SGD-10-G2-20

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

کیمسٹری (معروضی) سیکنڈری پارٹ (II) (سیشن 2016-18 to 2018-20) دستخط امیدوار .....

وقت 15 منٹ (گروپ دوسرا) **PAPER CODE 3488** کل نمبر 12

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 کر کے 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
میسوسفیئر Mesosphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	تھرموسفیئر Thermosphere	ٹروپوسفیئر Troposphere	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیئر ہے؟ Just above the earth surface is	1
ڈائی پول۔ڈائی پول فورسز dipole-dipole forces	ڈائی پول۔انڈیوسڈ ڈائی پول فورسز dipole-induced dipole forces	ہائیڈروجن بانڈنگ Hydrogen bonding	آئن۔ڈائی پول فورسز Ion-dipole forces	آئیونک کمپاؤنڈز کس وجہ سے پانی میں سولیبل ہیں۔ Ionic compounds are soluble in water due to	2
NH_2COONH_4	NH_2COONH_2	NH_2CONH_2	NH_2CONH_4	Formula of urea is یوریا کا فارمولا کونسا ہے۔	3
ایکٹو ماس سے مراد شے کا کل ماس ہے Active mass means total mass of substances	ایکٹو ماس کو سکوئر بریکٹ میں ظاہر کیا جاتا ہے Active mass is represented by square brackets	ایکٹو ماس کو مولر کنسنٹریشنز کی صورت میں لیا جاتا ہے Active mass is taken in molar concentrations	ری ایکشن کا ریٹ ایکٹو ماس کے ڈائریکٹلی پروپورشنل ہوتا ہے A Rate of reaction is directly proportional to active mass	ایکٹو ماس کے متعلق مندرجہ ذیل میں سے کونسا بیان درست نہیں ہے۔ Which one of the following statements is not correct about active mass?	4
ری ایکشن مکسچر میں بہت کم پروڈکٹس موجود ہیں Reaction mixture has negligible products	ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا Reaction has not gone to completion	ری ایکشن مکسچر میں تقریباً تمام ری ایکٹنٹس ہی پائے جاتے ہیں Reaction mixture has almost all reactants	ری ایکشن مکسچر تقریباً پروڈکٹس پر مشتمل ہے Reaction mixture consists of almost all products	جب K_c کی ویلیو بہت زیادہ ہوتی ہے تو یہ ظاہر کرتی ہے۔ When the magnitude of K_c is very large it indicates.	5
HSO_4^-	HSO_3^-	S^{2-}	SO_3^{2-}	سلفیورک ایسڈ کا کانجوگیٹ بیس کون سا آئن ہے۔ Which ion is the conjugate base of sulphuric acid?	6
$AlCl_3$	H^+	BF_3	NH_3	مندرجہ ذیل میں سے کونسی لیوس بیس ہے؟ Which one of the following is lewis base?	7
ڈالٹن Dalton	برزی لیئس Berzellius	رودرفورڈ Rutherford	وہلر Wholer	لیبارٹری میں کس سائنسدان نے یوریا تیار کیا تھا۔ In labortary urea was prepared by	8
کلورک ایسڈ Chloric acid	گلائی آکسل Glyoxal	گلائی کول Glycol	آگزالک ایسڈ Oxalic acid	ایسٹیلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونسا ہے؟ The end product of oxidation of acetylene is	9
وٹامن D Vitamin D	وٹامن C Vitamin C	وٹامن E Vitamin E	وٹامن A Vitamin A	کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے۔ Night blindness is because of deficiency of	10
سٹارچ Starch	فرکٹوز Fructose	سکروز Sucrose	گلوکوز Glucose	مندرجہ ذیل میں سے کونسا ڈائی سکرائڈ ہے؟ Which of the following is a disaccharide?	11
مفید ان آرگینک کیمیکلز Beneficial inorganic chemicals	مفید آرگینک کیمیکلز Beneficial organic chemicals	خطرناک آرگینک کیمیکلز Dangerous organic chemicals	خطرناک ان آرگینک کیمیکلز Dangerous inorganic chemicals	پیسٹس کو مارنے والے کیمیکلز پیسٹی سائیڈز کہلاتے ہیں یہ کونسے کیمیکلز ہیں The chemicals used to kill pests are called pesticides. They are	12

ParhloPakistan.com

SGD-10-G2-20

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

1020 (جماعت دہم)

سیکنڈری پارٹ (II)

