

540-91-21

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

سیکٹری پارٹ II سیشن 2017-19 to 2019-21 گروپ پہلا دستخط امیدوار: _____

کیمسٹری (معروضی) وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12 PAPER CODE 3487

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 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۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطلوبہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک 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
برومین Bromine	فلورین Fluorine	کلورین Chlorine	آئیوڈین 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 bacterium in water?	1.
FeO اور CuS 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 _____ میٹہ کنج ہے۔	2.
CaO	CaCO ₃	Ca(OH) ₂	CO ₂	جب NaHCO ₃ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ _____ 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 ایکویلیبریم کانسٹنٹ ایکسپریژن 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 کی کاریت برابر ہوتا ہے The speed of the forward and reverse reactions are equal	ری ایکشن اور ری ایکشن 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 ایکویلیبریم 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}	الکیل 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	سکروز Sucrose	فرکٹوز Fructose	گلوکوز Glucose	درج ذیل میں سے کون سا ڈائی سکریٹ 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.

540-41-21

دارتھ: اس سہ ماہی پر پورے پندرہ روز کے نمبر کے ساتھ اور پورے نمبر کے ساتھ

1021 (جماعت دہم) سائنس ری پارٹ 11، سیشن 2017-19 to 2019-21 گروپ پہلا

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

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10

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

Why is equilibrium state attainable from either way?

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

Define Law of Mass Action.

(ii) اے آف ماس ایکشن کی تعریف کیجئے۔

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

(iii) نائٹروجن اور ہائیڈروجن سے آمونیاک کیلئے ایکوی لبریم کوئٹنٹ ایکسپریشن لکھئے۔

Define conjugate acid and conjugate base.

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

Give two characteristics properties of salts.

(v) سالٹس کی دو اہم خصوصیات لکھئے۔

Write uses of two different bases.

(vi) دو مختلف بیس کے استعمال لکھئے۔

Give different radicals of iso-butane.

(vii) آکسیو بیٹھن کے مختلف ریڈیکلز لکھئے۔

Give two examples of open chain organic compounds.

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

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10

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

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

(i) ایڈیشن ری ایکشنز کیا ہیں؟

Write down two uses of ethene.

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

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

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

What is the difference between ghee and oil?

(v) گھی اور آئل میں فرق بیان کیجئے۔

Give two characteristics of polysaccharides.

(vi) پولی سیکرائیڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

Write down names of four regions of atmosphere.

(vii) اٹموسفیئر کے چاروں ریجنز کے نام لکھئے۔

Define Primary pollutants. Give one example.

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

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10

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

Which bacteria causes the Cholera? (ii) ہینٹا کا سبب کون سا بیکٹیریا ہے؟

(i) ہپاٹائٹس سے کیا مراد ہے؟

Why are pesticides used?

(iii) پیسٹی سائیڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں۔

Write any two preventions of waterborne diseases.

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

Write complete chemical equation for calcination.

(v) کیلسینیشن کے لیے مکمل کیمیکل مساوات لکھئے۔

What is the difference between slag and matte?

(vi) سلیگ اور میٹل میں فرق بتائیے۔

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

(vii) گینگ سے کیا مراد ہے؟

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

9x2=18

حصہ دوم

Define an acid and a base according to Bronsted-Lowry

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

concept and justify with examples.

What type of reactions are given by alkanes? Explain with

(a) 5 بروئسڈ-لوری کے نظریہ کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔

reference to halogenation of alkanes.

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

Define functional group. Write down functional group and

(a) 6 الکیئنز (Alkanes) کی ہالوجینیشن کے حوالے سے وضاحت کیجئے۔

general formula of alcohol and ether.

(a) 6 فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔ الکوہل اور ایٹر کے فنکشنل گروپ

What are Monosaccharides. Explain it. Also give its properties

اور ان کی جنرل فارمولا تحریر کریں۔

Write a comprehensive note on green house effect.

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

Define water borne diseases and write name of any four

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

diseases borne by water.

(b) پانی سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی تعریف کیجئے اور کوئی سی چار بیماریوں کے نام لکھئے جو پانی سے پیدا ہوتی ہیں۔

1026 - 1021ALP - 65000