے۔

سوال نمبر 3

(i) Write two uses of Sulphuric Acid. سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات لکھیے۔

(ii) Which Salt is used to prepare Plaster of Paris? پلاسٹر آف پیرس بنانے کے لیے کونسا سالٹ استعمال کیا جاتا ہے؟

(iii) What is Auto-Ionization? آٹو آئیونائزیشن کیا ہے؟

(iv) What do you mean by Non-Essential Amino Acids? نان ایسینشیل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟

(v) Which elements are found in Proteins? پروٹینز میں کون سے ایلیمنٹس پائے جاتے ہیں؟

(vi) What is an Industrial Waste? انڈسٹریل ویسٹ کیا ہے؟

(vii) What is the function of Fertilizers? فرٹیلائزرز کا کام کیا ہے؟

(viii) How do the Pesticides cause Water Pollution? پیسٹی سائیڈز کیسے واٹر پلوشن کا سبب بنتے ہیں؟

سوال نمبر 4

(i) What is meant by Air Pollutants? ہوا کے پلوٹینٹس سے کیا مراد ہے؟

(ii) Write two sources of Oxides of Carbon. کاربن کے آکسائیڈز کے دو سورسز لکھیے۔

(iii) Write two effects of Global Warming. گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھیے۔

(iv) Write effects of Nitrogen Compounds in Atmosphere. ایٹماسفیئر میں نائٹروجن کمپاؤنڈز کے اثرات تحریر کیجیے۔

(v) What are the Ores of the Metals? میٹلز کے اورز سے کیا مراد ہے؟

(vi) Define Metallurgy. میٹلرجی کی تعریف کیجیے۔

(vii) What is Ammonia Recovery Tower in Solvay's Process? سالوے پروسس میں امونیا ریکوری ٹاور سے کیا مراد ہے؟

(viii) What is meant by Granulation of Urea? یوریا کی گرینولیشن سے کیا مراد ہے؟

18 = 2 x 9 | **حصہ دوم (Part – II)**

سوال نمبر 5

(5) (الف) سالٹس کیا ہیں؟ سولیوبل سالٹس کی تیاری کے چار طریقوں کو بیان کریں۔
What are Salts? Describe four methods for the preparation of Soluble Salts.

(4) (ب) ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟ K_c کی مدد سے ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کیسے کی جاتی ہے؟
What is Extent of Reaction? How K_c is used in predicting Extent of Reaction?

سوال نمبر 6

(5) (الف) اشیاء کو حل کرنے میں پانی کے مالیکیول کی پولیریٹی اپنا کردار کیسے ادا کرتی ہے؟
How Polarity of water molecule plays its role to dissolve the substances?

(4) (ب) Explain the sources and uses of Lipids. لپڈز کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجیے۔

سوال نمبر 7

(5) (الف) Write down the Purification of Metal by Electrolysis. میٹل کو ریفائن کرنے کے لیے الیکٹرولائسز پروسس تحریر کیجیے۔

(4) (ب) Describe Physical properties of Alkanes. الکینز کی طبعی خصوصیات بیان کیجیے۔

---------☆☆☆☆☆---------

27-12-2023

ParhloPakistan.com