Chemistry

Paper : II (Objective) | 1st A. Exam. 2024 | Group I گروپ | پرچہ : II (معروضی)

Time : 15 Minutes | SSC (Part – II) | وقت : 15 منٹ

Marks : 12 | Session (2020-22) To (2022-24) | نمبرات : 12

Bwp-1-24

نـوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D 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) Which one of the following is Hardest Coal : مندرجہ ذیل میں سے کونسا سخت ترین کوئلہ ہے :

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

(3) Which one of the following is a Lewis Base : مندرجہ ذیل میں سے کونسا لیوس بیس ہے :

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

(4) What is the pOH of a 0.02 M $Ca(OH)_2$ solution : 0.02 M $Ca(OH)_2$ کے سلوشن کی pOH کیا ہوگی :

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

(5) Dehydration of Alcohols can be carried out with : الکوحلز کی ڈی ہائیڈریشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے :

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

(6) Iron and Steel structures are damaged by : آئرن اور سٹیل کی سطح کو کس سے نقصان پہنچتا ہے :

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

(7) Which one of the following is tasteless : درج ذیل میں سے کونسا بے ذائقہ ہے :

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

(8) Which of the following is a Disaccharide : درج ذیل میں سے کونسا ڈائی سیکرائیڈ ہے :

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

(9) Which Pollutant is not found in Car Exhaust Fumes : کونسا پلوٹینٹ کار کی ایگزاسٹ گیسز میں نہیں پایا جاتا :

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

(10) Matte is a mixture of : میٹے کس کا مکسچر ہے :

(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) Which Gas is used to destroy Bacteria from water : کونسی گیس پانی سے بیکٹیریا ختم کرتی ہے :

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

www.pakcity.org

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 - I - 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۔ **(Part – I) حصہ اوّل**

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 **(Part – II) حصہ دوم**

سوال نمبر 5
(الف) سالٹس کیا ہیں؟ سولیوبل سالٹس کی تیاری کے چار طریقوں کو بیان کریں۔ **(5)**
What are Salts? Describe four methods for the preparation of Soluble Salts.
(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؟ **(4)**
What is Extent of Reaction? How K_c is used in predicting Extent of Reaction?

سوال نمبر 6
(الف) اشیاء کو حل کرنے میں پانی کے مالیکیول کی پولیریٹی اپنا کردار کیسے ادا کرتی ہے؟ **(5)**
How Polarity of water molecule plays its role to dissolve the substances?
(ب) **(4)** Explain the sources and uses of Lipids. لپڈز کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجیے۔

سوال نمبر 7
(الف) **(5)** Write down the Purification of Metal by Electrolysis. میٹل کو ریفائن کرنے کے لیے الیکٹرولائسز پروسس تحریر کیجیے۔
(ب) **(4)** Describe Physical properties of Alkanes. الکینز کی طبعی خصوصیات بیان کیجیے۔

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

Paper : II (Objective) 1st A. Exam. 2024 **Group II گروپ** II (معروضی) :

Time : 15 Minutes SSC (Part – II) 15 منٹ :

Marks : 12 Session (2020-22) To (2022-24) 12 : رات

Bwp-2-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D 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 ہو گا۔

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) A Reverse Reaction is one : ریورس ری ایکشن وہ ہے :

(A) Which proceeds from left to right جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے

(B) In which reactants react to form products جس میں ری ایکٹینٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں

(C) Which slows down gradually جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے (D) Which speeds up gradually جو بتدریج تیز ہوتا ہے

(2) The functional group $-COOH$ is found in : فنکشنل گروپ COOH- کن میں پایا جاتا ہے :

(A) Carboxylic Acids کاربوکسلک ایسڈز (B) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (C) Alcohols الکوحلز (D) Esters ایسٹرز

(3) Malic Acid is found in : مالیک ایسڈ پایا جاتا ہے :

(A) Citrus fruits سیٹرس پھل میں (B) Fats فیٹس میں (C) Apple سیب میں (D) Sour milk پھٹے ہوئے دودھ میں

(4) Benzoic Acid is used for : بینزوئک ایسڈ کو استعمال کیا جاتا ہے :

(A) Cleaning Metals میٹلز کی صفائی کے لیے (B) Food Preservation خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے

(C) Explosives Material دھماکہ دار اشیاء کے لیے (D) Printing Industries پرنٹنگ انڈسٹریز کے لیے

(5) The end product of Oxidation of Acetylene is : ایسٹیلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونسا ہے :

(A) Glycol گلائی کول (B) Glyoxal گلائی آکسل (C) Formic Acid فارمک ایسڈ (D) Oxalic Acid آگزالک ایسڈ

(6) اٹموسفیرک ٹمپریچر کو برقرار رکھنے والی گیسز کا گروپ کونسا ہے :

A group of Gases that maintains temperature of Atmosphere is :

(A) Carbon Dioxide and Water Vapours کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی کے بخارات

(B) Nitrogen and Carbon Dioxide نائٹروجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ

(C) Oxygen and Water Vapours آکسیجن اور پانی کے بخارات (D) Nitrogen and Oxygen نائٹروجن اور آکسیجن

(7) When Glucose and Fructose combine, they produce : گلوکوز اور فرکٹوز کے ملنے سے بنتا ہے :

(A) Starch سٹارچ (B) Cellulose سیلولوز (C) Sucrose سکروز (D) Fructose فرکٹوز

(8) The most important Oligosaccharide is : سب سے اہم اولیگوسکرائیڈ ہے :

(A) Sucrose سکروز (B) Maltose مالٹوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Glucose گلوکوز

(9) ایٹما سفیئر کو ٹمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے :

The Atmosphere depending upon temperature variation is divided into how many regions :

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(10) Which one is used as Jet Fuel : کونسی فریکشن بطور جیٹ فیول استعمال ہوتی ہے :

(A) Kerosene Oil کیروسین آئل (B) Lubricating Oil لبریکیٹنگ آئل

(C) Fuel Oil فیول آئل (D) Diesel Oil ڈیزل آئل

(11) Temporary hardness is removed by adding : ٹمپریری ہارڈنیس کو کونسا سالٹ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے :

(A) Quick lime ان بجھا چونا (B) Lime Stone چونے کا پتھر

(C) Slaked lime چونے کا پانی (D) Sodium Bicarbonate سوڈیم بائی کاربونیٹ

(12) پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے کونسی گیس استعمال ہوتی ہے :

Which one of the following Gas is used to destroy harmful Bacteria in water :

(A) Iodine آئیوڈین (B) Chlorine کلورین (C) Fluorine فلورین (D) Bromine برومین

----------☆☆☆☆☆----------

www.pakcity.org

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

﴿ھدایات﴾ 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-2-23

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۔ **(Part – I) حصہ اوّل**

سوال نمبر 2

(i) If $Q_c > K_c$, then what will happen? — اگر $Q_c > K_c$ ہے تو کیا ہو گا؟

(ii) Define Equilibrium Constant. — ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کیجئے۔

(iii) Is Coal Tar a compound? What is its importance? — کیا کول تار ایک کمپاؤنڈ ہے؟ اس کی اہمیت کیا ہے؟

(iv) What is the difference between Aldehydes and Ketones? — ایلڈی ہائیڈز اور کیٹونز میں کیا فرق ہے؟

(v) Justify that Organic Compounds are used as food. — وضاحت کریں کہ آرگینک کمپاؤنڈز خوراک کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔

(vi) How is an Alcohol tested? — الکوحل کا ٹیسٹ کیسے کیا جاتا ہے؟

(vii) What is the difference between Glycol and Glyoxal? — گلائی کول اور گلائی آکسل میں کیا فرق ہے؟

(viii) Why Alkane Cannot be Oxidized with $KMnO_4$ Solution? — $KMnO_4$ سلوشن کے ساتھ الکین کو کیوں آکسیڈائز نہیں کیا جاسکتا؟

سوال نمبر 3

(i) Why H^+ Ion acts as a Lewis Acid? — H^+ آئن کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟

(ii) How Insoluble Salts are prepared? Give an example. — ان سولیبل سالٹس کیسے تیار ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔

(iii) Write two uses of pH. — pH کے دو استعمالات لکھیے۔

(iv) What is the difference between Glucose and Fructose? — گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے؟

(v) What do you mean by Genetic Code of Life? — " جنیٹک کوڈ آف لائف " سے کیا مراد ہے؟

(vi) Describe two disadvantages of Detergents. — ڈیٹرجینٹس کے دو نقصانات بیان کیجئے۔

(vii) What is Cryptosporidium and what are its Symptoms? — کرپٹو سپوریڈیم کیا ہے اور اس کی علامات کیا ہیں؟

(viii) What is the Value of Heat Capacity of water and why is it essential for us? — پانی کی ہیٹ کپیسٹی کی ویلیو کیا ہے اور یہ ہمارے لیے اہم کیوں ہے؟

سوال نمبر 4

(i) What do you mean by Atmosphere? — ایٹماسفیئر سے کیا مراد ہے؟

(ii) Write the major parts of Troposphere. — ٹروپوسفیئر کے اہم اجزاء لکھیے۔

(iii) What do you mean by an Air Pollutant? — ایئر پلوٹینٹ سے کیا مراد ہے؟

(iv) How is Ozone Layer being depleted by Chlorofluoro Carbons? — کلورو فلورو کاربنز کس طرح اوزون کو ختم کر رہے ہیں؟

(v) What do you mean by Anode Mud? — اینوڈ مڈ سے کیا مراد ہے؟

(vi) How is CO_2 prepared in Solvay's Process? — سالوے پراسس میں CO_2 کیسے تیار کی جاتی ہے؟

(vii) How many stages are involved in the formation of Urea? — یوریا کی تیاری کے کتنے مراحل ہیں؟

(viii) What happens when Ammonical Brine is Carbonated? — جب امونیکل برائن کو کاربونیٹ کیا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟

18 = 2 x 9 **(Part – II) حصہ دوم**

سوال نمبر 5

(الف) **(5)** Complete and balance the following Equations. — مندرجہ ذیل مساواتوں کو مکمل اور متوازن کیجئے۔

i. $KOH + H_2SO_4 \rightarrow$ **ii.** $NH_4Cl + NaOH \rightarrow$ **iii.** $CuSO_4 + NaOH \rightarrow$

iv. $FeCl_3 + NaOH \rightarrow$ **v.** $CaCl_2 + NaOH \rightarrow$

(ب) **(4)** Differentiate between Forward and Reverse Reactions. — فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز میں فرق کیجئے۔

سوال نمبر 6

(الف) **(5)** واٹر پلوشن کیا ہے؟ پلوٹڈ واٹر کو استعمال کرنے کے اثرات بیان کیجئے۔

What is Water Pollution? Describe the effects of using polluted water.

(ب) **(4)** Explain that Amino Acids are building blocks of Proteins. — وضاحت کیجئے کہ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔

سوال نمبر 7

(الف) **(5)** پیٹرولیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن پر ڈایاگرام کی مدد سے نوٹ لکھیے۔

Write a note on Fractional Distillation of Petroleum with the help of Diagram.

(ب) **(4)** Write down any four uses of Acetylene. — ایسٹی لین کے کوئی سے چار استعمالات تحریر کیجئے۔

☆☆☆☆☆

www.pakcity.org

Chemistry | B | L.K.No. 77 | Paper Code No. 7483 | کیمسٹری

Paper - II (Objective Type) | Ist - A - Exam - 2023 | (Group I گروپ) | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - II) | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session (2019 - 21) to (2021 - 23) | کل نمبر : 12

Bwp-1-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین 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 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

(1) ایک کمپاؤنڈ کو گرم کرنے سے اَن بجھا چونا (CaO) تیار کیا جاتا ہے :

Quick Lime is prepared by heating a compound :

(A) $MgCO_3$ (B) $ZnCO_3$ (C) Na_2CO_3 (D) $CaCO_3$

(2) Concentration is a : کنسنٹریشن ہے :

(A) Mixing Technique مکسنگ تکنیک (B) Boiling Technique بوائلنگ تکنیک

(C) Cooling Technique کولنگ تکنیک (D) Separating Technique سیپریٹنگ تکنیک

(3) وہ ٹمپریچر جس پر پانی کی ڈینسٹی زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے :

The temperature at which water has maximum density is :

(A) 4 K (B) 4^oF (C) 4^oC (D) 100^oC

(4) ہیپاٹائٹس کی وہ قسم جو پلوٹڈ واٹر کی وجہ سے ہوتی ہے :

The type of Hepatitis which can be caused by Contaminated Water is :

(A) E (B) C (C) D (D) B

(5) ایسڈ رین میں موجود ایک میٹل مچھلیوں کے گلز کو بند کردیتی ہے :

The Metal which causes clogging of Fish Gills is in Acid Rain :

(A) Lead لیڈ (B) Chromium کرومیم (C) Mercury مرکری (D) Aluminium ایلومینیم

(6) Just above the Earths' Surface is : زمین کی سطح کے بالکل اوپر سفیئر ہے :

(A) Mesosphere میسوسفیئر (B) Troposphere ٹروپوسفیئر (C) Thermosphere تھرموسفیئر (D) Stratosphere سٹریٹوسفیئر

(7) One of the following is a Water Soluble Vitamin : ان میں سے ایک پانی میں سولیبل وٹامن ہے :

(A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin C وٹامن (C) Vitamin E وٹامن (D) Vitamin D وٹامن

(8) $CH_2 = CH_2$ کی ہائیڈروجینیشن کے لئے کیٹالسٹ درکار ہوتا ہے :

The Catalyst required for Hydrogenation of $CH_2 = CH_2$ is :

(A) Ni (B) Na (C) Mg (D) Ca

(9) The Coal having 60 % Carbon is called : کوئلہ جس میں 60% کاربن پایا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے :

(A) Lignite لگنائیٹ (B) Peat پیٹ (C) Bituminous بٹیومینس (D) Anthracite انتھراسائیٹ

(10) The example of Neutral Salt is : نیوٹرل سالٹ کی مثال ہے :

(A) KCl (B) $Al(OH)_2Cl$ (C) Ca(OCl)Cl (D) $KHSO_4$

(11) The product of Acid - Base Neutralization is : ایسڈ بیس نیوٹریلائزیشن کا پروڈکٹ ہے :

(A) HCl (B) NaOH (C) H_2O (D) H_2SO_4

(12) The Equilibrium Constant Expression for the given reaction is : درج ذیل ری ایکشن کے لئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے

$$2SO_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2SO_3(g)$$

(A) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$ (B) $\frac{[2SO_3]}{[2SO_2][O_2]}$ (C) $\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$ (D) $\frac{[2SO_2][O_2]}{[2SO_3]}$

----------☆☆☆☆☆----------

www.pakcity.org

سیشن (2019 - 21) to (2021 - 23)	77 - 3000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	Ist - A - Exam 2023	کیمسٹری (انشائیہ)
(Group I گروپ)	SSC (Part - II)	وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر : 48

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 جزونمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

BWP-1-23

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 Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) ڈائی نائٹروجن آکسائڈ کی آکسیجن اور نائٹروجن میں ڈی کمپوزیشن کے لئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ایکسپریشن تحریر کیجئے۔

Write Equilibrium Constant Expression for the decomposition of Dinitrogen Oxide into Oxygen and Nitrogen.

