| رول نمبر | وارننگ: ای سوالیه پرچه مین مختص جگه پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔ | 1019 (جماعت دبم) |
|---------------|---|--------------------------|
| وستخط اميدوار | | |
| کل نمبر12 | PAPER CODE 3481 | رة 15 مدير. - 15 مدير |

PAPER CODE درج کرکے ای کے مطابق دائرے پُرکریں ، نظطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعال 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.

| 000 01 IIIK | remover or write | Tonoching haland | Thor unovicu. | | |
|--|--|---|--|--|-----|
| (D) | (C) | (B) | (A) | A PUES IONS | Q-1 |
| R _r /R _f | R _f /R _r | K _r /K _f | K _f /K _r | K _c is all ys equal to بيشه برابر بوتى ہے۔ | 1 |
| پروڈ کش کی مقدار | ری ایکشن مکمل | تمام ری ایکٹنٹس پروڈکش | ا يكوى لبريم تبعى قائم | جب Kc کی ویلیو بہت کم ہوتو یہ ظاہر کرتی ہے۔ | 2 |
| بہت کم ہوگی | ہوجائے گا | میں تبدیل ہوجا کیں گے | خېيں ہوگا | When the magnitude of K _c is very small it | |
| The amount of products is negligible | Reaction will go to completion | All reactants will be converted to products | Equilibrium will never establish | indicates | |
| Na ₂ SiO ₃ | CaO | NaCl | Na ₂ CO ₃ | کیس کوخٹک کرنے کے لیے کونسا سالٹ استعمال کریں گے۔ Which one of the following salt will use to dry a gas | 3 |
| كمپلكس ماك | مكبڈ سالٹ | ۇ بل سالى <i>ٺ</i> | نادىل سالت | ے۔ ان KCl کال ہے۔ | 4 |
| Complex salt | Mixed Salt | Double Salt | Normal Salt | $KC\ell$ is an example of | |
| 90 % | 80 % | 70 % | 60 % | لگنائنہ کوئلہ میں کاربن کی مقدار ہے۔ Amount of carbon in lignite coal is | 5 |
| كاربن ڈائى آ كسائڈ | كاربن مونو آكسائذ | صرف كاربن مونو | صرف كاربن والى | الکیز (Alkanes) کے ناممل طنے سے پیدا ہوتی ہے۔ | 6 |
| اور کاربن بلیک Carbon dioxide and carbon black | اور کار بن بلیک Carbon monoxide and carbon black | Carbon monoxide only | ないで Carbon dioxide only | Incomplete combustion of alkanes produces | |
| سكروز | فركور | گلوکوز | شارچ | مندرجہ ذیل میں سے کونسا بے ذائقتہ ہے؟ | 7 |
| Sucrose | Fructose | Glucose | Starch | Which one of the following is tasteless? | ' |
| فنك | ایف-کرک | ہے۔واٹسن | ليوس | وٹامن کا نام کس نے تجویز کیا؟ | 8 |
| Funk | F.Crick | J.Watson | Lewis | Who proposed the name of vitamins? | |
| وإر | تين | 9.9 | ایک | نمپریچ میں تبدیلی کی بنا پر انموسفیز کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟ | 9 |
| Four | Three | Two | One | Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into how many regions? | |
| آ ئيوڙين | برومين | کلورین | فلورين | یانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے کوئی گیس استعال کی | 10 |
| lodine | Bromine | Chlorine | Fluorine | Which one of the following gas is ابالی ہے: | |
| | | | | used to destroy harmful bacteria in water? | |
| 4 gcm ⁻³ | 3 gcm ⁻³ | 2 gcm ⁻³ | 1 gcm ⁻³ | °4 پر پانی کی زیادہ سے زیادہ ویشٹی ہوتی ہے۔ | 11 |
| | | Al. | | Maximum density of water at 4°C is | |
| 450 °C | 400 °C | 350 °C | 300 °C | كرود آكل كوفرنس ميس كمن نميرير تك كرم كيا جاتا ہے؟ | 12 |
| | | | | Crude oil is heated in the furnace upto | |
| •. | | | | | |

1085 - 1019 - 58000 (1) SG - GI - 19 (1)

SG-C11-19

一人をからかりかからかん

| کل نبر12 | PAPER CODE 3486 | (گروپ دوسرا) | وتت 15 منك |
|---------------|---|-------------------|----------------------|
| وستخط اميدوار | (سَيْشُن 17-2017) (2015-17) | سیکنڈری پارٹ (۱۱) | الم حم مشرى (معروض) |
| رول نمبر | پرچه مین مختص جگه پراپنا رول نمبرلکه کرد متخط کریں۔ | | 1019 (جماعت وہم) |

