PAPER CODE

NUMBER: 3481

2019 (A) MN-1961 رول نمبر

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) کیمسٹری (نیو سکیم) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE حصہ معروضی** وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ- ہرسوال 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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1-

(1) If $Q_C < K_C$ the direction of reaction will be:- (1) اگر $Q_C < K_C$ ہو توری ایکشن کی سمت ہوگی۔

(A) Forward direction آگے کی سمت (B) Backward direction پیچھے کی طرف

(C) Equilibrium state ایکوی لبریم کی حالت (D) Forward and backward direction آگے اور پیچھے کی سمت

(2) K_C is always equal to:- (2) K_C ہمیشہ برابر ہوتا ہے۔

(A) K_f/K_r (B) K_r/K_f (C) R_r/R_f (D) R_f/R_r

(3) Acetic acid is used for:- (3) ایسٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے۔

(A) Flavouring food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے (B) Making explosive دھماکہ خیز اشیاء بنانے کے لیے

(C) Etching designs نقش و نگار بنانے کے لیے (D) Cleaning metals میٹلز کی صفائی کے لیے

(4) Conjugate base of Sulphuric Acid is:- (4) سلفیورک ایسڈ کا کانجوگیٹ بیس ہے۔

(A) SO_3^{2-} (B) S^{2-} (C) HSO_3^- (D) HSO_4^-

(5) The Coal which has 80 percent content of Carbon is called:- (5) جس کوئلہ میں 80 فی صد کاربن کے اجزا موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے۔

(A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائٹ (C) Anthracite اینتھراسائٹ (D) Bituminous بٹومینس

BLANK

(6) Dehydration of Alcohols can be carried out with:- (6) الکوحلز کی ڈی ہائڈریشن ______ کے ساتھ کی جاسکتی ہے۔

(A) $NaOH$ (B) KOH (C) H_2SO_4 (D) HCl

(7) Among the following ______ is a Triglyceride. (7) مندرجہ ذیل میں سے _____ ٹرائی گلیسرائڈ ہے۔

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

(8) The formula of Palmitic Acid is:- (8) پالمیٹک ایسڈ کا فارمولا ہے۔

(A) $C_{17}H_{35}COOH$ (B) $C_{17}H_{33}COOH$ (C) $C_{17}H_{37}COOH$ (D) $C_{15}H_{31}COOH$

(9) The cause of Global Warming is _______ gas. (9) گلوبل وارمنگ کی وجہ _____ گیس ہے۔

(A) CO_2 (B) SO_2 (C) NO_x (D) O_3

(10) Ionic compounds are soluble in water due to:- (10) آئیونک کمپاؤنڈز _____ کی وجہ سے پانی میں سولیبل ہیں۔

(A) Hydrogen Bonding ہائڈروجن بانڈنگ (B) Ion-Dipole Forces آئن-ڈائی پول فورسز

(C) Dipole-Dipole Forces ڈائی پول-ڈائی پول فورسز (D) Dipole-Induced Dipole Forces ڈائی پول-انڈیوسڈ ڈائی پول فورسز

(11) Potable water on earth is only _____ of total water on earth. (11) زمین پر موجود کل پانی کا صرف _____ پانی پینے کے قابل ہے۔

(A) 0.2 % (B) 0.6 % (C) 2.1 % (D) 4.0 %

(12) The boiling range of Petroleum Ether is:- (12) پٹرولیم ایتھر کا بوائلنگ رینج ہے۔

(A) $80-170^oC$ (B) $20-170^oC$ (C) $30-80^oC$ (D) $170-250^oC$

www.taleem360.com

2019 (A) MN-19(61) رول نمبر

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) کیمسٹری (نیو سکیم) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours **SUBJECTIVE** حصہ انشائیہ وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48 کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Why at equilibrium state, reaction does not stop? — ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟

(ii) What is the Dynamic Equilibrium State? — ڈائنامک ایکوی لبریم سٹیٹ کیا ہے؟

(iii) How can you know that a reaction has achieved the equilibrium state? — آپ کو کیسے پتہ چلے گا کہ ری ایکشن نے ایکوی لبریم حاصل کر لیا ہے؟

(iv) How prediction of a direction of reaction is carried out? — ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاتی ہے؟

