SGD-G2-21

1021 (جماعت دہم) وارننگ:اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ رول نمبر:..............

سیکنڈری پارٹ II سیشن 2017-19 to 2019-21 گروپ دوسرا دستخط امیدوار:..............

کیمسٹری (معروضی) وقت:15 منٹ کل نمبر 12 PAPER CODE 3484

نوٹ:ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A،B،C اور 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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write **PAPER CODE, which is printed on this question paper,** on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will *be* responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
Na_2CO_3 بنانے کے لیے Form Na_2CO_3	امونیا حاصل کرنے کے لیے Recover ammonia	ان بجھا چونا تیار کرنے کیلئے 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	.1
$\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$	$\frac{[3C]}{[2A][B]}$	$\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$	$\frac{[2A][B]}{[3C]}$	ری ایکشن $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C$ کیلئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔ For the reaction $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$ the expression for the equilibrium constant is	.2
ان میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کے درمیان الٹے سیدھے دو تیر ہوتے ہیں They have double arrow between reactants and products	یہ دونوں اطراف میں واقع ہوتے ہیں They proceed in both way	یہ کبھی تکمیل تک نہیں پہنچتے They never complete	پروڈکٹس دوبارہ ری ایکٹنٹس نہیں بناتے Products never recombine to form reactants	ریورسیبل ری ایکشنز کی خصوصیات میں درج ذیل میں سے کوئی ایک نہیں ہے۔ The characteristics of reversible reactions are many except following one.	.3
H_3PO_4	$H_2PO_4^-$	$H_2PO_4^{2-}$	PO_4^{3-}	HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کون سا ہے۔ The conjugate acid of HPO_4^{2-} is	.4
C_nH_{2n}	C_nH_{2n+1}	C_nH_{2n-2}	C_nH_{2n+2}	الکائل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔ The general formula of alkyle radical is	.5
C_7H_{16}	C_4H_{10}	C_6H_{12}	C_3H_8	ہائیڈروکاربن 'X' کے ایک مول کے ساتھ ہائیڈروجن کا ایک مول ری ایکٹ کرکے سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربن بناتا ہے۔ X کا فارمولا کیا ہوگا۔ One of the hydrocarbons reacts with one mole of hydrogen to form a saturated hydrocarbon, what would be formula of X.	.6
HCl	H_2SO_4	KOH	NaOH	الکوحلز کی ڈی ہائیڈریشن مندرجہ ذیل میں سے کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے۔ Dehydration of alcohols can be carried out with	.7
سٹارچ Starch	سکروز Sucrose	فرکٹوز Fructose	گلوکوز Glucose	مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈائی سیکرائیڈ ہے۔ Which of the following is a disaccharide?	.8
ٹروپوسفیئر Troposphere	تھرموسفیئر Thermosphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میسوسفیئر Mesosphere	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیئر ہے۔ Just above the earth's surface is	.9
NO_2 گیس NO_2 gas	SO_2 گیس SO_2 gas	CO_2 گیس CO_2 gas	SO_3 گیس SO_3 gas	عام طور پر پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے۔ Normally rain water is weakly acidic because of	.10
ہیپاٹائٹس Hepatitis	ہیضہ Cholera	یرقان Jaundice	ٹائیفائیڈ Typhoid	مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے۔ Which one of the following disease causes liver inflamation?	.11
CaO	$CaCO_3$	$Ca(OH)_2$	CO_2	جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے۔ When $NaHCO_3$ is heated it forms	.12

ParhloPakistan.com

SGD-G2-21

وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1021 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II سیشن 2017-19 to 2019-21 گروپ دوسرا

کیمسٹری (انشائیہ) وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

Part ---------------- I / حصہ ---------------- اول

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Give two macroscopic characteristics of Dynamic equilibrium. / ڈائنامک ایکوی لبریم کی دو میکروسکوپک خصوصیات بیان کریں۔

