

540-91-21

ردول نمبر: _____

1021 (جماعت دہم) دارتنگ: اس سوالیہ پرچہ میں منتس جگہ پر اپنا ردول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: _____

گروپ پہلا

سیشن 2017-19 to 2019-21

سیکنڈری پارٹ II

PAPER CODE 3487

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

کیمسٹری (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس 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
Bromine	Fluorine	Chlorine	Iodine	پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے کون سی گیس استعمال کی جاتی ہے؟ Which one of the following gases is used to destroy harmful bacteria in water?	.1
CuS اور FeO CuS and FeO	Cu ₂ S اور FeS Cu ₂ S and FeS	Cu ₂ O اور FeO Cu ₂ O and FeO	CuS اور FeS FeS and CuS	Matte is a mixture of	.2
CaO	CaCO ₃	Ca(OH) ₂	CO ₂	جب NaHCO ₃ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بنا دیتا ہے When NaHCO ₃ is heated, it forms	.3
$\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$	$\frac{[3C]}{[2A][B]}$	$\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$	$\frac{[2A][B]}{[3C]}$	ری ایکشن $2A(g) + B(g) \rightleftharpoons 3C(g)$ کے لیے ایکوی لبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔ For the reaction $2A(g) + B(g) \rightleftharpoons 3C(g)$ the expression for equilibrium constant is	.4
ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا The reaction can no longer be reversed.	فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کاربٹ برابر ہوتا ہے The speed of the forward and reverse reactions are equal	ری ایکشنز اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں The amounts 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
12.61	12.31	1.397	1.698	0.02 M Ca(OH) ₂ کے سلوشن کی pOH کیا ہے؟ What is the pOH of 0.02 M Ca(OH) ₂ ?	.6
C _n H _{2n}	C _n H _{2n+1}	C _n H _{2n-2}	C _n H _{2n+2}	انکائل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔ General formula of alkyl radical is	.7
C ₈ H ₂₀	C ₈ H ₁₈	C ₈ H ₁₆	C ₃ H ₈	آکٹین (Octane) کا کیا فارمولا ہے؟ What is the formula of Octane?	.8
HCl	H ₂ SO ₄	KOH	NaOH	الکوحل کی ڈی ہائیڈریشن مندرجہ ذیل میں سے کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے۔ Dehydration of alcohols can be carried out with	.9
سٹارچ Starch	سکرز Sucrose	فرکٹوز Fructose	گلوکوز Glucose	درج ذیل میں سے کون سا ڈائی سکر ایڈ ہے۔ Which of the following is a disaccharide?	.10
O ₃	NO _x	SO ₂	CO ₂	گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے۔ The cause of global warming is	.11
O ₃	N ₂	CO	CO ₂	کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشن سے محفوظ رکھتی ہے۔ Which gas protects the Earth's surface from ultraviolet radiations?	.12

SGD-41-21

دارتنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اسپنڈرول نمبر کے ساتھ اور کچھ نہ لکھیں

1021 (جماعت دہم) سائنڈری پارٹ 11، سیشن 21-2019 to 2017-19 گروپ پہلا
کل نمبر: 48 وقت: 1:45 گھنٹے

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$

Why is equilibrium state attainable from either way?

Define Law of Mass Action.

Give equilibrium constant expression for synthesis of ammonia, from nitrogen and hydrogen.

Define conjugate acid and conjugate base.

Give two characteristics properties of salts.

Write uses of two different bases.

Give different radicals of iso-butane.

Give two examples of open chain organic compounds.

Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$

What is Ozone hole? (ii) اورزن ہول کیا ہے؟

Write down two uses of ethene.

Why alkane can't be oxidized with $KMnO_4$ solution?

What is the difference between ghee and oil?

Give two characteristics of polysaccharides.

Write down names of four regions of atmosphere.

Define Primary pollutants. Give one example.

Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$

Which bacteria causes the Cholera? (ii) ہیضہ کا سبب کون سا بیکٹیریا ہے۔

Why are pesticides used?

Write any two preventions of waterborne diseases.

Write complete chemical equation for calcination.

What is the difference between slag and matte?

What is gravity separation? (viii) گرویٹی سپیریشن سے کیا مراد ہے؟

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

Define an acid and a base according to Bronsted-Lowry concept and justify with examples.