(v) Write one use of each of the following:- — درج ذیل میں سے ہر ایک کا ایک ایک استعمال لکھیں۔

(i) Sodium Silicate (ii) Potassium Nitrate — (i) سوڈیم سلیکیٹ (ii) پوٹاشیم نائٹریٹ

(vi) Write two examples of Double Salts. — ڈبل سالٹس کی دو مثالیں دیں۔

(vii) Write two properties of Bases. — بیسز کی دو خصوصیات لکھیں۔

(viii) Write Conjugate acid of each of the following:- — درج ذیل میں سے ہر ایک کا کانجوگیٹ ایسڈ لکھیں۔

(i) NH_3 (ii) HCO_3^{-1}

3. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Give two basic conditions for an element to exhibit catenation. — ایلیمنٹ کو کیٹی نیشن کا مظاہرہ کرنے کے لیے دو بنیادی چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ بیان کیجیے۔

(ii) Define Coke. Write its uses. — کوک کی تعریف کیجیے۔ اس کے استعمالات لکھیے۔

(iii) Write names of four types of formulae of Organic Compounds. — آرگینک کمپاؤنڈز کے فارمولا کی چار اقسام کے نام تحریر کیجیے۔

(iv) Define Unsaturated Hydrocarbons with general formula. — جنرل فارمولے کی مدد سے اَن سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربنز کی تعریف کیجیے۔

(v) Describe the preparation of Alkanes from Alkyl Halides. — الکائل ہیلائڈز سے الکینز (Alkanes) کی تیاری بیان کیجیے۔

(vi) Define Polysaccharides with an example. — ایک مثال دے کر پولی سکرائڈز (Polysaccharides) کی تعریف کیجیے۔

(vii) Write down two comercial uses of Enzymes. — انزائمز کے تجارتی پیمانے پر دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(viii) Give function of "DNA". — "DNA" کا فنکشن لکھیے۔

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Write the names of two acids present in Acid Rain. — ایسڈ رین میں موجود دو ایسڈز کے نام لکھیے۔

(ii) Give a reaction between Ozone and a Free Radical. — اوزون اور ایک فری ریڈیکل کے درمیان ایک ری ایکشن لکھیے۔

(iii) Write down two major sources of CO and CO_2. — CO اور CO_2 کے دو اہم سورسز لکھیے۔

(iv) Why is the water molecule of polar nature? — پانی کا مالیکیول پولر نیچر کا کیوں ہوتا ہے؟

(v) Differentiate between Soft and Hard Water. — سوفٹ اور ہارڈ واٹر میں فرق بیان کیجیے۔

(vi) Write the names and formulae of two Copper Ores. — کاپر کی دو اورز کے نام اور فارمولے تحریر کیجیے۔

(vii) What do you know about Blister Copper? — بلسٹر کاپر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(viii) What happens when CO_2 is passed through Ammonical brine? — جب امونیکل برائن میں سے CO_2 گزاری جاتی ہے تو کیا ہوتا ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions. 18 = 9 x 2 نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) What is the importance of Equilibrium Constant? Explain. 5 — 5۔(الف) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی کیا اہمیت ہے؟ واضح کیجیے۔

(B) Write down four physical properties of Acids. 4 — (ب) ایسڈز کی چار طبعی خصوصیات لکھیے۔

6.(A) Define Alkynes also explain two methods of preparation of Alkynes. 5 — 6۔(الف) الکائینز کی تعریف کریں نیز الکائینز کی تیاری کے دو طریقوں کی وضاحت کریں۔

(B) What are Polysaccharides? Give their properties. 4 — (ب) پولی سکرائڈز کیا ہیں؟ اُن کی خصوصیات بیان کریں۔

7.(A) Write uses of Diesel Oil and Fuel Oil. 5 — 7۔(الف) ڈیزل آئل اور فیول آئل کے استعمالات لکھیے۔

(B) Which of the qualities make water a best solvent? 4 — (ب) پانی کن خصوصیات کی بنا پر بہترین سولوینٹ ہے؟

www.taleem360.com

PAPER CODE NUMBER: 3488

2019 (A) MN-19672 رول نمبر

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) کیمسٹری (نیو سکیم) گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال 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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Lactic acid occurs in:- لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے۔ (1)