(ii) اررِیورسیبل ری ایکشن کی خصوصیات تحریر کیجئے۔
Write the characteristics of Irreversible Reaction.

(iii) نارمل بیوٹین اور آئسو بیوٹین کا سٹرکچرل فارمولا لکھیے۔
Write the Structural Formula of n - butane and Isobutane.

(iv) سٹرکچر کی مدد سے نارمل پروپائل اور آئسو پروپائل ریڈیکلز میں کیا فرق ہے؟
What is the difference between n - propyl and Isopropyl Radicals with structure ?

(v) ایسٹر گروپ کیا ہے ؟ ایتھائل ایسیٹیٹ کا فارمولا تحریر کیجئے۔
What is an Ester Group ? Write down the formula of Ethyl Acetate.

(vi) پیٹ کیا ہے ؟ اس کا استعمال تحریر کیجئے۔
What is Peat ? Write its use.

(vii) اَن سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربنز کی تعریف کیجئے نیز ایک مثال دیجئے۔
Define Unsaturated Hydrocarbons. Also give an example.

(viii) ایسٹی لین کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
Write two uses of Acetylene.

سوال نمبر 3 (i) اِن سولیبل سالٹس کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟
How are Insoluble Salts prepared ?

(ii) pH کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
Write two uses of pH.

(iii) ایسڈ کا بیس کے ساتھ ری ایکشن تحریر کیجئے۔
Write reaction of Acid with Base.

(iv) ڈائی سیکرائڈ کے دو خواص تحریر کیجئے۔
Write two characteristics of Disaccharides.

(v) لیکٹوز ایک ڈائی سیکرائڈ ہے۔ اس میں کون کون سے مونوسیکرائڈز ہوتے ہیں؟
Lactose is a Disaccharide. Which Monosaccharides are present in it ?

(vi) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے کیسے محفوظ رہا جاسکتا ہے؟
How Water Borne Diseases can be prevented ?

(vii) سکم کیا ہے ؟
What is Scum ?

(viii) ٹمپریری ہارڈنیس کی وجہ کیا ہے؟
What is Cause of Temporary Hardness ?

سوال نمبر 4 (i) ایسڈ رین کیسے بنتی ہے ؟
How Acid Rain is formed ?

(ii) اٹموسفیرک ماس کا 75 % ٹروپوسفیئر میں کیوں پایا جاتا ہے؟
Why does 75 % of Atmospheric Mass lie within the Troposphere?

(iii) سیلابوں کے خطرات دن بدن کیوں بڑھتے جارہے ہیں؟
Why Flood Risks are increasing day by day ?

(iv) سٹریٹوسفیئر کی اوپر والی تہہ کا ٹمپریچر زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
Why is the temperature of Upper Stratosphere higher ?

(v) یوریا کے گرینولیشن پروسیس کی وضاحت کیجئے۔
Explain the process of Granulation of Urea.

(vi) نیچرل فرٹیلائزر کی تعریف کیجئے۔
Define the Natural Fertilizer.

(vii) ڈیزل آئل اور فیول آئل کے استعمالات تحریر کیجئے۔
Write down the uses of Diesel Oil and Fuel Oil.

(viii) فریکشنل ڈسٹیلیشن کی تعریف کیجئے۔
Define Fractional Distillation.

18 = 2 x 9 | (Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) پانی کی پانچ خصوصیات تحریر کیجئے۔
(5) Write five properties of Water.

(4) (ب) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیا ہے؟ ری ایکشن کی حد کی پیشین گوئی کرنے میں ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیسے مدد کرتا ہے؟
What is Equilibrium Constant ? How it is helpful in predicting the Extent of Reaction?

سوال نمبر 6 (الف) سالوے پروسس کے فوائد لکھیے۔
(5) Write down the advantages of Solvay's Process.

(ب) ایسٹیلین کی آکسیڈیشن کی وضاحت کیجئے۔
(4) Explain the Oxidation of Acetylene.

سوال نمبر 7 (الف) سالٹس کی کوئی پانچ اقسام پر نوٹ لکھیے۔
(5) Write note on any five types of Salts.

(4) (ب) واٹر سولیبل وٹامنز کی تعریف کیجئے۔ وٹامنز کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔
Define Water Soluble Vitamins. Write note on importance of Vitamins.

----------☆☆★☆☆----------

www.pakcity.org

Chemistry | C | L.K.No. 78 | Paper Code No. 7486 | سٹری

Paper - II (Objective Type) | Ist - A - Exam - 2023 | (Group II گروپ) | II (معروضی طرز) : پرچہ

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - II) | 15 منٹ : وقت

Maximum Marks : 12 | Session (2019 - 21) to (2021 - 23) | 12 : کل نمبر

Bwp-2-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین 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 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

(1) To dry a Gas, which Salt would you use : آپ گیس کو خشک کرنے کے لئے کون سا سالٹ استعمال کریں گے :

(A) $CaCl_2$ (B) NaCl (C) CaO (D) Na_2SiO_3

(2) Acetic Acid is used for : ایسیٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے :

(A) Flavouring Food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لئے (B) Making Explosives دھماکہ خیز اشیاء بنانے کیلئے

(C) Etching Designs نقش ونگار بنانے کے لئے (D) Cleanig Metals میٹلز کی صفائی کے لئے

(3) $CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$: چونے کی بھٹی میں دیئے گئے ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ ہے :

In the Lime Kiln, the given reaction $CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$ goes to completion because of :

(A) High Temperature زیادہ ٹمپریچر (B) CaO is more stable than $CaCO_3$ کی نسبت CaO کا زیادہ مستحکم ہونا $CaCO_3$

(C) CO_2 escapes continuously CO_2 کا مسلسل خارج ہونا (D) CaO is not dissociated CaO کا نہ ٹوٹنا

(4) Main component of Natural Gas is : قدرتی گیس کا اہم جزو ہے :

(A) Methane میتھین (B) Propane پروپین (C) Butane بیوٹین (D) Propene پروپین

(5) Depending on Temperature Variation, atmosphere is divided into : ٹمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر اٹموسفیئر کو تقسیم کیا گیا ہے :

(A) One Region ایک ریجن (B) Two Regions دو ریجنز (C) Three Regions تین ریجنز (D) Four Regions چار ریجنز

(6) One of the following is Tasteless : مندرجہ ذیل میں سے بے ذائقہ ہوتا ہے :

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

(7) Substitution Reaction is the characteristic of : تبادلے کا (Substitution) ری ایکشن خصوصیت ہے :

(A) Alkanes الکینز (B) Alkenes الکینز (C) Alkynes الکائنز (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

(8) Ozone is beneficial for us as it : اوزون ہمارے لئے مفید ہے کیونکہ یہ :

(A) Absorbs Infra Red Radiations انفرا ریڈ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے

(B) Absorbs Ultra Violet Radiations الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے

(C) Absorbs Chlorofluorocarbons کلورو فلورو کاربنز کو جذب کرتی ہے

(D) Absorbs Air Pollutants ہوا کے پلوٹینٹس کو جذب کرتی ہے

(9) پودے یوریا میں موجود نائٹروجن گیس کی تیاری میں استعمال کرتے ہیں :

The Nitrogen Gas present in Urea is used by Plants to synthesize :

(A) Sugar شوگر (B) Proteins پروٹینز (C) Fats فیٹس (D) Glucose گلوکوز

(10) ڈیٹرجنٹ میں سالٹس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الجی کی گروتھ تیز ہوتی ہے :

Rapid Growth of Algae in water bodies is because of Detergent having :

(A) Carbonate Salts کاربونیٹ سالٹس (B) Sulphonic Acid Salts سلفیونک ایسڈ سالٹس

(C) Sulphate Salts سلفیٹ سالٹس (D) Phosphate Salts فاسفیٹ سالٹس

(11) Ionic Compounds are Soluble in water due to : آئیونک کمپاؤنڈز کس وجہ سے پانی میں سولیبل ہیں :

(A) Hydrogen Bonding ہائیڈروجن بانڈنگ (B) Ion Dipole Forces آئن ڈائی پول فورسز

(C) Dipole Dipole Forces ڈائی پول ڈائی پول فورسز (D) Dipole Induced Dipole Forces ڈائی پول انڈیوسڈ ڈائی پول فورسز

(12) In Solvay's Process, Slaked Lime is used to : سالوے پروسیس میں بجھے ہوئے چونے کو کس لئے استعمال کیا جاتا ہے :

(A) Prepare CO_2 CO_2 تیار کرنے کے لئے (B) Prepare Quick Lime ان بجھا چونا تیار کرنے کے لئے

(C) Recover Ammonia امونیا حاصل کرنے کے لئے (D) Form Na_2CO_3 Na_2CO_3 بنانے کے لئے

B

----------☆☆☆☆☆----------

www.pakcity.org

(2019 - 21) to (2021 - 23) سیشن	78 - 28000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	Ist - A - Exam 2023	کیمسٹری (انشائیہ)
(Group II گروپ)	SSC (Part - II)	وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر : 48

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-2-23

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 Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Equilibrium Constant ?

(ii) درج ذیل ری ایکشن کے لئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھیے :
Write Equilibrium Constant Expression for following reaction :

$$2NO_2 \rightleftharpoons N_2O_4$$

(iii) ہیٹروسائیکلک کمپاؤنڈ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
Define Heterocyclic Compound and give example.

(iv) آرگینک کمپاؤنڈز الیکٹریسٹی کے لئے ناقص کنڈکٹرز کیوں ہوتے ہیں؟
Why Organic Compounds are poor conductors of Electricity ?

(v) پچ کی تعریف کیجئے۔ اس کا استعمال تحریر کیجئے۔
Define Pitch. Write its use.

(vi) ایتھر گروپ کیا ہے؟ ڈائی میتھائل ایتھر کا فارمولا تحریر کیجئے۔
What is Ether Group ? Write formula of Dimethyl Ether.

(vii) ایک کمپاؤنڈ چار کاربن ایٹمز پر مشتمل ہے جن میں ایک ٹرپل بانڈ ہے۔ اس میں کتنے ہائیڈروجن ایٹمز موجود ہوں گے؟
A compound consisting of four Carbon Atoms has tripple bond in it. How many Hydrogen Atoms are present in it ?

(viii) ایتھین اور کلوروفام کا ایک اہم استعمال لکھیے۔
Write one important use of Ethene and Chloroform.

سوال نمبر 3 (i) سٹرس فروٹ اور پھٹے ہوئے دودھ میں پائے جانے والے تیزابوں کے نام لکھیے۔
Write the names of Acids present in Citrus Fruit and Sour Milk.

(ii) آپ کیسے ثابت کرسکتے ہیں کہ $Pb(OH)NO_3$ ایک بیسک سالٹ ہے؟
How can you justify that $Pb(OH)NO_3$ is a basic salt ?

(iii) پلاسٹر آف پیرس بنانے کے لئے کون سا سالٹ استعمال کیا جاتا ہے؟
Which Salt is used to prepare Plaster of Paris ?

(iv) ایسینشل اور نان ایسینشل امائنو ایسڈز میں کیا فرق ہے؟
What is the difference between Essential and Non - Essential Amino Acids ?

(v) لپڈز کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
Write any two uses of Lipids.

(vi) ہارڈواٹر کے نقصانات تحریر کیجئے۔
Write the disadvantages of Hardwater.

(vii) ڈومیسٹک افلیونٹس کی اہم وجوہات تحریر کیجئے۔
Write the main causes of Domestic Effluents (Pollution).