What type of reactions are given by alkanes? Explain with reference to halogenation of alkanes.

Define functional group. Write down functional group and general formula of alcohol and ether.

What are Monosaccharides. Explain it. Also give its properties

Write a comprehensive note on green house effect.

Define water borne diseases and write name of any four

diseases borne by water.

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

(i) ایکوی لبریم کسی بھی طریقے سے کیوں حاصل کیا جاسکتا ہے۔

(ii) آف ساس ایکشن کی تعریف کیجئے۔

(iii) نائٹروجن اور ہائیڈروجن سے اونیائیٹ کیلئے ایکوی لبریم کو نمائندگی کیجئے۔

(iv) کاتھوڈک ایسڈ اور کاتھوڈک بیس کی تعریف کیجئے۔

(v) سالٹس کی دو اہم خصوصیات لکھئے۔

(vi) دو مختلف بیسز کے استعمالات لکھئے۔

(vii) آکسیوٹین کے مختلف ریڈیکلز لکھئے۔

(viii) اوپن چین آرگنک کمپاؤنڈز کی دو مثالیں دیجئے۔

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

(i) ایڈیشن ری ایکشنز کیا ہیں؟

(iii) ایٹھین (ethene) کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(iv) $KMnO_4$ سلوشن کے ساتھ الکیمن (alkane) کو کیوں آکسائیڈز نہیں کیا جاسکتا؟

(v) گھی اور آئل میں فرق بیان کیجئے۔

(vi) پولی سکرائیڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

(vii) امونوسفیئر کے چاروں ریجنز کے نام لکھئے۔

(viii) پرائمری پلوتیشنس کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔

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

(i) ہپاٹائٹس سے کیا مراد ہے؟

(iii) ہیپٹیٹو سائیڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں۔

(iv) پانی کی متعدی بیماریوں سے بچاؤ کے کوئی سے دو نکات لکھئے۔

(v) کیلسیٹینیشن کے لیے مکمل ٹیکیکل مساوات لکھئے۔

(vi) سلگ اور سیٹے میں فرق بتائیں۔

(vii) Define gangue. کیا مراد ہے؟

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

(a) 5 برونسٹڈ-لوری کے نظریہ کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کریں اور

مثالیں دیں۔

(b) الکیٹز (Alkanes) کس قسم کے ری ایکشنز دیتے ہیں؟ الکیٹز

(Alkanes) کی ہیڈو جنیشن کے حوالے سے وضاحت کیجئے۔

(a) 6 فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔ الکاڈل اور ایٹھر کے فنکشنل گروپ

اور ان کی جنرل فارمولہ تحریر کریں۔

(b) مونوسکرائیڈز کیا ہیں۔ وضاحت کریں۔ اور ان کی خصوصیات بیان کریں

(a) 7 گرین ہاؤس انیفیکٹ پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔

(b) پانی سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی تعریف کیجئے اور کوئی سی چار بیماریوں

کے نام لکھئے جو پانی سے پیدا ہوتی ہیں۔

540-62-21

رول نمبر:

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

دستخط امیدوار:

گروپ دوسرا

سیشن 2017-19 to 2019-21

سینڈری پارٹ II

PAPER CODE 3484

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

کیسٹری (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس بائیسڈ فیلڈ 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 بچھا چونا تیار کرنے کیلئے Prepare quick lime	CO_2 تیار کرنے کے لیے Prepare CO_2	سالوے پروسیس میں نیچے 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 کیلئے $2A(g) + B(g) \rightleftharpoons 3C$ ایکیوی لبریم کانسٹنٹ 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 اُلٹے 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 کانجوگٹ 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}	انکائل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔ The general formula of alkyl 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 کر کے سیچورٹڈ 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	الکوحل کی ڈی ہائیڈریٹیشن مندرجہ ذیل میں سے کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے۔ Dehydration of alcohols can be carried out with	7
سٹارچ Starch	سکرز Sucrose	فرکٹوز Fructose	گلوکوز Glucose	مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈائی سیکرائیڈ ہے۔ Which of the following is a disaccharide?	8
ٹروپوسفر Troposphere	ٹھرموسفر Thermosphere	سٹریٹوسفر Stratosphere	میسوسفر Mesosphere	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سٹریٹوسفر 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	ٹائفائیڈ Typhoid	مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے۔ Which one of the following disease causes liver inflammation?	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

1027-1021ALP-55000 (2)

(یہ پرچہ تقسیم کرنے سے گرا، سلا، سر کاٹنا وغیرہ)

560-92-21

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

1021 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ 11 سیشن 21-2019 to 19-2017 گروپ دوسرا

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

Part----- 1

حصہ اول-----

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

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

Give two macroscopic characteristics of Dynamic equilibrium.

