

1019 (جماعت دہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں بخش جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔

رول نمبر

* کیمسٹری (معروضی) سیکندری پارٹ (II) (گروپ پہلا) (سیشن 2015-17 to 2017-19) دستخط امیدوار

کل نمبر 12

PAPER CODE 3481

وقت 15 منٹ

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 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 کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریٹورڈر یا سنسٹیف لائیڈ 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
R_f / R_f	R_f / R_f	K_f / K_f	K_f / K_f	K_c is always equal to	1
پروڈکٹس کی مقدار بہت کم ہوگی	ری ایکشن مکمل ہو جائے گا	تمام ری ایکٹنٹس پروڈکٹس میں تبدیل ہو جائیں گے	ایکیوی لبریم کبھی قائم نہیں ہوگا	جب K_c کی دلیلو بہت کم ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔ When the magnitude of K_c is very small it indicates	2
The amount of products is negligible	Reaction will go to completion	All reactants will be converted to products	Equilibrium will never establish		
Na_2SiO_3	CaO	NaCl	Na_2CO_3	گیس کو خشک کرنے کے لیے کونسا سالٹ استعمال کریں گے۔ Which one of the following salt will use to dry a gas	3
کمپلکس سالٹ	مکسڈ سالٹ	ڈبل سالٹ	نارمل سالٹ	KCl مثال ہے۔ KCl is an example of	4
Complex salt	Mixed Salt	Double Salt	Normal Salt		
90 %	80 %	70 %	60 %	لگنائٹ کوئلہ میں کاربن کی مقدار ہے۔ Amount of carbon in lignite coal is	5
کاربن ڈائی آکسائیڈ اور کاربن بلیک	کاربن مونو آکسائیڈ اور کاربن بلیک	صرف کاربن مونو آکسائیڈ	صرف کاربن ڈائی آکسائیڈ	Alkanes کے نامکمل جلتے سے پیدا ہوتی ہے۔ Incomplete combustion of alkanes produces	6
Carbon dioxide and carbon black	Carbon monoxide and carbon black	Carbon monoxide only	Carbon dioxide only		
سکروز	فروکٹوز	گلوکوز	سٹارچ	مندرجہ ذیل میں سے کونسا بے ذائقہ ہے؟ Which one of the following is tasteless?	7
Sucrose	Fructose	Glucose	Starch		
فونک	ایف۔ کرک	جے۔ واٹسن	لیوس	وٹامن کا نام کس نے تجویز کیا؟ Who proposed the name of vitamins?	8
Funk	F. Crick	J. Watson	Lewis		
چار	تین	دو	ایک	تھرمسٹر میں تبدیلی کی بنا پر اٹموسفیر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟ Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into how many regions?	9
Four	Three	Two	One		
آئیوڈین	برومین	کلورین	فلورین	پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا یا ختم کرنے کے لیے کونسی گیس استعمال کی جاتی ہے؟ Which one of the following gas is used to destroy harmful bacteria in water?	10
Iodine	Bromine	Chlorine	Fluorine		
4 gcm^{-3}	3 gcm^{-3}	2 gcm^{-3}	1 gcm^{-3}	4°C پر پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈنسیٹی ہوتی ہے۔ Maximum density of water at 4°C is	11
450°C	400°C	350°C	300°C	کرڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟ Crude oil is heated in the furnace upto	12

1085 - 1019 - 58000 (1)

SC - G1 - 19 (10)