(سیشن 2016-18 to 2018-20)

کیمسٹری (انشائیہ) (گروپ دوسرا)

کل نمبر 48

وقت: 1.45 گھنٹے

P art ---------- I حصہ ---------- اول

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

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

How direction of a reaction can be predicted? (i) ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے۔

What do you meant by equlibrium constant. (ii) ایکولبریم کونسٹنٹ کیا ہوتا ہے۔

Define reversible reaction. Give one example. (iii) ریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

How can you know that a reaction has achieved an equlibrium state. (iv) آپ کو کیسے پتہ چلے گا کہ ری ایکشن نے ایکوی لبریم حاصل کرلیا ہے۔

What are the limitations of Arhenius concept. (v) آرہینس نظریہ کی حدود کیا ہیں؟

Define Lowry Bronsted concept of Acid and a base. (vi) برانسٹڈ۔لوری کے نظریہ کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کریں۔

Name two Acids used in the manufacture of fertilizer. (vii) فرٹیلائزر کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام تحریر کریں۔

How the soluble salts are recovered from water. (viii) پانی سے سولیوبل سالٹ کیسے حاصل کیے جاتے ہیں؟

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

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

What is the importance of natural gas? (i) قدرتی گیس کی اہمیت بیان کیجئے؟

Define structural formula with an example? (ii) سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

Explain carboxyl group with an example? (iii) کاربا کسل گروپ کی وضاحت ایک مثال سے کیجئے۔

Write down two uses of methane. (iv) میتھین کے دو استعمالات تحریر کریں۔

How halogenation of alkenes is carried out? (v) الکینز (Alkenes) کی ہیلوجینیشن کیسے کی جاتی ہے۔

Define monosaccharides and give an example. (vi) مونوسیکرائڈز کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

How proteins are formed? (vii) پروٹینز کیسے بنتی ہیں؟

What is the importance of vitamins. (Give any two points) (viii) وٹامنز کی کیا اہمیت ہے (صرف دو نکات تحریر کریں)

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

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

Why is CO_2 called greenhouse gas? (i) CO_2 گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے۔

Why catalytic converters are used in automobiles vehicles? (ii) گاڑیوں میں کیٹالٹک کنورٹرز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟

What do you mean by ozone hole? (iii) اوزون ہول سے کیا مراد ہے۔

Define water borne diseases. (iv) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی تعریف کیجئے۔

How waterborne diseases can be prevented? (v) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے کیسے بچا جاسکتا ہے؟

How CO_2 is prepared in Solvay's process. (vi) سالوے پروسس میں CO_2 کو کیسے تیار کیا جاسکتا ہے؟

Complete and balance given reaction. (vii) دیئے گئے ری ایکشن کو مکمل اور متوازن کیجئے۔

$NH_4Cl + Ca(OH)_2 \longrightarrow ?$

Write down two uses of urea. (viii) یوریا کے دو استعمالات لکھئے۔

Part ---------- II حصہ ---------- دوم

Note: Attempt any two questions. 9x2=18

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Write down the Macroscopic characteristics of Dynamic Equalibrium? (5 نمبر) 5۔(ا) ڈائنامک ایکوی لبریم کی میکروسکوپک خصوصیات بیان کریں۔

Write the Reaction of Acid with the following. (4 نمبر) (ب) درج ذیل کے ساتھ ایسڈ کے تعاملات لکھیں۔

1 = Zn زنک 2 = Al ایلومینیم 3 = $CaCO_3$ کیلشیم کاربونیٹ 4 = FeS فیرس سلفائیڈ

Write five uses of acetylene. (5 نمبر) 6۔(ا) ایسیٹائلین (acetylene) کے پانچ استعمالات لکھئے۔

What are amino acids? What are essential and non-essential amino acids? (4 نمبر) (ب) امائنو ایسڈز کیا ہیں۔ ایسینشیل اور نان ایسینشیل امائنو ایسڈز کیا ہیں۔

How crude oil is refined? Explain two important fractions of petroleum along with their uses. (5 نمبر) 7۔(ا) کروڈ آئل کو کیسے ریفائن کیا جاتا ہے؟ پٹرولیم کی دو اہم فریکشنز کے نام اور استعمالات کی وضاحت کریں۔

Explain the methods of removing permanent hardness of water. (4 نمبر) (ب) پانی کی پرمانینٹ ہارڈنیس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں

ParhloPakistan.com