رول نمبر: ______________

جماعت دہم

کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper Code 7485

وقت: 15 منٹ   کل نمبر: 12

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور 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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
فارمک ایسڈ Formic acid	گلائی آکسل Glyoxal	گلائی کول Glycol	آگزیلک ایسڈ Oxalic acid	اسیٹلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونسا ہے؟ The end product of oxidation of acetylene is:	1
ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن Dehydro halogenation	ڈی ہائیڈریشن Dehydration	ڈی ہیلوجینیشن Dehalogenation	ڈی ہائیڈروجینیشن Dehydrogenation	الکینز کو الکوحلز سے کس پروسیس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟ Alkenes are prepared from alcohols by a process called:	2
ایسٹرز Esters	الکوحلز Alcohols	ایلڈی ہائیڈز Aldehydes	کاربا کسلک ایسڈز Carboxylic acids	فنکشنل گروپ $-COOH$ کن میں پایا جاتا ہے؟ The functional group $-COOH$ is found in:	3
12.61	12.31	1.397	1.698	0.02M $Ca(OH)_2$ کے سلوشن کی pOH کیا ہے؟ What is the pOH of 0.02M $Ca(OH)_2$ solution?	4
ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا The reaction can no longer be reversed	فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ریٹ برابر ہوتا ہے The speeds of the forward and reverse reactions are equal	ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں The amount of reactants and products are equal	ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے The reaction stops to proceed	ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں: At dynamic equilibrium:	5
جو بتدریج تیز ہوتا ہے Which speeds up gradually	جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے Which slows down gradually	جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹ بناتے ہیں In which reactants react to form products	جو بائیں سے دائیں جانب ہوتا ہے Which proceeds from left to right	ریورس ری ایکشن وہ ہے: A reverse reaction is one that:	6
میگنیٹک کی بنیاد پر Magnetic basis	وٹنگ کی بنیاد پر Wetting basis	کنسنٹریشن کی بنیاد پر Concentration basis	ڈینسٹی کی بنیاد پر Density basis	فراتھ فلوٹیشن میں اور کو کنسنٹریٹ کیا جاتا ہے: Froth flotation process is used to concentrate the ore on:	7
Na_2CO_3 بنانے کے لیے Form Na_2CO_3	امونیا حاصل کرنے کے لیے Recover ammonia	اَن بجھا چونا تیار کرنے کے لیے Prepare quick lime	CO_2 تیار کرنے کے لیے Prepare CO_2	سالوے پروسیس میں بجھے ہوئے چونے کو کس لیے استعمال کیا جاتا ہے؟ In Solvay's process, slaked lime is used to:	8
ہیپاٹائٹس Hepatitis	ہیضہ Cholera	یرقان Jaundice	ٹائیفائیڈ Typhoid	کونسی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟ Which disease causes liver inflammation?	9
O_3	N_2	CO	CO_2	کونسی گیس زمین کی سطح کو الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟ Which gas protects the earth surface from ultraviolet radiations?	10
O_2 and CO_2	CO_2 and N_2	N_2 and O_2	CO_2 and H_2O	زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟ Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by:	11
پینٹاہائیڈروآکسی کیٹون Pentahydroxy ketone	پینٹاہائیڈروآکسی ایلڈی ہائیڈ Pentahydroxy aldehyde	ہیگزاہائیڈروآکسی کیٹون Hexahydroxy ketone	ہیگزاہائیڈروآکسی ایلڈی ہائیڈ Hexahydroxy aldehyde	گلوکوز ہے: Glucose is:	12

ParhloPakistan.com

Scanned with CamScanner

رول نمبر:....................

جماعت دہم

کیمسٹری (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I حصہ اوّل)

-2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔ 10 **Write short answers to any FIVE parts.**

(i) ریورسیبل ری ایکشن کی خصوصیات بیان کیجیے۔ Give the characteristics of reversible reaction.

(ii) نائٹروجن اور ہائیڈروجن سے امونیا بننے کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ایکسپریشن تحریر کیجیے۔ Derive equilibrium constant expression for the synthesis of ammonia from nitrogen and hydrogen.