(viii) کیپیلری ایکشن پودوں میں کیا کردار ادا کرتا ہے ؟
Write the role of Capillary Action in Plants.

سوال نمبر 4 (i) اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کیجئے۔
Point out two serious effects of Ozone Depletion.

(ii) اوزون ہول کی تعریف کیجئے۔
Define Ozone Hole.

(iii) سٹریٹوسفیئر میں اوزون لیئر کیسے بنتی ہے؟
How is Ozone Layer formed in Stratosphere ?

(iv) کلوروفلوروکاربنز سے اوزون کی لیئر کو کیسے نقصان پہنچتا ہے ؟
How is Ozone Layer being depleted by Chlorofluorocarbons?

(v) جب امونیکل برائن کی کاربونیشن کی جاتی ہے تو کیا کیمیکل ری ایکشن ہوتا ہے؟
What happens when Ammonical Brine is Carbonated ? Give chemical reaction.

(vi) $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟
How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ?

(vii) سالوے پروسیس میں امونیا کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
How is Ammonia recovered in Solvay's Process ?

(viii) یوریا کی تیاری کے لئے امونیا کو کیسے بنایا جاتا ہے؟
How is Ammonia prepared for Synthesis of Urea ?

18 = 2 x 9 | (Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) ہارڈواٹر کے کچھ نقصانات تحریر کیجئے۔
(5) Write some disadvantages of Hardwater.

(ب) ڈائنامک ایکوی لبریم کے میکروسکوپک خواص تحریر کیجئے۔
(4) Write down the Macroscopic Characteristics of Dynamic Equilibrium.

سوال نمبر 6 (الف) پیٹرولیم کی پانچ اہم فریکشنز پر نوٹ لکھیے۔
(5) Write note on five important Fractions of Petroleum.

(ب) آرگینک کمپاؤنڈز کے فارمولاز کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
(4) Describe different types of Formulae of Organic Compounds.

سوال نمبر 7 (الف) کوئی سے پانچ سالٹس کے استعمالات لکھیے۔
(5) Write uses of any five Salts.

(ب) پروٹین کے سورسز اور استعمالات لکھیے۔
(4) = 2 + 2 Write sources and uses of Protein.

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

Paper - II (Objective Type)　　　SSC - A - 2022　　　(Group I گروپ)　　　پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes　　　SSC (Part - II)　　　وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12　　　Session (2018 - 20) to (2020 - 22)　　　کل نمبر : 12

BWP-G1-22

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین 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 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

(1) Formula of Copper Glance is :
کاپر گلانس کا فارمولا ہے :

(A) $CuFeS_2$ (B) CuS (C) CuS_2 (D) Cu_2S

(2) پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لئے کون سی گیس استعمال کی جاتی ہے :

Which of the following Gas is used to destroy harmful bacteria in water :

(A) Iodine آیوڈین (B) Fluorine فلورین (C) Chlorine کلورین (D) Bromine برومین

(3) The maximum Density of Water at $4^{o}C$ is :
پانی کی $4^{o}C$ پر زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی ہوگی :

(A) $1\ gcm^{-3}$ (B) $0.97\ gcm^{-3}$ (C) $1.2\ gcm^{-3}$ (D) $0.973\ gcm^{-3}$

(4) Fish gills clogs due to high concentration of :
ایسڈ رین میں موجود کون سی میٹل مچھلیوں کے گلز بند کردیتی ہے :

(A) Lead لیڈ (B) Mercury مرکری (C) Aluminium ایلومینیم (D) Chromium کرومیم

(5) ایسڈ رین کی وجہ سے عمارتوں کو نقصان پہنچتا ہے کیونکہ یہ مندرجہ ذیل میں سے کس سے ری ایکٹ کرتی ہے :

Buildings are being damaged by Acid Rain beacuse it attacks :

(A) Calcium Sulphate کیلشیم سلفیٹ　　(B) Calcium Nitrate کیلشیم نائٹریٹ

(C) Calcium Carbonate کیلشیم کاربونیٹ　　(D) Calcium Oxalate کیلشیم آگزالیٹ

(6) Identify which is not Primary Pollutant :
کونسا پرائمری پلوٹینٹ نہیں ہے شناخت کیجئے

(A) CO_2 (B) CO (C) SO_2 (D) HNO_3

(7) Which One of the following is Tasteless :
مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہے

(A) Cellulose سیلولوز (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Starch سٹارچ

(8) الکینز کی برومینیشن کے دوران اس کا رنگ فوراً ختم ہونے کی وجہ ہے :

In the Bromination of Alkenes , the colour is discharged at once due to :

(A) Conversion of Triple Bond to Double Bond　ٹرپل بانڈ سے ڈبل بانڈ میں تبدیلی

(B) Conversion of Double Bond to Single Bond　ڈبل بانڈ سے سنگل بانڈ میں تبدیلی

(C) Conversion of Triple Bond to Single Bond　ٹرپل بانڈ سے سنگل بانڈ میں تبدیلی

(D) Conversion of Single Bond to Double Bond　سنگل بانڈ سے ڈبل بانڈ میں تبدیلی

(9) The General Formula of Ester is :
ایسٹر کا جنرل فارمولا ہے :

(A) $R-O-R$ (B) $R-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-R'$ (C) $R-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-OR'$ (D) $RCHO$

(10) Coke is :
کوک ہے :

(A) 60 % Carbon کاربن 60 %　　(B) 40 % Carbon کاربن 40 %

(C) 98 % Carbon کاربن 98 %　　(D) 90 % Carbon کاربن 90 %

(11) Stearic Acid is found in :
سٹیرک ایسڈ پایا جاتا ہے :

(A) Urine پیشاب میں (B) Fats فیٹس میں (C) Apple سیب میں (D) Grapes انگور میں

(12) Reverse Reaction is one :
ریورس ری ایکشن وہ ہے :

(A) Which proceeds from left to right　جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے

(B) In which reactants react to form product　جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کرکے پروڈکٹ بناتے ہیں

(C) Which speeds up gradually　جو بتدریج تیز ہوتا ہے

(D) Which slows down gradually　جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے

-----------☆☆☆☆☆-----------

www.pakcity.org

SSC (Part - II)	117-50000		رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC - A - 2022		کیمسٹری (انشائیہ)
(2018 - 20) to (2020 - 22) سیشن	کل نمبر : 48	وقت 1 : 45 گھنٹے	(Group I گروپ)

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-G1-22

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 Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15 . Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) What is Static Equilibrium ? Give example. — سٹیٹک ایکوی لبریم کیا ہے ؟ مثال دیجئے۔

(ii) Write two Macroscopic Characteristics of Forward Reaction. — فارورڈ ری ایکشن کی دو میکروسکوپک خصوصیات لکھیے۔

(iii) What is the importance of Natural Gas ? — قدرتی گیس کی کیا اہمیت ہے؟

(iv) What is the difference between n - propyl and Isopropyl ? — نارمل پروپائل اور آئسو پروپائل میں کیا فرق ہے؟

(v) Justify that Organic Compounds are used as Food. — وضاحت کیجئے کہ آرگینک کمپاؤنڈز خوراک کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔

(vi) Compare Homocyclic Compounds with Heterocyclic Compounds. — ہوموسائیکلک کمپاؤنڈز کا ہیٹروسائیکلک کمپاؤنڈز سے موازنہ کیجئے۔

(vii) What is the difference between Glucose and Fructose ? — گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے؟

(viii) How many Amino Acids are synthesized by Human Body ? — انسانی جسم کتنے امائنو ایسڈز تیار کر سکتا ہے؟

سوال نمبر 3

(i) Briefly describe the formation of Petroleum. — پیٹرولیم کس طرح بنتا ہے ؟ مختصر لکھیے۔

(ii) Write the name of any two Metallurgical Operations. — کوئی سے دو میٹلرجیکل آپریشنز کے نام لکھیے۔

(iii) Write the name of any two fractions of Residual Oil. — ریزیڈیول آئل کی کوئی سی دو فریکشنز کے نام لکھیے۔

(iv) Write two uses of Fuel Oil. — فیول آئل کے دو استعمالات لکھیے۔

(v) Write two examples of Closed Chain Hydrocarbons. — کلوزڈ چین ہائیڈرو کاربنز کی دو مثالیں لکھیے۔

(vi) Why Alkanes are called Paraffins ? — الکینز کو پیرافنز کیوں کہتے ہیں؟

(vii) What are Complex Salts ? Give an example. — کمپلیکس سالٹس کیا ہیں ؟ ایک مثال دیجئے۔

(viii) Write two uses of Magnesium Hydroxide. — میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ کے دو استعمالات لکھیے۔

سوال نمبر 4

(i) Write the major sources of CO and CO_2 Emission. — CO اور CO_2 کے اخراج کے اہم سورسز لکھیے۔

(ii) How does Acid Rain increases the Acidity of Soil ? — ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈیٹی میں اضافہ کرتی ہے؟

(iii) What threats are there to human health due to SO_2 Gas as Air Pollutant ? — ہوا کے پلوٹینٹ کے طور پر SO_2 گیس سے انسانی صحت کو کیا خطرات لاحق ہیں؟

(iv) What is Ozone and Ozone Hole ? — اوزون اور اوزون ہول کیا ہے ؟

(v) Why are Non - Polar Compounds Insoluble in water ? — پانی میں نان پولر کمپاؤنڈز حل کیوں نہیں ہوتے؟

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

(vii) What is Fluorosis? — فلوروسیس کیا ہے؟

(viii) Why is the use of Detergents increasing Day by Day ? — ڈیٹرجنٹس کے استعمال میں دن بدن اضافہ کیوں ہو رہا ہے؟

18 = 2 x 9 (Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5

(الف) پروٹینز کیا ہیں ؟ پروٹینز کے کوئی سے چار سورسز اور استعمالات بیان کیجئے۔ (5) = 1 + 4

What are Proteins ? Give any four sources and uses of Proteins.

(ب) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیا ہے ؟ ری ایکشن کی حد کی پیشین گوئی کرنے میں ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیسے مدد کرتا ہے؟ (4) = 1 + 3

What is Equilibrium Constant ? How it is helpful in predicting the extent of Chemical Reaction ?

سوال نمبر 6

(الف) مندرجہ ذیل کے NaOH کے ساتھ ری ایکشنز لکھیے اور مساواتیں متوازن کیجئے۔ (5)

Write down the Chemical Reactions in the form of Balanced Equations with NaOH of the followings :

$FeCl_3$ (e) $ZnCl_2$ (d) NH_4Cl (c) $FeSO_4$ (b) $CaCl_2$ (a)

(ب) واٹر پلوشن کے چار اثرات لکھیے۔ (4) Write four effects of Water Pollution.

سوال نمبر 7

(الف) سالوے پراسس کے را میٹریلز لکھیے اور امونیکل برائن کی کاربونیشن اور امونیا ریکوری کی وضاحت کیجئے۔ (5) = 1 + 2 + 2

Write Raw Materials of Solvay's Process. Explain Carbonation of Ammonical Brine and Recovery of Ammonia.

(ب) الکائنز کی چار طبعی خصوصیات لکھیے۔ (4) Write four physical properties of Alkynes.

-----------☆☆☆☆☆-----------

www.pakcity.org

Chemistry | A | L.K.No. 118 | Paper Code No. 7482 | کیمسٹری

Paper - II (Objective Type) | SSC - A - 2022 | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - II) | (Group II گروپ) | وقت - : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session (2018 - 20) to (2020 - 22) | کل نمبر : 12

BWP-G2-22

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات D, C , B , A دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین 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 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 درج ذیل ری ایکشن کے لئے کون سی ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن درست ہے :

(1) For the following reaction, the expression for the Equilibrium Constant is :

$$2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$$

$\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$ (D) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (C) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (B) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (A)

(2) What is the pOH of a 0·02 M $Ca(OH)_2$: | 0·02M $Ca(OH)_2$ کے سلوشن کی pOH کیا ہے :

12·61 (D) 12·31 (C) 1·397 (B) 1·698 (A)

(3) Identify which one of the following Compounds is a Ketone : | شناخت کیجئے کہ مندرجہ ذیل کمپاؤنڈز میں سے کونسا کیٹون ہے :

$(CH_3)_2CHCl$ (D) $(CH_3)_2NH$ (C) $(CH_3)_2CO$ (B) $(CH_3)_2CHOH$ (A)

(4) The Coal having 90 % Carbon Contents is called : | جس کوئلہ میں 90 % کاربن کے اجزاء موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے :

Bituminous بچومینس (D) Anthracite اینتھرا سائیٹ (C) Lignite لگنائٹ (B) Peat پیٹ (A)

(5) ہائیڈروکاربن 'X' کے ایک مول کے ساتھ ہائیڈروجن کا ایک مول ری ایکٹ کرکے سچوریٹڈ ہائیڈروکاربن بناتا ہے۔ 'X' کا فارمولا کیا ہوگا :

One of the Hydrocarbons reacts with one mole of Hydrogen to form a Saturated Hydrocarbon.

