

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

رول نمبر

دستخط امیدوار

(سیشن 2015-17 to 2017-19)

سیکنڈری پارٹ (II)

* کیمسٹری (معروضی)

کل نمبر 12

PAPER CODE 3486

(گروپ دوسرا)

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 پر کرنے یا کاٹ کر پر 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 پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور 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
0 °C	4 °C	100 °C	120 °C	کس نمبر پر پانی کی ڈینسٹی زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے؟ At which temperature density of water is maximum?	1
مکسنگ تکنیک Mixing technique	سپریٹنگ تکنیک Separating technique	بوئنگ تکنیک Boiling technique	کولنگ تکنیک Cooling technique	Concentration is a	2
mol dm ³	mol ⁻¹ dm ³	mol ⁻¹ dm ⁻³	mol dm ⁻³	PCl ₃ اور Cl ₂ سے PCl ₅ بنانے کے لیے K _c کے یونٹس ہیں For a reaction between PCl ₃ and Cl ₂ to form PCl ₅ , the units of K _c is	3
ڈینسٹی Density	ٹیمپریچر Temperature	والیوم Volume	پریشر Pressure	K _c کی ویلیو کا انحصار ہوتا ہے۔ The value of K _c depends upon.	4
HSO ₄ ⁻	HSO ₃ ⁻	S ²⁻	SO ₄ ²⁻	کونسا آئن سلفیورک ایسڈ کا کنجوگٹ بیس ہے؟ Which ion is the conjugate base of sulphuric acid?	5
لیمون میں Lemon	انگور میں Grapes	سیب میں Apple	پھٹے ہوئے دودھ میں Sour milk	لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے۔ Lactic acid is found in	6
اینٹھرا سائیٹ Anthracite	بیتومینس Bituminous	لگنائٹ Lignite	پیٹ Peat	مندرجہ ذیل میں سے کونسا سخت ترین کوئلہ ہے؟ Which one of the following is the hardest coal?	7
C ₅ H ₁₂	C ₄ H ₈	C ₃ H ₆	C ₂ H ₄	کونسا سچو ریٹھ ہائڈروکاربن ہے؟ Which one of these is a saturated hydrocarbon?	8
وٹامنز Vitamins	لیپڈز Lipids	پروٹینز Proteins	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	مندرجہ ذیل میں سے کونسا ثلاثی گلیسرائیڈ ہے؟ Which one of the following is a triglyceride?	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
تھرموسفیئر Thermosphere	ٹروپوسفیئر Troposphere	میسوسفیئر Mesosphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیئر ہے؟ Just above the Earth's surface is	11
MgSO ₄	MgCO ₃	CaCO ₃	Ca(HCO ₃) ₂	ٹیمپری ہارڈنس کی وجہ ہوتی ہے۔ Temporary hardness is because of	12

1087-1019- 47000 (3)

89 - 62 - 19

15

1019 (جماعت دہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں۔

* کیمسٹری (انتخابی) (گروپ دوسرا) (سیشن 2015-17 to 2017-19) سینڈری پارٹ (II) کل نمبر 48 Part I

- وقت: 1.45 گھنٹے 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:-
- Write two macroscopic characteristics of reverse reaction. (i) ریورس ریکشن کی دو میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجئے۔
- How dynamic equilibrium is established? (ii) ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
- Differentiate between reactants and products. (iii) ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کے درمیان کیا فرق ہے؟
- How is active mass represented? Write its units. (iv) ایکٹیو ماس کو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟ اس کے یونٹس لکھیں۔
- Which kind of bond is formed between Lewis acid and base. Give example. (v) لیوس ایسڈ اور بیس میں کونسا بانڈ بنتا ہے؟ مثال دیں۔
- Write down formulas of the following. (a) Nitric acid (vi) مندرجہ ذیل کے فارمولے لکھیں۔ (الف) نائٹریک ایسڈ (ب) فاسفورک ایسڈ
- (b) Phosphoric acid (c) Calcium Hydroxide (d) Aluminium Hydroxide (vii) (ج) کلسیم ہائیڈرو آکسائیڈ (د) آلومینیم ہائیڈرو آکسائیڈ
- Describe Bronsted Lowry concept of acids and bases. (viii) برونسڈ لوری کا نظریہ ایسڈز اور بیسز بیان کیجئے۔
- Write down two uses of sodium chloride. (ix) سوڈیم کلورائیڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

- 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:-
- Write the general formulae of alkanes and alkyl radical. (i) آلکنیز (alkanes) اور الکیل ریڈیکل کے جنرل فارمولے لکھیں۔
- Write one use of each of bituminous and anthracite. (ii) بچوئینس اور اینتھرا سیٹ کا ایک ایک استعمال لکھیں۔
- Write percentage of carbon in peat and lignite. (iii) پیٹ اور لیگنائٹ میں کاربن کی پورسینٹج لکھیں۔
- Write the structural formulae of the following. (iv) مندرجہ ذیل کا سٹرکچرل فارمولے لکھیں۔
- (a) Glyoxal (b) Oxalic acid (v) (الف) گلائی آگسال (ب) آگزائلک ایسڈ
- Write two uses of ethene. (vi) ایتھین (Ethene) کے دو استعمالات لکھیں۔
- Why rancid butter has a foul smell? (vii) ہائی لکھیں کی بدبو کیوں ہوتی ہے۔
- How margarine is prepared? (viii) پالمیک ایسڈ اور سٹیرک ایسڈ کے فارمولے لکھیں۔
- Write formulae of Palmitic acid and stearic acid. (ix) پالمیک ایسڈ اور سٹیرک ایسڈ کے فارمولے لکھیں۔

- 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:-
- Write names of four natural systems of our earth. (i) ہماری زمین کے چار قدرتی سسٹمز کے نام لکھئے۔
- Write two sources of oxides of carbon. (ii) کاربن کے آکسائیڈز کے دو سورسز تحریر کیجئے۔
- Define ozone and ozone layer. (iii) اوزون اور اوزون لیئر کی تعریف کیجئے۔
- Define hardwater and softwater. (iv) ہارڈ واٹر اور سوٹ واٹر کی تعریف کیجئے۔
- Mention the disadvantages of detergents. (v) ڈیٹرجنٹس کے نقصانات درج کیجئے۔
- Give Formulae of chalcopryite and copper glance. (vi) چالکو پرائٹ اور کاپر گلانس کے فارمولے لکھئے۔
- Write Raw materials of Solvay's Process. (vii) سالوے پروسس کے لیے ریمٹریلز لکھئے۔
- How is "CO₂" prepared in the Solvay's Process. (viii) سالوے پروسس میں "CO₂" کیسے تیار کی جاتی ہے۔

- Part II
- Note: Attempt any two questions. 9x2=18
- 5- (نمبر) ڈائنامک ایکوی لبریم کی میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔
- Write down Macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. (نمبر) ایک سالٹ کیا ہوتا ہے۔ سولیبیل سالتس کی تیاری تفصیل سے لکھئے۔
- What is a salt. Give preparation of soluble salts in detail. (نمبر) ایتھین (ethene) کے پانچ استعمالات لکھئے۔
- Write down five uses of ethene. (نمبر) پروٹین کے سورسز اور استعمالات تحریر کیجئے۔
- Write down sources and uses of protein. (نمبر) پٹرولیم کی فزیکل ڈسٹیلیشن پر نوٹ لکھئے۔
- Write a note on fractional distillation of petroleum. (نمبر) پرائیٹ ہارڈنیز کو ختم کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔
- Explain the methods of removing permanent hardness. (نمبر) 1088 - 1019 - 47000

SC - 92 - 19