(iii) ڈائنامک ایکوی لبریم حالت کی تعریف کیجیے۔ Define dynamic equilibrium state.

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

(v) آٹو آیونائزیشن سے کیا مراد ہے؟ What is auto-ionization?

(vi) نائٹرک ایسڈ کے استعمالات تحریر کیجیے۔ Write the uses of nitric acid.

(vii) کیٹونک (Ketonic) گروپ کیا ہے؟ ایسی ٹون کا فارمولا تحریر کیجیے۔ What is a ketonic group? Write the formula of acetone.

(viii) نارمل بیوٹین اور آئسو بیوٹین کا کنڈنسڈ فارمولا تحریر کیجیے۔ Write the condensed formula of n-butane and isobutane.

-3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔ 10 **Write short answers to any FIVE parts.**

(i) تبادلے کے ری ایکشن کی تعریف کیجیے۔ Define substitution reaction.

(ii) ری ایکشن مکمل کیجیے: $CH_3Br + 2[H] \xrightarrow{Zn/HCl}$ Complete the reaction: $CH_3Br + 2[H] \xrightarrow{Zn/HCl}$

(iii) الکائنز کو ایسی ٹیلین کیوں کہا جاتا ہے؟ Why alkynes are also called acetylene?

(iv) ایسینشل اور نان ایسینشل امائنو ایسڈز میں فرق بیان کیجیے۔ Differentiate between essential and non essential amino acids.

(v) کوئی سے دو پولی سیکرائیڈز کے نام لکھیے۔ Write names of any two polysaccharides.

(vi) ایسڈ رین عمارتوں کو کیوں تباہ کرتی ہے؟ Why does acid rain damage buildings?

(vii) سیلاب کے خطرات میں کیوں اضافہ ہو رہا ہے؟ Why are the flood risks increasing?

(viii) کوئی سے ہوا کے دو سیکنڈری پلوٹینٹس کے نام لکھیے۔ Name any two secondary air pollutants.

-4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔ 10 **Write short answers to any FIVE parts.**

(i) ڈیٹرجنٹس کیسے پانی کو ایکوس لائف کے لیے مہلک بناتے ہیں؟ How detergents make the water harmful for aquatic life?

(ii) ٹمپریری ہارڈنیس کو کلارک کے طریقہ سے کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟ How temporary hardness is removed by Clarak's method?

(iii) سوفٹ اور ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔ Define soft and hard water.

(iv) ایگریکلچرل افلیونٹس بیان کیجیے۔ Describe agricultural effluents.

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

(vi) سالوے پروسیس میں امونیا کو کیسے دوبارہ حاصل کیا جاتا ہے؟ How is ammonia recovered in the Solvay's process?

(vii) سالوے پروسیس کا اصول بیان کیجیے۔ Describe the principle of Solvay's process.

(viii) الیکٹرو ریفائننگ کے پروسیس کی وضاحت کیجیے۔ Explain process of electro refining.

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

-5 (الف) برونسٹڈ۔لوری کا ایسڈز اور بیسز کا نظریہ کم از کم ایک مثال دیتے ہوئے واضح کیجیے۔ 05 Explain Bronsted-Lowry concept of acids and bases giving at least one example.

(ب) ایسی ٹیلین کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔ 04 Give four uses of acetylene.

-6 (الف) فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے۔ آکسیجن پر مشتمل کوئی سے چار مختلف فنکشنل گروپس کی مثالیں دیجیے۔ 05 Define functional group. Give examples of any four different oxygen containing functional groups.

(ب) اولیگوسکرائیڈز کی مثالوں کی مدد سے وضاحت کیجیے۔ 04 Explain oligosaccharides with examples.

-7 (الف) اوزون کیا ہے؟ اوزون کے خاتمے کے چار اثرات تحریر کیجیے۔ 05 What is ozone? Write four effects of ozone depletion.

(ب) پانی کی ہائیڈروجن بانڈنگ کی غیر معمولی صلاحیت کی وضاحت کیجیے۔ 04 Explain extensive hydrogen bonding ability of water.

515-X121-70000

PariloPakistan.com

Scanned with CamSca