What could be the formula of the 'X' ? C_7H_{16} (D) C_4H_{10} (C) C_6H_{12} (B) C_3H_8 (A)

(6) The formula of Palmitic Acid is : | پالمیٹک ایسڈ کا فارمولا ہے :

$C_{15}H_{33}COOH$ (D) $C_{15}H_{29}COOH$ (C) $C_{17}H_{35}COOH$ (B) $C_{15}H_{31}COOH$ (A)

(7) Thermosphere Layer is at height above Earth's surface : | تھرموسفیئر لیئر زمین کی سطح سے بلندی پر ہے :

12 -- 50 Km 12 -- 50 کلومیٹر (B) 0 -- 12 Km 0 -- 12 کلومیٹر (A)

85 -- 120 Km 85 -- 120 کلومیٹر (D) 50 -- 85 Km 50 -- 85 کلومیٹر (C)

(8) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے اضافے کے نتیجے میں ہرسال ایٹموسفیرک ٹمپریچر میں کتنا اضافہ ہورہا ہے :

How much Atmospheric Temperature increases every year due to Accumulation of Carbondioxide in Air :

$0.013\,^{o}C$ (D) $0.09\,^{o}C$ (C) $0.05\,^{o}C$ (B) $0.01\,^{o}C$ (A)

(9) ٹمپریچر میں تبدیلی کی بناء پر اٹموسفیئر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے :

Depending upon Temperature Variation, atmosphere is divided into how many regions :

4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)

(10) مندرجہ ذیل میں سے کونسا سالٹ واٹر کو پرمانینٹ ہارڈ بناتا ہے :

Which one of the following Salts, makes the water permanantly Hard :

$CaSO_4$ (D) $Ca(HCO_3)_2$ (C) $NaHCO_3$ (B) Na_2CO_3 (A)

(11) Which one of following Ions cause hardness of water : | مندرجہ ذیل آئنز میں سے کونسا آئن واٹر ہارڈنیس کی وجہ بنتا ہے :

Na^+ (D) Fe^{2+} (C) Mg^{2+} (B) Al^{3+} (A)

(12) Which one of the following is not a fraction of Petroleum : | مندرجہ ذیل میں سے کون سی پیٹرولیم کی فریکشن نہیں ہے :

Petrol پیٹرول (D) Alcohol الکوحل (C) Diesel Oil ڈیزل آئل (B) Kerosene Oil کیروسین آئل (A)

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

SSC(Part - II)	118 – 5000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC - A - 2022	کیمسٹری (انشائیہ)
(2018 - 20) to (2020 - 22) سیشن	کل نمبر : 48 — وقت 1 : 45 گھنٹے	(Group II گروپ)

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۔

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 Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | (Part I) حصہ اول

Bwp G2-22

سوال نمبر 2

(i) What are Reversible Reactions ? Give example. — ریورسیبل ری ایکشنز کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔

(ii) Define Chemical Equilibrium State. — کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجئے۔

(iii) Define Condensed Formula and give example. — کنڈینسڈ فارمولا کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(iv) What are Benzenoid Compounds ? Give example. — بینزینائیڈ کمپاؤنڈز کیا ہیں ؟ مثال دیجئے۔

(v) Write the use of Peat and Lignite. — پیٹ اور لگنائٹ کے استعمال لکھیے۔

(vi) What is an Ester Group ? Write down the formula of Ethyl Acetate. — ایسٹر گروپ کیا ہے ؟ ایتھائل ایسیٹیٹ کا فارمولا لکھیے۔

(vii) How Amino Acids are bonded with eachother ? Write chemical equation. — امائنو ایسڈز ایک دوسرے سے کیسے جڑے ہوتے ہیں؟ کیمیائی مساوات لکھیے۔

(viii) What is meant by Essential and Non - Essential Amino Acids ? — ایسنشیل اور نان ایسنشیل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 3

(i) Write two uses of Magnesium Hydroxide. — میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(ii) What are Complex Salts ? Give an example. — کمپلیکس سالٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

(iii) Why Alkanes are called Paraffins ? — الکینز کو پیرا فنز کیوں کہتے ہیں؟

(iv) Write two examples of Closed Chain Hydrocarbons. — کلوزڈ چین ہائیڈروکاربنز کی دو مثالیں لکھیے۔

(v) Write two uses of Fuel Oil. — فیول آئل کے دو استعمالات لکھیے۔

(vi) Write the name of any two Fractions of Residual Oil. — ریزیڈیول آئل کی کوئی سی دو فریکشنز کے نام لکھیے۔

(vii) Write the name of any two Metallurgical Operations. — کوئی سے دو میٹلرجیکل آپریشنز کے نام لکھیے۔

(viii) Briefly describe the formation of Petroleum. — پیٹرولیم کس طرح بنتا ہے ؟ مختصر بیان کیجئے۔

سوال نمبر 4

(i) What is meant by Ozone Hole ? — اوزون ہول سے کیا مراد ہے؟

(ii) Why is Ozone depleting in Atmosphere ? — ایٹماسفیئر میں اوزون کیوں ختم ہو رہی ہے؟

(iii) How is Acid Rain produced ? — ایسڈ رین کس طرح بنتی ہے؟

(iv) Write the names of two Acids which reduces the pH of rain water. — دو ایسڈز کے نام بتائیں جو بارش کے پانی کی pH کو کم کرتے ہیں؟

(v) Define Waste Water. — ویسٹ واٹر کی تعریف کیجئے۔

(vi) What is Dysentery ? — پیچش کیا ہے؟

(vii) What is Hepatitis ? — ہیپاٹائٹس کیا ہے؟

(viii) What is the Chemistry of Swimming Pool Cleanliness ? — سوئمنگ پول کی صفائی کے طریقے کی کیمسٹری کیا ہے؟

18 = 2 x 9 | (Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5

(الف) (5) Describe the uses of Carbohydrates in our body. — ہمارے جسم میں کاربوہائیڈریٹس کے استعمالات بیان کیجئے۔

(ب) (4) Explain Reversible Reaction with the help of example. — مثال کی مدد سے ریورسیبل ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔

سوال نمبر 6

(الف) (5) NaOH کے مندرجہ ذیل کے ساتھ ری ایکشن کو متوازن کیمیائی مساوات کے ذریعے واضح کیجئے۔

Write balance chemical equation when NaOH react with following compounds :

$FeSO_4$ (e) $CaCl_2$ (d) $FeCl_3$ (c) $ZnCl_2$ (b) $CuSO_4$ (a)

(ب) (4) Write any four properties of Water. — پانی کی کوئی سی چار خصوصیات لکھیے۔

سوال نمبر 7

(الف) (5) یوریا کس طرح تیار کیا جاتا ہے ؟ فلوشیٹ ڈائیگرام سے وضاحت کیجئے۔

How Urea is manufactured ? Explain showing the Flow Sheet Diagram.

(ب) (4) Explain any four physical properties of Alkenes. — الکینز کی کوئی سی چار طبعی خصوصیات کی وضاحت کیجئے۔

----------☆☆☆☆☆----------

28-03-2022

www.pakcity.org

Chemistry | A | L.K.No. 115 | Paper Code No. 7481 | کیمسٹری

Paper - II (Objective Type) | SSC - A - 2021 | Group I گروپ | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - II) | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session (2017 - 19) to (2020 - 22) | کل نمبر : 12

BWP-G I-21

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین 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 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

(1) Nitrogen and Hydrogen were reacted together to make Ammonia — نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے سے عمل کر کے امونیا بناتے ہیں۔

$$N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3 \quad K_c = 2 \cdot 86\ mol^{-2}\ dm^6$$

What will be present in Equilibrium Mixture : — ایکوی لبریم مکسچر میں کیا کیا موجود ہوگا :

(A) صرف امونیا Ammonia Only (B) NH_3 اور H_2 , N_2 — N_2 , H_2 and NH_3
(C) صرف N_2 اور H_2 — N_2 and H_2 Only (D) صرف H_2 — H_2 Only

(2) ایک کیمیکل ری ایکشن میں جو اشیاء باہم ری ایکٹ کرتی ہیں کہلاتی ہیں :
In Chemical Reaction, the Substance that combine are called :
(A) پروڈکٹ Product (B) ری ایکٹنٹس Reactants (C) ماس Mass (D) میٹریل Material

(3) Acetic Acid is used for : — ایسیٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے
(A) خوراک کو خوش ذائقہ بنانے میں Flavouring Food (B) دھماکہ خیز اشیاء بنانے میں Making Explosive
(C) نقش و نگار بنانے کیلیے Etching Designs (D) میٹلز کی صفائی کے لئے Cleaning Metals

(4) Formula of Acetaldehyde is : — ایسٹ ایلڈی ہائڈ کا فارمولا کون سا ہے
(A) $CH_3 - CH_2OH$ (B) $CH_3 - \overset{O}{\overset{\|}{C}} - OH$ (C) $CH_3 - \overset{O}{\overset{\|}{C}} - H$ (D) $H - \overset{O}{\overset{\|}{C}} - H$

(5) Substitution Reaction is the characteristics of : — تبادلے کا ری ایکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی خصوصیت ہے :
(A) الکینز کا Alkanes (B) الکینز کا Alkenes (C) الکائنز کا Alkynes (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

(6) Oxidation of Ethene with $KMnO_4$ produces : — ایتھین کی $KMnO_4$ کے ساتھ آکسیڈیشن سے کون سا کمپاؤنڈ بنتا ہے :
(A) آگزیلک ایسڈ Oxalic Acid (B) گلائی آکسل Glyoxal
(C) ایتھین گلائی کول Ethane Glycol (D) پروپین گلائی کول Propene Glycol

(7) Which of the following is a Disaccharide : — مندرجہ ذیل میں سے کونسا ڈائی سکرائڈ ہے
(A) گلوکوز Glucose (B) فرکٹوز Fructose (C) سکروز Sucrose (D) سٹارچ Starch

(8) Normally rain water is Weakly Acidic because of : — عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے :
(A) SO_3 گیس SO_3 Gas (B) CO_2 گیس CO_2 Gas (C) SO_2 گیس SO_2 Gas (D) NO_2 گیس NO_2 Gas

(9) Which Gas is called Green House Gas : — مندرجہ ذیل میں سے کونسی گیس گرین ہاؤس گیس کہلاتی ہے :
(A) کاربن ڈائی آکسائیڈ CO_2 (B) کاربن مونو آکسائیڈ CO (C) نائٹروجن N_2 (D) اوزون O_3

(10) Temporary Hardness is because of : — عارضی سخت پن کی وجہ ہے :
(A) کیلشیم بائی کاربونیٹ $Ca(HCO_3)_2$ (B) کیلشیم کاربونیٹ $CaCO_3$
(C) میگنیشیم کاربونیٹ $MgCO_3$ (D) میگنیشیم سلفیٹ $MgSO_4$

(11) Concentration of Copper Ore is carried out by : — کاپر اور کی کنسنٹریشن کا طریقہ ہے :
(A) کیلسی نیشن Calcination (B) روسٹنگ Roasting (C) فراتھ فلوٹیشن Froth Flotation (D) ڈسٹیلیشن Distillation

(12) The Chemical Formula of Chalco - pyrite is : — چالکوپائرائٹ کا فارمولا ہے
(A) Cu_2S (B) $CuFeS_2$ (C) CuS (D) FeS

www.pakcity.org

---------☆☆☆☆☆---------

BWP-G2-21

(Group 2nd گروپ سیکنڈ)		116 - 58000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2021	کیمسٹری (انشائیہ)
(2017 -2019) to (2020 - 22) سیشن	48 : کل نمبر	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۔

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 Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) Describe Chemical Equilibrium State. کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت بیان کیجئے۔

(ii) Why at Equilibrium State, reaction does not stop? ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رُکتا؟

(iii) What is the relationship between Active Mass and Rate of Reaction? ایکٹو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟

(iv) Define pH. What is the pH of Pure Water? pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟

(v) pH 1 رکھنے والا سلوشن pH 2 رکھنے والے سلوشن سے کتنے گنا طاقتور ہوگا؟

How many times a solution of pH 1 will be stronger than that of a solution having pH 2?

(vi) Define Arrhenius Acid and Arrhenius Base. آرہینئس ایسڈ اور آرہینئس بیس کی تعریف کیجئے۔

(vii) ایسٹر گروپ کیا ہے ؟ ایتھائل ایسیٹیٹ کا فارمولا لکھیے۔

What is an Ester Group? Write down the formula of Ethyl Acetate

(viii) پروپین اور نارمل بیوٹین کے ڈاٹ اور کراس فارمولے لکھیے۔

Write down the Dot and Cross Formulae of Propane and n - Butane.

سوال نمبر 3

(i) Why are the Alkanes called Paraffins? الکینز پیرافنز کیوں کہلاتی ہیں ؟

(ii) How are Alkyl Halides reduced? الکائل ہیلائڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟

(iii) کلوزڈ چین ہائڈرو کاربنز کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

Define Closed Chain Hydrocarbon and give one example.

(iv) Define Carbohydrates and write its general formula. کاربوہائڈریٹس کی تعریف کیجئے اور ان کا جنرل فارمولا تحریر کیجئے۔

(v) What is the difference between Ghee and Oil? گھی اور آئل میں کیا فرق ہے؟

(vi) Where does the Ozone Layer Exists? اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟

(vii) Define Pollutants and Contaminants. پلوٹینٹ اور کنٹیمینٹنس کی تعریف کیجئے۔

(viii) How is Acid Rain produced? ایسڈ رین کیسے بنتی ہے ؟

سوال نمبر 4

(i) Explain Hepatitis Disease. ہیپاٹائٹس کی وضاحت کیجئے۔

(ii) What is meant by Domestic Effluents? ڈومیسٹک افلیونٹس سے کیا مراد ہے؟

(iii) Write down two disadvantages of Hard Water. ہارڈ واٹر کے دو نقصانات تحریر کیجئے۔

(iv) Why Pesticides are used? پیسٹی سائڈز کا استعمال کیوں کیا جاتا ہے ؟

(v) Define Mineral. منرل کی تعریف کیجئے۔

(vi) What is Matte? میٹے کیا ہے؟

(vii) سالوے پراسس کے لئے درکار را میٹریل میں سے صرف دو کے نام تحریر کیجئے۔

Name any two of Raw Material for Solvay's Process.