(i) ڈائنامک ایکوی لبریم کی دو میکروسکوپک خصوصیات بیان کریں۔

What is static equilibrium state?

(ii) اسٹیک ایکوی لبریم کی حالت کیا ہوتی ہے۔

How can you know that a reaction has achieved equilibrium state?

(iii) آپ کو کیسے پتہ چلے گا کہ ری ایکشن نے ایکوی لبریم حاصل کر لیا ہے۔

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

(iv) انڈیکٹرز کی تعریف کریں۔ Define Aduct?

How Soluble Salts are recovered from water?

(vi) سولبل سالٹ پانی سے کیسے دوبارہ حاصل کیے جاتے ہیں۔

Give Formula of Formaldehyde and Acetaldehyde?

(vii) فارم ایلڈی ہائیڈ اور ایسٹ ایلڈی ہائیڈ کے فارمولے لکھیں۔

Define condensed formula? Give example.

(viii) کنڈنسڈ فارمولہ 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 اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What do you know about Hydrogenation of Alkene.

(i) الکیٹنز کی ہائیڈرو جینیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔

Define Homologous Series.

(ii) ہومولوجس سیریز کی تعریف کیجئے۔

Why are the Alkanes called paraffins.

(iii) الکیٹنز ہائیڈروجن کیوں کہلاتے ہیں۔

Define Mono Saccharides and give example.

(iv) مونوسکر ایڈز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

Write structural formula of Fructose.

(v) فرکٹوز کا سٹرکچرل فارمولہ لکھئے۔

What is meant by Atmosphere and state its composition.

(vi) اٹموسفیر سے کیا مراد ہے اس کی کمپوزیشن بیان کیجئے۔

What is the difference between Atmosphere and environment.

(vii) اٹموسفیر اور انوائرنمنٹ میں فرق بیان کیجئے۔

What do you meant by air pollutants.

(viii) ہوا کے پلوٹنٹ 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 اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Why water is called a universal solvent?

(i) پانی کو یونیورسل سولونٹ کیوں کہا جاتا ہے۔

Define Soft water?

(ii) سافٹ واٹر کی تعریف کریں؟

Explain the disease cholera?

(iii) بیماری ہینٹہ کی وضاحت کریں؟

Give any two effects of water pollution.

(iv) واٹر پلوٹن کے دو اثرات تحریر کریں۔

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

(v) Define Metallurgy?

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

(vii) What is calcination? کیلکس نیشن کیا ہے؟

Part----- II

حصہ دوم-----

Note: Attempt any Two Questions.

9*2=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Explain the Lewis concept of acids and bases with examples.

(a) 5 ایڈز اور بیسز کے لیوس نظریہ کی وضاحت کریں مثالیں دیں۔

What type of reactions are given by alkanes? Explain with

(b) الکیٹنز (Alkanes) کس قسم کے ری ایکشنز دیتے ہیں؟ الکیٹنز کی

reference to halogenation of alkanes.

ہیلوجینیشن کے حوالے سے وضاحت کیجئے۔

Write a note on classification of organic compounds.

(a) 6 آرگینک کمپاؤنڈز کی کلاسیفیکیشن پر نوٹ لکھئے۔

What are carbohydrates? How monosaccharides are

(b) کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ مونوسکر ایڈز کیسے تیار کئے جاتے ہیں؟

prepared? Write two characteristics of monosaccharides.

مونوسکر ایڈز کی دو خصوصیات لکھئے۔

Define acid rain and also write down its effects.

(a) 7 ایسڈ رین کی تعریف کریں اور اس کے اثرات بھی لکھیں۔

Write a note on any four waterborne diseases.

(b) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی سی چار متعدی بیماریوں پر نوٹ لکھیں

1028 - 1021ALP - 55000

(یہ پرچہ تعلیم کرنے کے لیے ہی بنایا گیا ہے)