Part I

حصہ اول

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$
 Answer briefly any Five parts from the followings:-
 (i) ریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
 Define reversible reaction and give one example.
 (ii) اگر کسی ری ایکشن میں Q_c کی دیکھ کر اور K_c کی زیادہ ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہوگی؟
 In which direction reaction will proceed if $Q_c < K_c$?
 (iii) فارورڈ ری ایکشن کی دو میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجئے۔
 Write two Macroscopic characteristics of forward reaction.
 (iv) کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت بیان کیجئے۔
 Define "Chemical equilibrium state".
 (v) مکسڈ سالٹ کیا ہیں؟ مثال دیں۔
 What is mixed salts? Give an example.
 (vi) برونسٹڈ لوری اینڈ اور میں نظریہ پیش کیجئے۔
 Give Bronsted Lowry concept of Acids and Bases.
 (vii) کیمیکل کلورائیڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
 Write two uses of calcium chloride.
 (viii) کونسا سالٹ پلاسٹر آف پیرس بنانے کے کام آتا ہے؟ فارمولا لکھیں۔
 Which Salt is used to make "Plaster of Paris" Give formula

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$
 Answer briefly any Five parts from the followings:-
 (i) کیمینی نیشن سے کیا مراد ہے۔ کیمینی نیشن کا مظاہرہ کرنے والے ایک کمپاؤنڈ کی مثال دیں۔
 What is meant by catenation? Give an example of a compound that displays catenation.
 (ii) فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔ ایک مثال دیں۔
 Define functional group with an example.
 (iii) مندرجہ ذیل میں سے ہر ایک کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔
 Write the structural formulae of each of the following.
 (الف) n-butane (ب) iso butane
 (a) n-butane (b) iso butane
 (iv) سچو پیٹھ اور آن سچو پیٹھ ہائیڈرو کاربنز میں فرق واضح کریں۔
 Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons.
 (v) لیسٹیلین لین اور کلورو فارم کا ایک ایک استعمال لکھیں۔
 Write one use of each of acetylene and chloroform.
 (vi) فرکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔
 Write the structural formula of fructose.
 (vii) چار فیٹ سولیبیل وٹامنز کو نام دیں۔
 What are four fat soluble vitamins?
 (viii) وٹامن A کا ایک ماخذ اور ایک استعمال لکھیں۔
 Write a source and a use of vitamin A.

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$
 Answer briefly any Five parts from the followings:-
 (i) دلیوم کے لحاظ سے فی صد مقدار خشک ہوا کی کمپوزیشن لکھئے۔
 Write percentage composition of dry air by volume.
 (ii) اوزون کے خاتمے کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
 Give two effects of ozone depletion.
 (iii) CO اور CO_2 کے اخراج کے اہم سوز لکھئے۔
 State the major sources of CO and CO_2 emission.
 (iv) پانی کے چار استعمالات لکھئے۔
 Define Scum. (v) سکم (Scum) کی تعریف کیجئے۔
 Write four uses of water.
 (vi) گریوٹی سیریشن اور فراتھ فلٹیشن پروسس کی تعریف کیجئے۔
 Define Gravity Separation and Froth flotation Process.
 (vii) بلاسٹ فرنس سے سلگ (Slag) اور میٹل (matte) کو کیسے خارج کیا جاتا ہے؟
 How are slag and matte removed from the blast furnace
 (viii) کیملسینیشن کی تعریف مساوات دے کر کیجئے۔
 Define Calcination. Give equation.

Part II

حصہ دوم

- Note: Attempt any two questions. $9 \times 2 = 18$
 5- لاء آف ماس ایکشن بیان کیجئے۔ اور ایک جنرل ری ایکشن کے (5 نمبر)
 State the Law of Mass action and derive equilibrium constant expression for a general reaction.
 (ب) ہیز کے چار استعمالات لکھئے۔ (4 نمبر)
 Write down four uses of Bases.
 6- الکیلز (alkanes) کے پانچ سوز لکھئے۔ (5 نمبر)
 Write down four sources of Alkanes.
 (ب) لڈز کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔ (4 نمبر)
 Write down four uses of lipids.
 7- کروڈ آئل کو کیسے ریفائن کیا جاتا ہے؟ پٹرولیم کی دو اہم فریکشنز (5 نمبر)
 How crude oil is refined? Explain two important fractions of petroleum along with their uses.
 (ب) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کی وضاحت کریں۔ (4 نمبر)
 Explain four important waterborne diseases.