(viii) What is meant by Anode Mud? اینوڈ مڈ سے کیا مراد ہے؟

18 = 2 x 9 | (Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5

(الف) (5) Define Salt and describe four characteristics of Salt. سالٹ کی تعریف کیجئے اور سالٹس کی چار خصوصیات بیان کیجئے۔

(ب) (4) State any four physical properties of Alkanes. الکینز کی کوئی چار طبعی خصوصیات بیان کیجئے۔

سوال نمبر 6

(الف) (5) الکائل ہیلائڈز کیا ہیں؟ پرائمری ، سیکنڈری اور ٹرشری الکائل ہیلائڈز کے سٹرکچرل فارمولاز تحریر کیجئے۔

What are Alkylhalides? Draw structural formulae of Primary, Secondary and Tertiary Alkylhalides.

(ب) (4) What are Oligosaccharides? Give their properties. اولیگوسکرائڈز کیا ہیں ؟ ان کی خصوصیات بیان کیجئے۔

سوال نمبر 7

(الف) (5) پلوٹینٹس کی تعریف کیجئے۔ پرائمری پلوٹینٹس اور سیکنڈری پلوٹینٹس میں فرق بیان کیجئے۔

Define Pollutants. Differentiate between Primary Pollutants and Secondary Pollutants.

(ب) (4) Write down four effects of Industrial Effluents. انڈسٹریل افلیونٹس کے چار اثرات بیان کیجئے۔

www.pakcity.org

Chemistry | A | L.K.No. 116 | Paper Code No. 7482 | کیمسٹری

Paper - II (Objective Type) | SSC - A - 2021 | Group II گروپ | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - II) | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session (2017 - 19) to (2020 - 22) | کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین 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 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

(1) 'K_c' is equal to : | 'K_c' برابر ہوتا ہے :

(A) $\frac{R_f}{R_r}$ (B) $\frac{R_r}{R_f}$ (C) $\frac{K_f}{K_r}$ (D) $\frac{K_r}{K_f}$

(2) For a Reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5, the units of K_c are : | PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کیلئے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں :

(A) mol dm^{-3} (B) mol^{-1} dm^{-3} (C) mol^{-1} dm^3 (D) mol dm^3

(3) pH of Neutral Solution is : | نیوٹرل سلوشن کی pH ہوتی ہے :

(A) 6 (B) 14 (C) 12 (D) 7

(4) Molecular Formula of Butane is : | بیوٹین کا مالیکیولر فارمولا ہے :

(A) C_4H_{10} (B) C_4H_8 (C) C_4H_6 (D) C_4H_{12}

(5) The End Product of Oxidation of Acetylene is : | ایسٹیلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ ہے :

(A) Oxalic Acid آگزالک ایسڈ (B) Glycol گلائی کول (C) Glyoxal گلائی آکسل (D) Ethene ایتھین

(6) Substitution Reaction is the Characteristics of : | تبادلے کا ری ایکشن خاصیت ہے :

(A) Alkene الکین (B) Alkane الکین (C) Ethene ایتھین (D) Alkyl Radical الکائل ریڈیکل

(7) Which one of the following is Tasteless : | مندرجہ ذیل میں سے کونسا بے ذائقہ ہے :

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

(8) In which region, Ozone formation takes place : | کس ریجن میں اوزون بنتی ہے :

(A) Troposphere ٹروپوسفیئر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (C) Mesosphere میسوسفیئر (D) Thermosphere تھرموسفیئر

(9) Water Dissolves non - ionic compounds by : | پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس وجہ سے حل کرسکتا ہے :

(A) Ion - Ion Forces آئن - آئن فورسز (B) Ion - Dipole Forces آئن - ڈائی پول فورسز

(C) Dipole - Dipole Forces ڈائی پول - ڈائی پول فورسز (D) Hydrogen Bonding ہائیڈروجن بانڈنگ

(10) About 90 % Urea is used in : | تقریباً 90 % یوریا استعمال ہوتا ہے :

(A) Fertilizer فرٹیلائزر (B) Explosives دھماکہ خیز اشیاء

(C) Automobile Systems آٹو موبائل سسٹمز (D) Non - Toxic Chemical غیر زہریلے کیمیکل

(11) جب امونیکل برائن سے CO_2 کو گزارا جاتا ہے تو سالٹ کا رسوب بنتا ہے :

When CO_2 is passed through the Ammonical Brine, the salt that Precipitate is :

(A) NH_4HCO_3 (B) $NaHCO_3$ (C) Na_2CO_3 (D) $(NH_4)_2CO_3$

(12) Global Warming is because of : | گلوبل وارمنگ کی وجہ ہے :

(A) CO (B) O_2 (C) CO_2 (D) O_3

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

(Group 2nd گروپ سیکنڈ)		116 - 58000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2021	کیمسٹری (انشائیہ)
(2017 -2019) to (2020 - 22) سیشن	کل نمبر : 48	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۔

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 Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) Describe Chemical Equilibrium State. کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت بیان کیجئے۔

(ii) Why at Equilibrium State, reaction does not stop? ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رُکتا؟

(iii) What is the relationship between Active Mass and Rate of Reaction? ایکٹو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟

(iv) Define pH. What is the pH of Pure Water? pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟

(v) pH 1 رکھنے والا سلوشن pH 2 رکھنے والے سلوشن سے کتنے گنا طاقتور ہوگا؟
How many times a solution of pH 1 will be stronger than that of a solution having pH 2?

(vi) Define Arrhenius Acid and Arrhenius Base. آرہینس ایسڈ اور آرہینس بیس کی تعریف کیجئے۔

(vii) ایسٹر گروپ کیا ہے ؟ ایتھائل ایسیٹیٹ کا فارمولا لکھیے۔
What is an Ester Group? Write down the formula of Ethyl Acetate

(viii) پروپین اور نارمل بیوٹین کے ڈاٹ اور کراس فارمولے لکھیے۔
Write down the Dot and Cross Formulae of Propane and n - Butane.

سوال نمبر 3

(i) Why are the Alkanes called Paraffins? الکینز پیرافنز کیوں کہلاتی ہیں؟

(ii) How are Alkyl Halides reduced? الکائل ہیلائڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟

(iii) کلوزڈ چین ہائڈرو کاربنز کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
Define Closed Chain Hydrocarbon and give one example.

(iv) Define Carbohydrates and write its general formula. کاربوہائڈریٹس کی تعریف کیجئے اور ان کا جنرل فارمولا تحریر کیجئے۔

(v) What is the difference between Ghee and Oil? گھی اور آئل میں کیا فرق ہے؟

(vi) Where does the Ozone Layer Exists? اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟

(vii) Define Pollutants and Contaminants. پلوٹینٹ اور کنٹیمینٹس کی تعریف کیجئے۔

(viii) How is Acid Rain produced? ایسڈ رین کیسے بنتی ہے ؟

سوال نمبر 4

(i) Explain Hepatitis Disease. ہیپاٹائٹس کی وضاحت کیجئے۔

(ii) What is meant by Domestic Effluents? ڈومیسٹک افلوئنٹس سے کیا مراد ہے؟

(iii) Write down two disadvantages of Hard Water. ہارڈ واٹر کے دو نقصانات تحریر کیجئے۔

(iv) Why Pesticides are used? پیسٹی سائڈز کا استعمال کیوں کیا جاتا ہے ؟

(v) Define Mineral. منرل کی تعریف کیجئے۔

(vi) What is Matte? میٹے کیا ہے؟

(vii) سالوے پراسس کے لئے درکار را میٹریل میں سے صرف دو کے نام تحریر کیجئے۔
Name any two of Raw Material for Solvay's Process.

(viii) What is meant by Anode Mud? اینوڈ مڈ سے کیا مراد ہے؟

18 = 2 x 9 | (Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5

(الف) (5) Define Salt and describe four characteristics of Salt. سالٹ کی تعریف کیجئے اور سالٹس کی چار خصوصیات بیان کیجئے۔

(ب) (4) State any four physical properties of Alkanes. الکینز کی کوئی چار طبعی خصوصیات بیان کیجئے۔

سوال نمبر 6

(الف) (5) الکائل ہیلائڈز کیا ہیں؟ پرائمری، سیکنڈری اور ٹرشری الکائل ہیلائڈز کے سٹرکچرل فارمولاز تحریر کیجئے۔
What are Alkylhalides? Draw structural formulae of Primary, Secondary and Tertiary Alkylhalides.

(ب) (4) What are Oligosaccharides? Give their properties. اولیگوسیکرائڈز کیا ہیں ؟ ان کی خصوصیات بیان کیجئے۔

سوال نمبر 7

(الف) (5) پلوٹینٹس کی تعریف کیجئے۔ پرائمری پلوٹینٹس اور سیکنڈری پلوٹینٹس میں فرق بیان کیجئے۔
Define Pollutants. Differentiate between Primary Pollutants and Secondary Pollutants.

(ب) (4) Write down four effects of Industrial Effluents. انڈسٹریل افلوئنٹس کے چار اثرات بیان کیجئے۔

19-03-2021 ☆☆☆☆☆

www.pakcity.org

Chemistry | A | L.K.No.123 | Paper Code No. 7481 | کیمسٹری

Paper - II (Objective Type) | New Pattern | SSC-A-2020 | (Group I گروپ) | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - II) | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session (2015 - 17) to (2018 - 20) | کل نمبر : 12

BWP-10-G1-20

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین 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 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

(1) The colour of Iodine is : آیوڈین کا رنگ ہوتا ہے :

(A) Purple پرپل (B) Blue نیلا (C) Red سرخ (D) Pink گلابی

(2) At Dynamic Equilibrium : ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں :

(A) The reaction stops to proceed ری ایکشن آگے بڑھنے سے رُک جاتا ہے

(B) The amounts of Reactants and Products are equal ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں

(C) The speed of Forward and Reverse Reaction is equal فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ریٹ برابر ہوتا ہے

(D) The reaction can no longer be reversed ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا

(3) A solution having pH equal to 7 is most likely to be : ایسا سلوشن جس کی pH سات ہو وہ عموماً ہوتا ہے :

(A) Acidic ایسڈک (B) Basic بیسک (C) Neutral نیوٹرل (D) Amphoteric ایمفوٹیرک

(4) Which Salt will use to Dry a Gas : گیس کو خشک کرنے کے لئے کون سا سالٹ استعمال کریں گے :

(A) $CaCl_2$ (B) CaO (C) NaCl (D) Na_2SiO_3

(5) Formula of Alkyl Radical is : الکائل ریڈیکل کا فارمولا ہے :

(A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n-2} (C) C_nH_{2n+1} (D) C_nH_{2n}

(6) الکینز کے ساتھ ہائیڈروجن ہیلائڈز کی ریکٹیویٹی کی ترتیب ہے :

The order of reactivity of Hydrogen Halides with Alkenes is :

(A) HI > HBr (B) HBr > HI (C) HCl > HBr (D) HBr = HCl

(7) Dry weight of cell is made up of ---- Protein : خشک سیل کے وزن کا ---- پروٹین سے بنا ہوتا ہے :

(A) 40 % (B) 50 % (C) 60 % (D) 70 %

(8) The most important Oligosaccharide is : سب سے اہم اولیگوسکرائڈ ہے :

(A) Sucrose سکروز (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Maltose مالٹوز

(9) Normally Rain water is weakly Acidic because of : عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے :

(A) SO_3 (B) CO_2 (C) SO_2 (D) NO_2

(10) The Oceans contain about ---- of world water : دُنیا کے کل پانی کا ---- سمندری پانی پر مشتمل ہے :

(A) 97 % (B) 2·1 % (C) 0·6 % (D) 0·2 %

(11) Temporary Hardness of water is due to : ٹمپریری ہارڈنیس پانی میں کس وجہ سے ہوتی ہے :

(A) $CaCO_3$ (B) $Ca(HCO_3)_2$ (C) $MgCO_3$ (D) $MgSO_4$

(12) Formula of Urea is : یوریا کا فارمولا ہے :

(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

BWP-10-G1-20

(Group Ist گروپ فرسٹ)	(New Pattern نیو پیٹرن)	123 - 4 (2000)	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2020	کیمسٹری (انشائیہ)
(2015 -2017) to (2018 - 20) سیشن	48 : کل نمبر	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۔

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 Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) What is Static Equilibrium ? Give one example. سٹیٹک ایکوی لبریم کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔

(ii) How is Active Mass represented? ایکٹو ماس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟

(iii) What is meant by Extent of Reaction ? ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟

(iv) Why the Reversible Reactions do not go to Completion? کیوں ریورسیبل ری ایکشنز کبھی مکمل نہیں ہوتے؟

(v) Why BF_3 behaves as a Lewis Acid? BF_3 لیوس ایسڈ کی طرح کیوں کام کرتا ہے؟

(vi) بیس کی تعریف کیجئے۔ کیوں تمام الکلیز بیسز ہیں لیکن تمام بیسز الکلیز نہیں؟

Define a Base . Why all Alkalies are Bases but all Bases are not Alkalies?