وث: ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔جوابی کا لی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر و کو مارکر یا چین سے بھر ویجے ۔ ایک سے نیادہ دائر دن کو پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔جوابی کا لی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر چہ پرمطبوعہ سے بھر ویجے۔ ایک سے نیادہ دائر دن کر کرنے کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریمور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

PAPER CODE

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.

| 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 | سم ٹیر بیر پر پانی کی <mark>ڈینٹٹی زیا</mark> دہ سے زیادہ ہوتی ہے؟ At which temperature density of water is maximum? | 1 |
| مكسنگ تكنيك | ىپرىنىگ ئىنىك | بوائلنگ تكنيك | كولنگ تكنيك | كنظريش ہے۔ | 2 |
| Mixing | Separating | Boiling | Cooling | Concentration is a | |
| technique | technique | technique | technique | Cit POS CS UPCS | |
| mol dm ³ | mol ⁻¹ dm ³ | mol ⁻¹ dm ⁻³ | mol dm ⁻³ | CKe U LU Z Lik PCl5 Cl2 19 PCl3 | 3 |
| | | | | For a reaction between $PC\ell_3$ ייל יים ביי | |
| Э | | | | and $C\ell_2$ to form $PC\ell_5$, the units of K_c is | |
| ۇينىش | ئ <u>ىر چ</u> | واليوم | پریژ | K _c کی ویلیو کا انحصار ہوتا ہے۔ | 4 |
| Density | Temperature | Volume | Pressure | The value of K _c depends upon. | |
| HSO ₄ | HSO ₃ | S ²⁻ | SO ₄ ²⁻ | كونيا أ ئن سلفيورك ايسد كا كانجو كيث بيس ب؟ | 5 |
| 2 | | • | | Which ion is the conjugate base of sulphuric acid? | |
| ليمول بيل | انگور میں | ىيب بىں | چھٹے ہوئے دورھ میں | لیک ایسڈ پایا جاتا ہے۔ | 6 |
| Lemon | Grapes | Apple | Sour milk | Lactic acid is found in | |
| اينتهرا سائيك | بچيومينيس | لگنائث | پيٺ | مندرجہ ذیل میں سے کونسا سخت ترین کوئلہ ہے؟ | 7 |
| Anthracite | Bituminous | Lignite | Peat | Which one of the following is the hardest coal? | |
| C ₅ H ₁₂ | C₄H ₈ | C ₃ H ₆ | C ₂ H ₄ | کونسا کچور یوند بائذرو کاربن ہے؟ | |
| 51112 | O4. 18 | -3.6 | 2 4 | Which one of these is a saturated hydrocarbon? | |
| وثامنز | پڍر | پروٹیز | كاربوبا كذريش | مندرجه ذیل میں سے کونسا ٹرائی گلیسرائڈ ہے؟ | 9 |
| Vitamins | Lipids | Proteins | Carbohydrates | Which one of the following is a triglyceride? | |
| وٹامن D | وٹائن C | وٹائنE | وٹامن A | س وٹامن کی کی کی وجہ سے نائٹ بلائٹٹنس کی بیاری ہوتی ہے؟ | 10 |
| Vitamin D | Vitamin C | Vitamin E | Vitamin A | Night blindness is because of deficiency of | |
| تقرموسفيتر | ثرو پوسفیئر | ميسوسفيتر | ئر يۇسفىز | زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون ساسفیئر ہے؟ | 11 |
| Thermosphere | Troposphere | Mesosphere | Stratosphere | Just above the Earth's surface is | |
| MgSO ₄ | MgCO ₃ | CaCO ₃ | Ca(HCO ₃) ₂ | ٹیریری ہارڈنیس کی دجہ ہوتی ہے۔ Temporary hardness is because of | 12 |

1087-1019- 47000 (3)