(ii) What is static equilibrium state? / سٹیٹک ایکوی لبریم کی حالت کیا ہوتی ہے۔

(iii) How can you know that a reaction has achieved equilibrium state? / آپ کو کیسے پتہ چلے گا کہ ری ایکشن نے ایکوی لبریم حاصل کر لیا ہے۔

(iv) Define Aduct? / اڈکٹ کی تعریف کریں۔

(v) What are indicators, Give example. / انڈیکیٹرز کیا ہوتے ہیں مثال دیں۔

(vi) How Soluble Salts are recovered from water? / سولیبل سالٹ پانی سے کیسے دوبارہ حاصل کیے جاتے ہیں۔

(vii) Give Formula of Formaldehyde and Acetaldehyde? / فارم ایلڈی ہائیڈ اور ایسٹ ایلڈی ہائیڈ کے فارمولے لکھیں۔

(viii) Define condensed formula? Give example. / کنڈنسڈ فارمولا کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) What do you know about Hydrogenation of Alkene. / الکینز کی ہائیڈرو جینیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔

(ii) Define Homologous Series. / ہومولوگس سیریز کی تعریف کیجئے۔

(iii) Why are the Alkanes called paraffins. / الکینز پیرافنز کیوں کہلاتی ہے۔

(iv) Define Mono Saccharides and give example. / مونو سکر ائڈز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(v) Write structural formula of Fructose. / فرکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھیے۔

(vi) What is meant by Atmosphere and state its composition. / اٹموسفیر سے کیا مراد ہے اس کی کمپوزیشن بیان کیجئے۔

(vii) What is the difference between Atmosphere and enviroment. / اٹموسفیئر اور انوائرنمنٹ میں فرق بیان کیجئے۔

(viii) What do you meant by air pollutants. / ہوا کے پلوٹینٹ سے کیا مراد ہے۔

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Why water is called a universal solvent? / پانی کو یونیورسل سولوینٹ کیوں کہا جاتا ہے۔

(ii) Define Soft water? / سافٹ واٹر کی تعریف کریں؟

(iii) Explain the disease cholera? / بیماری ہیضہ کی وضاحت کریں؟

(iv) Give any two effects of water pollution. / واٹر پلوشن کے دو اثرات تحریر کریں۔

(v) Define Metallurgy? / میٹلرجی کی تعریف کریں؟

(vi) What is blister copper? / بلسٹر کاپر سے کیا مراد ہے؟

(vii) What is calcination? / کیلسی نیشن کیا ہے؟

(viii) Give two uses of urea? / یوریا کے دو استعمالات تحریر کریں؟

Part ---------------- II / حصہ ---------------- دوم

Note: Attempt any Two Questions. 9×2=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5\. (a) Explain the Lewis concept of acids and bases with examples. / ایسڈز اور بیسز کے لیوس نظریہ کی وضاحت کریں مثالیں دیں۔

(b) What type of reactions are given by alkanes? Explain with reference to halogenation of alkanes. / الکینز (Alkanes) کس قسم کے ری ایکشنز دیتے ہیں؟ الکینز کی ہیلو جینیشن کے حوالے سے وضاحت کیجئے۔

6\. (a) Write a note on classification of organic compounds. / آرگینک کمپاونڈز کی کلاسیفیکیشن پر نوٹ لکھیے۔

(b) What are carbohydrates? How monosaccharides are prepared? Write two characteristics of monosaccharides. / کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ مونو سکر ائڈز کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟ مونو سکر ائڈز کی دو خصوصیات لکھیے۔

7\. (a) Define acid rain and also write down its effects. / ایسڈ رین کی تعریف کریں اور اس کے اثرات بھی لکھیں۔

(b) Write a note on any four waterborne diseases. / پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی سی چار متعدی بیماریوں پر نوٹ لکھیں

1028 - 1021ALP - 55000

ParhloPakistan.com