(vii) Why H^+ Ion acts as a Lewis Acid? H^+ آئن کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟

(viii) Define pH . What is the pH of Pure Water? pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟

سوال نمبر 3 (i) لفظ " کیٹی نیشن " سے کیا مراد ہے؟ کیٹی نیشن کا مظاہرہ کرنے والے کسی ایک کمپاؤنڈ کی مثال دیں۔

What is meant by the term " Catenation " ? Give an example of a compound that displays Catenation.

(ii) Write down the Dot and Cross Formula of Propane and n - Butane. پروپین اور نارمل بیوٹین کا ڈاٹ اور کراس فارمولا لکھیے۔

(iii) How Alkyl Radicals are formed ? Explain with example. الکائل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کیجئے۔

(iv) Why the Alkanes are used as Fuel? الکینز کو فیول کے طور پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(v) Write the Molecular and Structural Formula of Ethyne. ایتھائن کا مالیکیولر اور سٹرکچرل فارمولا تحریر کیجئے۔

(vi) ڈائی سکرائڈ کی ایک مثال دیجئے۔ اسے مونوسکرائڈز میں ہائیڈرولائزڈ کیسے کیا جاتا ہے؟

Give an example of Disaccharide. How it is Hydrolyzed into Monosaccharides ?

(vii) How Proteins are formed? پروٹینز کیسے بنتی ہیں؟

(viii) Write the sources and uses of Vitamin " A ". وٹامن " A " کے سورسز اور استعمالات تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 4 (i) What is meant by Secondary Pollutants? Give two examples. سیکنڈری پلوٹینٹس سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیجئے۔

(ii) Write two effects of Global Warming. گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجئے۔

(iii) How Acid Rain is formed? ایسڈ رین کیسے بنتی ہے؟

(iv) Write two physical properties of Water. پانی کی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔

(v) How Temporary Hardness is removed by Boiling ? ٹمپریری ہارڈنیس کو بوائلنگ کے ذریعے کیسے ختم کیا جاتا ہے؟

(vi) Define " Ore ". " اور " کی تعریف کیجئے۔

(vii) Write two uses of Kerosene Oil. کیروسین آئل کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(viii) Write name of any four Fractions of Petroleum. پیٹرولیم کی کوئی سی چار فریکشنز کے نام لکھیے۔

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) مثال اور گراف کی مدد سے ریورسیبل ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔ (5)

Explain Reversible Reaction with the help of example and Graph.

(ب) (4) Write four uses of Calcium Oxide. کیلشیم آکسائیڈ کے چار استعمالات لکھیے۔

سوال نمبر 6 (الف) (5) Describe the uses of Ethene. ایتھین کے استعمالات بیان کیجئے۔

(ب) پروٹینز کیا ہیں ؟ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔ وضاحت کریں۔ (4)

What are Proteins ? Amino Acids are Building Blocks of Proteins .Explain.

سوال نمبر 7 (الف) اور کی کنسنٹریشن میں شامل مختلف پروسیسز کو تفصیل سے بیان کریں۔ اپنے جواب کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجئے۔ (5)

Describe in detail the various processes involved in the concentration of Ore . Explain your answer with the help of Diagram.

(ب) (4) Write a note on Treatment of Sewage Water. Sewage Water کی ٹریٹمنٹ پر نوٹ لکھیے۔

www.pakcity.org

Chemistry

Paper - II (Objective Type) | SSC-A-2020 | New Pattern | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - II) | Group 2nd | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session (2015 - 17) to (2018 - 20) | کل نمبر : 12

BWP-10-G2-20

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین 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 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

(1) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لئے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں :

For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5, the units of K_c are :

(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}\ dm^{3}$ (D) $mol\ dm^{3}$

(2) Which one of the following is Lewis Base : درج ذیل میں سے کون سی لیوس بیس ہے :

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

(3) A reaction between an Acid and Base produce : ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے :

(A) Salt and Gas سالٹ اور گیس (B) Salt and an Acid سالٹ اور ایسڈ

(C) Salt and Water سالٹ اور پانی (D) Salt and a Base سالٹ اور بیس

(4) The colour of Iodine Gas is : آئیوڈین گیس کا رنگ ہوتا ہے :

(A) Red سرخ (B) Green سبز (C) Blue نیلا (D) Purple پرپل

(5) Coal having 90 % Carbon is called : جس کوئلہ میں 90 % کاربن ہو وہ کہلاتا ہے :

(A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائٹ (C) Anthracite اینتھراسائٹ (D) Bituminous بچومینس

(6) Which one of the following is Tasteless : درج ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے :

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

(7) Deficiency of which Vitamin causes Rickets : کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے سوکھے کی بیماری ہوتی ہے :

(A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin E وٹامن (C) Vitamin K وٹامن (D) Vitamin D وٹامن

(8) Oxidation of Alkenes produces : الکینز کی آکسیڈیشن سے بنتا ہے :

(A) Glycol گلائی کول (B) Glyoxal گلائی آکسل (C) Oxalic Acid آگزالک ایسڈ (D) Formic Acid فارمک ایسڈ

(9) Normally Rain water is weakly Acidic because of : عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہے :

(A) CO_2 (B) SO_3 (C) SO_2 (D) NO_2

(10) درج ذیل میں سے کون سی پیٹرولیم فریکشن بطور جیٹ فیول استعمال ہوتی ہے :

Which one of the following Petroleum Fraction is used as Jet Fuel :

(A) Lubricating Oil لبریکیٹنگ آئل (B) Fuel Oil فیول آئل (C) Diesel Oil ڈیزل آئل (D) Kerosene Oil کیروسین آئل

(11) Freezing Point of water at Sea Level is : سمندر کی سطح پر پانی کا فریزنگ پوائنٹ ہوتا ہے :

(A) $0^{o}C$ (B) $1^{o}C$ (C) $2^{o}C$ (D) $3^{o}C$

(12) درج ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے :

Which one of the following disease causes Liver Inflammation :

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

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

BWP-10-G2-20

(Group 2nd گروپ سیکنڈ)	(New Pattern نیو پیٹرن)	124 - 40000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2020	کیمسٹری (انشائیہ)
(2015 -2017) to (2018 - 20) سیشن	کل نمبر : 48	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۔

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 Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) Write two characteristics of Reversible Reaction. ریورسیبل ری ایکشن کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

(ii) How Dynamic Equilibrium is established? ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟

(iii) What is the relationship between Active Mass and Rate of Reaction? ایکٹوماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟

(iv) Write down the expression of K_c for a General Reversible Reaction. ایک جنرل ریورسیبل ری ایکشن کے لئے K_c کا فارمولا لکھیے۔

(v) Define Bronsted - Lowry Base and explain with an example. برونسٹڈ - لوری بیس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال کے ساتھ وضاحت کیجیے۔

(vi) Why H^+ Ion acts as a Lewis Acid? H^+ آئن کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟

(vii) Define pH. What is the pH of Pure Water? pH کی تعریف کیجیے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟

(viii) Write two properties of Salts. سالٹس کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

سوال نمبر 3

(i) Define Dot and Cross Formula. Also write Dot and Cross Formula of Propane. ڈاٹ اور کراس فارمولا کی تعریف کیجیے۔ نیز پروپین کا ڈاٹ اور کراس فارمولا لکھیے۔

(ii) Define Functional Group with an example. مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے۔

(iii) How is Coal formed? کوئلہ کیسے بنتا ہے؟

(iv) Complete the given Reaction : $HC \equiv CH + 2Br_2 \longrightarrow ?$ دیے گئے ری ایکشن کو مکمل کیجیے :

(v) Write two important uses of Carbon Tetrachloride. کاربن ٹیٹرا کلورائڈ کے دو اہم استعمالات لکھیے۔

(vi) Define Monosaccharides. Also write their properties. مونوسکرائڈز کی تعریف کیجیے نیز ان کی خصوصیات بھی لکھیے۔

(vii) Write a short note on RNA. RNA پر مختصر نوٹ لکھیے۔

(viii) Where are the Proteins found? پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟

سوال نمبر 4

(i) How NO and NO_2 are formed? NO اور NO_2 کیسے بنتے ہیں؟

(ii) Why the concentration of Ozone in Stretosphere remains nearly constant? سٹریٹوسفیئر میں اوزون کی مقدار تقریباً مستقل کیوں رہتی ہے؟

(iii) Why Acid Rain damage buildings? تیزابی بارش عمارتوں کو کیوں نقصان پہنچاتی ہے؟

(iv) Define Water Born Diseases. پانی سے پیدا ہونے والی متعدی بیماریوں کی تعریف کیجیے۔

(v) Describe Scale Forming process in Hard Water. ہارڈ واٹر میں سکیل بننے کا عمل بیان کیجیے۔

(vi) How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3? $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کرتے ہیں؟

(vii) Describe two uses of Kerosene Oil. کیروسین آئل کے دو استعمالات بیان کیجیے۔

(viii) Describe the principle of Fractional Distillation. فریکشنل ڈسٹیلیشن کا اصول بیان کیجیے۔

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) (5) What is the importance of Equilibrium Constant? ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے؟

(ب) (4) Explain the Lewis Concept of Acids and Bases. ایسڈز اور بیسز کے لیوس کونسیپٹ کی وضاحت کیجیے۔

سوال نمبر 6 (الف) (5) What are Alkenes? Write two methods for preparation of Alkenes. الکینز کیا ہوتی ہیں؟ ان کو بنانے کے دو طریقے لکھیں۔

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

سوال نمبر 7 (الف) (5) Write a detailed note on Ammonia Solvay's Process. امونیا سالوے پروسیس پر جامع نوٹ تحریر کیجیے۔

(4) What is meant by Water Pollution? Write its ...

www.pakcity.org

Bwp-G1-10-19

hemistry | A | L.K.No. 123 | Paper Code No. 7461 | کیمسٹری

aper - II (Objective Type) | SSC-A-2019 | New Pattern | (معروضی طرز) II : پرچہ

me Allowed : 15 minutes | SSC (Part - II) | Group Ist | 15 منٹ : وقت

aximum Marks : 12 | Session (2015 - 17) , (2016 - 18) & (2017 - 19) | 12 : کل نمبر

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A , B , C , D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین 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 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 نمبر1

(1) Unit of Active Mass is : ایکٹوماس کی یونٹ ہے :

(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol\ dm^{-2}$ (C) $mol\ dm^{-1}$ (D) mol dm

(2) Correct Equilibrium Constant Expression for the given reaction is : $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$

دیے گئے ری ایکشن کے لئے درست ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے : $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$

(A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$

(3) Acetic Acid is used for : ایسیٹک ایسڈ اس کے لئے استعمال ہوتا ہے :

(A) دھماکہ خیز اشیاء بنانے کیلئے Making Explosives (B) خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کیلئے Flavouring Food

(C) نقش ونگار بنانے کے لئے Etching Designs (D) میٹلز کی صفائی کے لئے Cleaning Metals

(4) A reaction between an Acid and a Base produces : ایک ایسڈ اور ایک بیس کے ری ایکشن سے بنتا ہے :

(A) سالٹ اور گیس Salt and Gas (B) سالٹ اور ایسڈ Salt and Acid

(C) سالٹ اور پانی Salt and Water (D) سالٹ اور بیس Salt and Base

(5) Pitch is Black Residue of this : پچ اس کا سیاہ ویسٹ ہے :

(A) کوک Coke (B) کول تار Coal tar (C) کوئلہ Coal (D) کوئلہ گیس Coal Gas

(6) Dehydration of Alcohols can be carried out with : اس کی مدد سے الکحلز کی ڈی ہائیڈریشن کی جاتی ہے :

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

(7) Tasteless Carbohydrate is : بے ذائقہ کاربوہائیڈریٹ ہے :

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

(8) Glucose is : گلوکوز ہے :

(A) ہیگزاہائیڈروآکسی ایلڈی ہائڈ Hexahydroxy Aldehyde (B) ہیگزاہائیڈروآکسی کیٹون Hexahydroxy Ketone

(C) پینٹاہائیڈروآکسی ایلڈی ہائڈ Pentahydroxy Aldehyde (D) پینٹاہائیڈروآکسی کیٹون Pentahydroxy Ketone

(9) Just above the Earths' Surface is : زمین کی سطح کے بالکل اوپر ہے :

(A) میسوسفیئر Mesosphere (B) سٹریٹوسفیئر Stratosphere (C) تھرموسفیئر Thermosphere (D) ٹروپوسفیئر Troposphere

(10) Temporary Hardness is because of : ٹمپریری ہارڈنیس کی وجہ ہے :

(A) $Ca(HCO_3)_2$ (B) $CaCO_3$ (C) $MgCO_3$ (D) $MgSO_4$

(11) The temperature at which water has maximum Density is : ٹمپریچر جس پر پانی کی ڈینسٹی سب سے زیادہ ہے :

(A) 0^oC (B) 4^oC (C) 100^oC (D) 10^oC

(12) Matte is a mixture of : میٹ (Matte) مکسچر ہے :

(A) FeS اور and CuS (B) Cu_2O اور and FeO (C) Cu_2S اور and FeS (D) CuS اور and FeO

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

Bwp-G1-10-19

Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2019	کیمسٹری (انشائیہ)
(2015 -2017) , (2016 - 18) & (2017 - 19) سیشن	کل نمبر : 48	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۔

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 Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں | **(Part I) حصہ اول**

سوال نمبر 2

(i) Define Irreversible Reaction. — اررِیورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجیے۔

(ii) دیئے گئے ری ایکشن کیلئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن تحریر کیجیے $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$

Write the Equilibrium Constant Expression for the given reaction : $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$

(iii) کسی ری ایکشن کی K_c ویلیو بہت کم ہو تو یہ ری ایکشن کے لئے کیا ظاہر کرتی ہے؟

What represents the very small value of K_c for a reaction?