89-92-19



| | w | | (4)) | |
|---------------------|--|---|--|--|
| | پے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ کھیں۔ میٹ وہ 2017ء کر 2018ء نہ | | | |
| | يتن 19-2017 to 2017-17 کي پارٹ (II) P artI | (گروپ دوسرا) (؟ اول | ^ بیشترق (الثانیا) دنت: 1.45 گھنٹے حصہ | |
| | Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2= | | | |
| | Write two macroscopic characteristics of reverse reaction. | بر دسکو یک خصوصیات تحریر سیجئے۔ | | |
| | How dynamic equilibrium is established? | N 100 170 170 1 | (ii) ڈائنا کے ایکوی لبریم | |
| | Differentiate between reactants and products. | ۔ پروڈ کش کے درمیان کیا فرق ہے؟ | The second secon | |
| | How is active mass represented? Write its units. | کیا جاتا ہے؟ اس کے یونش لکھیں۔ | | |
| | Which kind of bond is formed between Lewis acid and base. Give example. | ، کونسا بانڈ بنرا ہے؟ مثال دیں۔ | 1.0 | |
| | لله Write down formulas of the following. (a) Nitric acid | الکھیں۔ (الف)نائٹریک ایسٹر (ب) فاسفورک ایس | | |
| | (b) Phosphoric acid (c) Calcium Hydroxide (d) Aluminium Hydroxide | نسائيد (د)ايلومينيم مائيدروآ سمائيد | (ج) كماشيم بائيذروآ | |
| | Describe Bronsted Lowry concept of acids and bases. | | (vii) بروسطد لوری کا نظریه ا | |
| | Write down two uses of sodium chloride. | استعالات لكھے۔ | (viii) سوڈ یم کلورائیڈ کے دو | |
| | Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2= | ے یانچ اجرا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 10 | 3۔ ورج ذیل عل سے کوئی | |
| | Write the general formulae of alkanes and alkyl radical. | اور الکائل ریڈیکل کے جزل فارمولے لکھیں۔ | (i) الكيز (alkanes) | |
| | Write one use of each of bituminous and anthracite. | ئٹ کا ایک ایک استعال ^{تک} صیں۔ | (ii) بچیومینس اور اینتھر اسا | |
| | Write percentage of carbon in peat and lignite. | کاربن کی پرنشیج لکھیں۔ | (iii) پیٹ اورلیکنائٹ میں | |
| | Write the structural formulae of the following. | ل فارمولے لکھیں۔ | (iv) مندرجه ذیل کاسٹر پچرا | |
| | (a) Glyoxal (b) Oxalic acid | ل (ب) آگزالک ایپڈ | (الف) گلائی آ گسال | |
| | Write two uses of ethene. |) کے دو استعالات ککھیں۔ | (v) التخسين (Ethene) | |
| | Why rancid butter has a foul smell? بای کصن کی بدیو کیوں ہوتی ہے۔ (vii) Ho | باتا ہے?www.margarine is prepared | (vi) مارجرین کیے تیار کیا . | |
| | Write formulae of Palmitic acid and stearic acid. | ك ايسد ك فارمو لے لكھيں۔ | (viii) بالمبطك ايسدُ اورستيرً | |
| | Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2= | ے پانچ ابڑا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 10 | 4۔ ورج ذیل میں سے کوئی | |
| | Write names of four natural systems of our earth. | تدرتی مسٹر کے نام لکھئے۔ | (i) ماری زمین کے جار | |
| | Write two sources of oxides of carbon. | ر کے دو مورمز قرار تجیے۔ | (ii) کارین کے آ کسائڈ | |
| | Define ozone and ozone layer. | | (iii) اوزون اور اوزون کیئ | |
| | Define hardwater and softwater. | ٹر کی تعریف سیجئے۔ | (iv) بارڈ واٹر اور سوفٹ وا | |
| | Mention the disadvantages of detergents. | | (v) ڈیٹر مینٹس کے نقصانا | |
| | Give Formulae of chalcopyrite and copper glance. | رگانس کے فارمولے لکھتے۔ | (vi) | |
| | Write Raw materials of Solvay's Process. | 10 march 10 | (vii) سالوے پروس کے | |
| | How is "CO ₂ " prepared in the Solvay's Process. | ،"CO ₂ " کیے تیار کی جاتی ہے۔ | (viii) سالوے پروسس میں | |
| | Part II Note: Attempt any two questions. | دوم لات كر جوابات قرير كرير _ 2=18 | لديد کي سروسوا | |
| | Write down Macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. (رح تبر) | ع کی میکروسکو یک خصوصیات لکھئے۔ م | | |
| | What is a salt. Give preparation of soluble salts in detail. (بنر) | ے۔ سولیبل سالٹس کی تیاری تفصیل سے لکھتے۔ | | |
| | Write down five uses of ethene. (رئر) | ا) کے یانج استعالات لکھئے۔ | - | |
| , | Write down sources and uses of protein. (بنر) | | (ب) بروغین کے سورسز او | |
| | Write a note on fractional distillation of petroleum. (رځنېر) | | 7-(C) پٹرولیم کی فریکشنل ڈآ | |
| | | نتم کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔ | | |
| 1088 - 1019 - 47000 | | | | |
| | 59-62 | | | |
| | 39792 | | | |
| | | | | |