(iv) Why at Equilibrium State, reaction does not stop? — ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رُکتا ؟

(v) Define Acid and Base according to Lewis Concept. — لیوس کے نظریہ کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجیے۔

(vi) Write down any two uses of Acetic Acid. — ایسیٹک ایسڈ کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔

(vii) What are Complex Salts? — کمپلیکس سالٹس کیا ہیں؟

(viii) Write two uses of Calcium Chloride. — کیلشیم کلورائڈ کے دو استعمالات تحریر کریں۔

سوال نمبر 3

(i) What is meant by Destructive Distillation of Coal? — کوئلہ کی ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن سے کیا مراد ہے؟

(ii) What are Heterocyclic Compounds? Give an example. — ہیٹروسائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔

(iii) What is Vital Force Theory ? Who presented this theory ? — وائٹل فورس تھیوری کیا ہے؟ یہ تھیوری کس نے پیش کی تھی؟

(iv) What are Hydrocarbon Compounds? Write two examples. — ہائیڈروکاربن کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ دو مثالیں لکھیں۔

(v) Write two physical properties of Alkanes. — الکینز کی دو طبعی خصوصیات لکھیں۔

(vi) Write two characteristics of Monosaccharides. — مونوسکرائڈز کی دو خصوصیات تحریر کریں۔

(vii) Write two sources and two uses of Lipids. — لپڈز کے دو سورسز اور دو استعمال لکھیں۔

(viii) What is meant by Deoxyribonucleic Acid (DNA)? — ڈی آکسی رائبونیوکلیک ایسڈ (DNA) سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 4

(i) ٹروپو سفیئر اور میز و سفیئر کی ٹمپریچر رینج کیا ہے؟

What is the Temperature Range of Troposphere and Mesosphere?

(ii) Write the names of two Secondary Pollutants. — سیکنڈری پلوٹینٹس کے دو نام لکھیں۔

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

(iv) What are the two causes of Permanent Hardness of Water? — پانی کی پرمانینٹ ہارڈنیس کی دو وجوہات کیا ہیں؟

(v) بائیوڈی گریڈیبل اور نان بائیوڈی گریڈیبل اشیاء میں دو فرق کیا ہیں؟

What are the two differences between Biodegradable and Non - biodegradable Substances?

(vi) What is the Principle of Solvay's Process? — سالوے پراسس کا اصول کیا ہے؟

(vii) What is the difference between Crude Oil and Residual Oil? — کروڈ آئل اور ریزی ڈیول آئل میں کیا فرق ہے؟

(viii) What are the two advantages of Solvay's Process? — سالوے پراسس کے دو فوائد کیا ہیں؟

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) سٹیٹک ایکوی لبریم کی تعریف کیجیے اور فارورڈ ری ایکشن اور ریورس ری ایکشن میں چار فرق لکھیے۔ (5)

Define Static Equilibrium and give four differences between Forward Reaction and Reverse Reaction.

(ب) ایسڈک اور بیسک سالٹس سے کیا مراد ہے؟ ہر ایک کی مثالیں دیجیے۔ (4)

What is meant by Acidic and Basic Salts ? Give examples of each.

سوال نمبر 6 (الف) سیچوریٹڈ ہائیڈرو کاربنز کیا ہیں؟ سیچوریٹڈ ہائیڈرو کاربنز کی تیاری کے طریقے تحریر کیجیے۔ (5)

What are Saturated Hydrocarbons? Give methods of preparation of Saturated Hydrocarbons.

(4) Write a note on Oligosaccharides and Polysaccharides. — (ب) اولیگوسکرائڈز اور پولی سکرائڈز پر نوٹ تحریر کریں۔

سوال نمبر 7

(5) Write a detailed note on manufacturing of Urea. — (الف) یوریا کی تیاری پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔

(4) Write four characteristics of Water. — (ب) پانی کی چار خصوصیات لکھیے۔

www.pakcity.org

Bwp-G2-10-19

Chemistry	**A**	L.K.No. 124	**Paper Code No. 7482**	کیمسٹری
Paper - II (Objective Type)		SSC-A-2019	**New Pattern**	پرچہ : II (معروضی طرز)
Time Allowed : 15 minutes		SSC (Part - II)	**Group 2nd**	وقت : 15 منٹ
Maximum Marks : 12		Session (2015 - 17), (2016 - 18) & (2017 - 19)		کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین 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 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 نمبر1

(1) The Units of Molar Concentration are : مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہیں :

(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol\ dm^{-2}$ (C) $mol\ dm^{-1}$ (D) $mol\ dm^{3}$

(2) If $Q_c > K_c$ what will be the direction of reaction : اگر $Q_c > K_c$ ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہوگی :

(A) Forward آگے کی سمت (B) Reverse پیچھے کی سمت (C) Equilibrium State ایکوی لبریم کی حالت (D) In No Direction کسی سمت میں نہیں

(3) Which Acid is found in Sour Milk : پھٹے ہوئے دودھ میں کون سا ایسڈ پایا جاتا ہے :

(A) Uric Acid یورک ایسڈ (B) Formic Acid فارمک ایسڈ (C) Tartaric Acid ٹارٹارک ایسڈ (D) Lactic Acid لیکٹک ایسڈ

(4) Molecular Formula of Mohr's Salt is : موہر سالٹ کا مالیکیولر فارمولا ہے :

(A) $ZnSO_4$ (B) $FeSO_4 \cdot (NH_4)_2SO_4 \cdot 6H_2O$ (C) NaH_2PO_4 (D) $K_2SO_4 \cdot Fe_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$

(5) The ability of Carbon Atoms to form chain is called : کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں :

(A) Isomerism آئسومرزم (B) Resonance ریزونینس (C) Catenation کیٹی نیشن (D) Condensation کنڈنسیشن

(6) The other name of Alkanes is : الکینز کا دوسرا نام ہے :

(A) Paraffins پیرافنز (B) Olefins اولیفنز (C) Halogens ہیلوجنز (D) Acetylene ایسٹیلین

(7) Which one of the following is Tasteless : درج ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے :

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

(8) Deficiency of which Vitamin causes Rickets : کس وٹامن کی کمی سے سوکھے کی بیماری ہوتی ہے :

(A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin E وٹامن (C) Vitamin K وٹامن (D) Vitamin D وٹامن

(9) Normally Rain Water is weakly Acidic because of : عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے :

(A) O_3 (B) CO_2 (C) O_2 (D) N_2

(10) خون میں بائل پگمنٹس کی زیادتی کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے :

Which disease is caused by an excess of Bile Pigments in the blood :

(A) Jaundice یرقان (B) Typhoid ٹائیفائیڈ (C) Cholera ہیضہ (D) Fluorosis فلوروسس

(11) Temporary Hardness is because of : ٹمپریری ہارڈنیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے :

(A) $CaCO_3$ (B) $MgCO_3$ (C) $MgSO_4$ (D) $Ca(HCO_3)_2$

(12) Crude Oil is heated in the furnace upto : کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے :

(A) 300^oC (B) 350^oC (C) 400^oC (D) 450^oC

www.pakcity.org

Bwp-G2-10-19

گروپ سیکنڈ	نیو پیٹرن	124 - 4000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2019	کیمسٹری (انشائیہ)
(2015 -2017) , (2016 - 18) & (2017 - 19) سیشن	کل نمبر : 48	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۔

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 Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | حصہ اول (Part I)

سوال نمبر 2
(i) Define Reactants and Products. ری ایکٹنٹس اور پراڈکٹس کی تعریف لکھیے۔
(ii) Why Reversible Reactions do not go to Completion? ری ورسیبل ری ایکشنز تکمیل تک کیوں نہیں پہنچتے ؟
(iii) Define Chemical Equilibrium State. کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجیے۔
(iv) What is Static Equilibrium? Give example. سٹیٹک ایکوی لبریم کیا ہوتا ہے؟ مثال دیجیے۔
(v) Write two uses of Sodium Carbonate (Washing Soda). سوڈیم کاربونیٹ (واشنگ سوڈا) کے دو استعمالات لکھیے۔
(vi) Which species can act as Bases according to Lewis? لیوس کے مطابق کون سی اشیاء بیسز کے طور پر کام کر سکتی ہیں؟
(vii) Write names of two Acids present in Apple. سیب میں پائے جانے والے دو ایسڈز کے نام لکھیے۔
(viii) Prove that Water is an Amphoteric Compound. ثابت کریں کہ پانی ایمفوٹیرک کمپاؤنڈ ہے۔

سوال نمبر 3
(i) Define Coal Tar and write its uses. کول تار کی تعریف کیجیے اور اس کے استعمالات لکھیے۔
(ii) How is an Alcohol tested? الکوحل کا ٹیسٹ کیسے کیا جاتا ہے؟
(iii) Describe the importance of Natural Gas. قدرتی گیس کی اہمیت بیان کریں۔
(iv) How Alkyl Halides are reduced? الکائل ہیلائڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟
(v) Define Unsaturated Hydrocarbons. اَن سیچوریٹڈ ہائیڈرو کاربنز کی تعریف کیجیے۔
(vi) Define Polysaccharides and write two properties. پولی سکرائڈز کی تعریف کیجیے اور دو خصوصیات لکھیے۔
(vii) Shortly brief that Plants are source of Oil. مختصراً بیان کریں کہ پودے آئل کا سورس ہیں۔
(viii) Write down sources of Vitamin A. وٹامن اے کے سورسز لکھیے۔

سوال نمبر 4
(i) Briefly explain Stratosphere. سٹریٹو سفیئر کی مختصر وضاحت کریں۔
(ii) What is meant by Global Warming? گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
(iii) Write two bad effects of Acid Rain. ایسڈ رین کے دو بُرے اثرات لکھیں۔
(iv) Write one method for removal of Temporary Hardness in Water. ٹمپریری ہارڈنیس ان واٹر دور کرنے کا ایک طریقہ لکھیں۔
(v) What is Cholera? Write its one symptom. ہیضہ کیا ہے؟ اس کی ایک علامت لکھیں۔
(vi) What is Froth Floatation Process? فراتھ فلوٹیشن پراسس کیا ہے؟
(vii) Write two advantages of Solvay's Process. سالوے پراسس کے دو فوائد لکھیں۔
(viii) Write two uses of Kerosine Oil. کیروسین آئل کے دو استعمالات لکھیں۔

حصہ دوم (Part II)

سوال نمبر 5 (الف) (5) What is the importance of Equilibrium Constant? ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے؟

(ب) (4) Write down four differences between Acids and Bases. ایسڈز اور بیسز میں چار فرق لکھیں۔

سوال نمبر 6 (الف) (5) Write five uses of Acetylene. ایسٹی لین کے پانچ استعمالات تحریر کیجیے۔

(ب) (4) Write four uses of Carbohydrates. کاربوہائیڈریٹس کے چار استعمالات لکھیے۔

سوال نمبر 7 (الف) (5) Write a detail note on important fractions of Petroleum. پیٹرولیم کی اہم فریکشنز پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

(ب) (4) پانی میں پرمانینٹ ہارڈنیس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔

Explain the methods of removing Permanent Hardness in water.

www.pakcity.org

Chemistry	A	L.K.No. 123	Paper Code No. 7481
Paper - II (Objective Type)		SSC-A-2018	New Pattern
Time Allowed : 15 minutes		SSC (Part - II)	Group Ist
Maximum Marks : 12		Session (2015 - 17) to (2016 - 18)	

کیمسٹری
پرچہ : II (معروضی طرز)
وقت : 15 منٹ
کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین 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 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 نمبر1 PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لئے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں :

(1) For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 the units of K_c are :

(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}\ dm^{-1}$ (C) $mol^{-1}\ dm^3$ (D) $mol\ dm^3$

(2) Law of Mass Action was presented in : لاء آف ماس ایکشن پیش کیا گیا :

(A) 1865ء (B) 1867ء (C) 1869ء (D) 1871ء

(3) Acetic Acid is used for : ایسیٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے :

(A) خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لئے Flavouring Food (B) دھماکہ خیز اشیاء بنانے کے لئے Making Explosives

(C) نقش ونگار بنانے کے لئے Etching Designs (D) میٹلوں کی صفائی کے لئے Cleaning Metals

(4) Functional Group -COOH is found in : فنکشنل گروپ COOH - کن میں پایا جاتا ہے :

(A) کاربا کسلک ایسڈز Carboxylic Acids (B) ایلڈی ہائڈز Aldehydes (C) الکوحلز Alcohols (D) ایسٹرز Esters

(5) Which one of the following is Lewis Base : درج ذیل میں سے کون سی لیوس بیس ہے :

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

(6) Substitution Reaction is the characteristic of : تبادلے کا ری ایکشن درج ذیل میں سے کس کی خصوصیت ہے :

(A) الکینز Alkanes (B) الکینز Alkenes (C) الکائن Alkyne (D) ایلڈی ہائڈز Aldehydes

(7) Which one of the following is Triglyceride : درج ذیل میں سے کون سا ٹرائی گلیسرائڈ ہے :

(A) پروٹینز Proteins (B) کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates (C) وٹامنز Vitamins (D) لپڈز Lipids

(8) Who discovered Vitamin B_1 (Thiamin) : وٹامن B_1 (تھائی مین) کس نے دریافت کیا :

(A) ہاپکنز Hopkins (B) فنک Funk (C) بوہر Bohar (D) واٹسن Watson

(9) Normally Rain Water is weakly Acidic because of : عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے :

(A) CO_2 گیس CO_2 Gas (B) SO_3 گیس SO_3 Gas

(C) SO_2 گیس SO_2 Gas (D) NO_2 گیس NO_2 Gas

(10) Permanent Hardness is removed by adding : پرمانینٹ ہارڈ نیس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاسکتا ہے :

(A) سوڈیم زیولائٹ Na_2- Zeolite (B) سوڈا لائم Soda Lime (C) چونے کا پانی Lime Water (D) اَن بجھا چونا Quick Lime

(11) Specific Heat Capacity of Water is : پانی کی مخصوص ہیٹ کپیسٹی ہے :

(A) $4.2\ KJg^{-1}K^{-1}$ (B) $4.2\ Jg^{-1}K^{-1}$ (C) $2.4\ KJg^{-1}K^{-1}$ (D) $2.4\ Jg^{-1}K^{-1}$

(12) Formula of Urea is : یوریا کا فارمولا کون سا ہے :

(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2

----------☆☆☆☆☆----------

BWP - 10 - 1 - 2018

www.pakcity.org

کل نمبر : 48	وقت 1 : 45 گھنٹے	SSC(Part - II)	SSC - A - 2018	کیمسٹری (انشائیہ)

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۔

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 Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجیے۔ Define Chemical Equilibrium State.

(ii) دیے گئے ری ایکشن کیلئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھیے۔ $N_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2NO_{(g)}$

Write the Equilibrium Constant Expression for the given reaction: $N_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2NO_{(g)}$

(iii) ریورسیبل ری ایکشن کی دو خصوصیات بیان کریں۔ Give two characteristics of a Reversible Reaction.

(iv) ایکٹوماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟ What is the relationship between Active Mass and Rate of Reaction?

(v) ارہینس بیس اور برونسٹڈ لوری بیس میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between Arrhenius Base and Bronsted Lowry Base?

(vi) سرکہ اور سیب میں موجود ایسڈز کے نام لکھیں۔ Name the Acids present in Vinegar and Apple.

(vii) سالٹس کی دو خصوصیات بیان کریں۔ Give two characteristics of Salts.

(viii) دو ڈبل سالٹس کے نام لکھیے۔ Write the names of Two Double Salts.

سوال نمبر 3

(i) سٹرکچرل فارمولے کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجیے۔ Define Structural Formula with one example.

(ii) آرگینک کمپاؤنڈز بطور فیول کس طرح استعمال کیے جاتے ہیں؟ How Organic Compounds are used as fuel?

(iii) ہومولوگس سیریز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Homologous Series?

(iv) سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔ Define Saturated Hydrocarbon with one example.

(v) الکینز کو پیرا فنز کیوں کہا جاتا ہے؟ Why Alkanes are known as Paraffins?

(vi) امائنو ایسڈ کی تعریف کیجیے اور اس کا جنرل فارمولا لکھیے۔ Define Amino Acid. Write its general formula.

(vii) ایسنشل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Essential Amino Acids?

(viii) RNA سے کیا مراد ہے؟ اس کا فنکشن تحریر کریں۔ What is RNA? Write its function.

سوال نمبر 4

(i) اٹموسفیئر کی وضاحت کیجیے۔ Explain Atmosphere.

(ii) دو پرائمری پلوٹنٹس کے نام اور فارمولے لکھیے۔ Write the names and formulae of Two Primary Pollutants.

(iii) نارمل رین واٹر کمزور تیزاب کیوں ہوتا ہے؟ Why the Normal Rain Water is Weakly Acidic?

(iv) پانی میں ہارڈنیس کی وجوہات کی وضاحت کریں۔ Describe the causes of Hardness in Water.

(v) پرمانینٹ ہارڈ نیس کو ختم کرنے کے دو طریقوں کے نام لکھیں۔ Write the names of two methods used for Removal of Permanent Hardness.

(vi) گینگ سے کیا مراد ہے؟ What is Gangue?

(vii) فراتھ فلوٹیشن پروسیس کی وضاحت کیجیے۔ Explain Froth Flotation Process.

(viii) فریکشنل ڈسٹیلیشن کا اصول کیا ہے؟ What is the Principle of Fractional Distillation?

حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) ریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور ریورس ری ایکشن کی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔ (5)

Define Reversible Reaction. Write four characteristics of Reverse Reaction.

(ب) کوئی سے چار بیسز کے استعمالات لکھیے۔ (4) Write uses of any four Bases.

سوال نمبر 6 (الف) الکینز کی پانچ طبعی خصوصیات لکھیے۔ (5) Write five physical properties of Alkanes.

(ب) ہمارے جسم کے لئے کاربوہائیڈریٹس کے چار فوائد تحریر کیجیے۔ (4) Write four usage of Carbohydrates for our Body.

سوال نمبر 7 (الف) سالوے پروسیس کے پانچ فوائد تحریر کریں۔ (5) Write down five advantages of Solvay's Process.

(ب) پانی کی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔ (4) Write down four properties of Water.

-----------☆☆☆☆☆-----------

www.pakcity.org

Chemistry | A | L.K.No. 124 | Paper Code No. 1462 | کیمسٹری

Paper - II (Objective Type) | SSC-A-2018 | **New Pattern** | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - II) | **Group 2nd** | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session (2015 - 17) to (2016 - 18) | کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A , B , C , D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین 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 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

(1) Who put forward the Law of Mass Action : لا آف ماس ایکشن کس نے پیش کیا :

(A) ڈالٹن Dalton (B) گلڈبرگ Guldberg (C) رودرفورڈ Rutherford (D) موزلے Moselay

(2) نائٹروجن اور ہائیڈروجن ری ایکٹ کرکے امونیا بناتے ہیں۔ ایکوی لبریم مکسچر میں کیا کیا موجود ہوگا : $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86\ mol^{-2}dm^6$

Nitrogen and Hydrogen react to make Ammonia. What will be present in the equilibrium mixture :

$$N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3 \qquad K_c = 2.86\ mol^{-2}dm^6$$

(A) صرف Only NH_3 (B) N_2, H_2 اور and NH_3 (C) N_2 اور and H_2 (D) صرف Only H_2

(3) Which Base is used to Neutralize Acidity in the Stomach : معدے کی ایسیڈیٹی ختم کرنے کے لئے کونسا بیس استعمال کرتے ہیں :

(A) $Ca(OH)_2$ (B) NaOH (C) $Mg(OH)_2$ (D) KOH

(4) Which one of the following Species is not Amphoteric : مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے ایمفوٹیرک نہیں ہے :

(A) H_2O (B) NH_3 (C) HCO_3^{-1} (D) SO_4^{2-}

(5) Pitch is the Black Residue of : پچ کس کا سیاہ ویسٹ ہے :

(A) کوک Coke (B) کول تار Coal Tar (C) کوئلہ Coal (D) کوئلہ گیس Coal Gas

(6) The End Product of Oxidation of Acetylene is : ایسیٹیلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ ہے :

(A) آگزالک ایسڈ Oxalic Acid (B) گلائی کول Glycol

(C) گلائی آکسل Glyoxal (D) پوٹاشیم ہائیڈروآکسائیڈ Potassium Hydroxide

(7) Chemical Formula of Fructose is : فرکٹوز کا کیمیائی فارمولا ہے :

(A) $C_{12}H_{22}O_{11}$ (B) $C_6H_{12}O_6$ (C) C_4H_{10} (D) C_5H_{12}

(8) Thousands of the Amino Acids Polymerize to form : ہزاروں امائنوایسڈز پولیمرائز ہوکر بناتے ہیں :

(A) کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates (B) پروٹینز Proteins (C) لپڈز Lipids (D) وٹامنز Vitamins

(9) کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے :

Which Gas Protects the Earths' Surface from Ultraviolet Radiations :

(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3

(10) پودوں کی جڑوں سے پتوں تک پانی پہنچانے کا ذمہ دار کونسا عمل ہے :

Which one is responsible to rising up water from the roots of Plants to Leaves :

(A) کیپیلری ایکشن Capillary Action (B) ہیٹ کپیسٹی Heat Capacity

(C) فوٹوسنتھیسز Photosynthesis (D) سرفیس ٹینشن Surface Tension

(11) A Disease that causes Bones and Teeth Damage is : ہڈیوں اور دانتوں کو خراب کرنے والی بیماری ہے :

(A) ہیضہ Cholera (B) فلوروسس Flourosis (C) ہیپاٹائٹس Hepatitis (D) جانڈس Jaundice

(12) پودے یوریا میں موجود نائٹروجن کس کی تیاری میں استعمال کرتے ہیں :

The Nitrogen present in Urea is used by Plants to Synthesize :

(A) شوگر Sugar (B) پروٹینز Proteins (C) فیٹس Fats (D) ڈی این اے DNA

----------☆☆☆☆☆----------

BWP-10-2-18

www.pakcity.org

(2015 -2017) to (2016 - 18) سیشن	نیو پیٹرن / گروپ سیکنڈ	124 - 33000	رول نمبر
وقت 1 : 45 گھنٹے کل نمبر : 48	SSC(Part - II)	SSC - A - 2018	کیمسٹری (انشائیہ)

﴿ 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۔

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 Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجیے۔
Define Chemical Equilibrium State.

(ii) دیے گئے ری ایکشن کیلئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی مساوات لکھیے۔ $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$
Write the Equilibrium Constant Expression for the given reaction: $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$

(iii) ایکٹو ماس سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Active Mass?

(iv) لاء آف ماس ایکشن کی تعریف کیجیے۔
Define Law of Mass Action.

(v) ارہینس کے نظریے کے مطابق تیزاب اور اساس کی تعریف کریں۔
Define Acid and Base according to the Arrhenius Concept.

(vi) سوڈیم سلیکیٹ کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کریں۔
Write any two uses of Sodium Silicate.

(vii) دو منرل ایسڈز کے نام لکھیں۔
Name two Mineral Acids.

(viii) ایسڈک سالٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال بھی دیں۔
What are Acidic Salts? Also give one example.

سوال نمبر 3 (i) ایرومیٹک کمپاؤنڈز کیا ہوتے ہیں؟ انہیں ایرومیٹک کیوں کہتے ہیں؟
What are Aromatic Compounds? Why they are called Aromatic?

(ii) الکینز (Alkanes) کا جنرل فارمولا لکھیے اور ایک مثال دیں۔
Write the General Formula of Alkanes and give one example.

(iii) کوئلے کی تعریف کریں۔
Define Coal.

(iv) ہائیڈرو کاربنز کی دو اقسام کونسی ہیں؟
Which are two types of Hydrocarbons?

(v) میتھین کے دو استعمالات لکھیے۔
Write down two uses of Methane.

(vi) دو مونوسکرائڈز کے نام لکھیے جن کے مالیکیولز ہیگزوز ہوتے ہیں۔
Write the names of two Monosaccharides which have Hexoses Molecules.

(vii) ایسینشل امائنو ایسڈز کیا ہوتے ہیں؟
What are the Essential Aminoacids?

(viii) RNA کا کیا فنکشن ہے؟
What is the Function of RNA?

سوال نمبر 4 (i) ایسڈ رین کیسے بنتی ہے؟
How Acid Rain is formed?

(ii) اوزون کے خاتمے کے دو سنجیدہ اثرات تحریر کیجیے۔
Write two serious effects of Ozone Depletion.

(iii) پرائمری اور سیکنڈری پلوٹنٹس میں کیا فرق ہے؟
What is the difference between Primary and Secondary Pollutants?

(iv) پانی میں نان پولر مرکبات کیوں حل نہیں ہوتے؟
Why are Non-Polar Compounds insoluble in Water?

(v) پانی کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
Write any two properties of Water.

(vi) سمیلٹنگ سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Smelting?

(vii) سالوے پروسس میں استعمال ہونے والے را میٹریل کے نام تحریر کیجیے۔
Write the names of Raw Material used in Solvay's Process.

(viii) کیروسین آئل کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
Write two uses of Kerosene Oil.

حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) ریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور گراف کی مدد سے وضاحت کریں۔ (5)
Define Reversible Reaction and explain it with the help of Graph.

(ب) سالٹس کی چار اہم خصوصیات تحریر کیجیے۔
(4) Write down four important characteristics of Salts.

سوال نمبر 6 (الف) ایسیٹیلینز کے پانچ استعمالات تحریر کیجیے۔
(5) Write five uses of Acetylenes.

(ب) وٹامنز کی تعریف کیجیے اور ان کی اہمیت بیان کیجیے۔
(4) Define Vitamins and describe their importance.

سوال نمبر 7 (الف) بیسمیرائزیشن کی وضاحت کاپر کی خصوصی مثال کے ذریعے کیجیے۔ (5)
Explain Bassemerization with specific example of Copper.

(ب) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کی وضاحت کریں۔ ان سے کس طرح محفوظ رہا جا سکتا ہے؟ (4)
Explain four important Water Borne Diseases? How they can be prevented?

RWP - 15-2-18

www.pakcity.org