(A) Rancid butter باسی مکھن میں (B) Sour milk پھٹے ہوئے دودھ میں (C) Grapes انگوروں میں (D) Apple سیب میں

(2) The colour of $Fe(OH)_3$ is:- $Fe(OH)_3$ کا رنگ ہوتا ہے۔ (2)

(A) Brown براؤن (B) White سفید (C) Blue نیلا (D) Dirty green سبز

(3) Among the following ______ is the hardest coal. درج ذیل میں سے ______ سخت ترین کوئلہ ہے۔ (3)

(A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائٹ (C) Bituminous بچومینس (D) Anthracite اینتھراسائٹ

(4) Reduction of Alkyl halides take place in the presence of:- الکائل ہیلائڈز کی ریڈکشن ______ کی موجودگی میں ہوتی ہے۔ (4)

(A) Na / $dil\ HC\ell$ (B) Ni / $dil\ HC\ell$ (C) Zn / $dil\ HC\ell$ (D) Pt

(5) Maltose is generally found in:- مالٹوز عام طور پر ______ میں پایا جاتا ہے۔ (5)

(A) Milk دودھ (B) Cereals اناج (C) Dairy products ڈیری پروڈکٹس (D) Cotton کاٹن

(6) Polymerization of Amino acids yields:- امائنو ایسڈز کی پولیمرائزیشن سے بنتا ہے۔ (6)

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Lipids لپڈز (C) Proteins پروٹینز (D) Sugar شوگر

(7) Among the following _____ gas is known as life gas for plants. درج ذیل میں سے _____ گیس پودوں کی لائف گیس کہلاتی ہے۔ (7)

(A) O_3 (B) O_2 (C) CO_2 (D) N_2

(8) Among the following disease ______ causes liver inflammation. درج ذیل بیماریوں میں ______ جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے۔ (8)

(A) Jaundice یرقان (B) Dysentery پیچش (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہیپاٹائٹس

(9) Percentage of water in human body is:- انسانی جسم میں پانی کی فی صد مقدار ہے۔ (9)

(A) 68 % (B) 69 % (C) 70 % (D) 71 %

(10) Chalco Pyrite is an ore of:- چالکو پائرائٹ _____ کی " اور " ہے۔ (10)

(A) Copper کاپر (B) Silver سلور (C) Iron آئرن (D) Zinic زنک

(11) The value of K_C depends upon:- K_C کی ویلیو کا انحصار ہوتا ہے۔ (11)

(A) Temperature ٹمپریچر پر (B) Pressure پریشر پر (C) Volume والیوم پر (D) Density ڈینسٹی پر

(12) For the following reaction units of K_C are:- دیئے گئے ری ایکشن کے لیے K_C کے یونٹس ہوں گے۔ (12)

$$H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$$

(A) $mol^{-1}.dm^3$ (B) $mol\ dm^{-3}$ (C) $mol.dm^3$ (D) No unit کوئی یونٹ نہیں

www.taleem360.com

2019 (A) MN-1962 رول نمبر

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) کیمسٹری (نیو سکیم) گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours — وقت = 1.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 48 — کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What are reversible reactions? Give example. — ریورسیبل ری ایکشنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجیے۔

(ii) What is equilibrium constant? Write its units. — ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیا ہے؟ اس کے یونٹ لکھیے۔

(iii) Write any two macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. — ڈائنامک ایکوی لبریم کی دو میکروسکوپک خصوصیات لکھیے۔

(iv) What is meant by extent of a reaction? — ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟

(v) State limitations of Arrhenius concept. — آرہینیس کے نظریہ کی حدود بیان کیجیے۔

(vi) Write the uses of Nitric acid and Benzoic acid. — نائٹرک ایسڈ اور بنزوئک ایسڈ کے استعمالات لکھیے۔

(vii) Write names and formulas of two double salts. — دو ڈبل سالٹس کے نام اور فارمولے لکھیے۔

(viii) Write names of two acids found in apple and citrus fruits. — سیب اور سٹرس فروٹ میں پائے جانے والے دو ایسڈز کے نام لکھیے۔

3. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is meant by Functional group? Give an example. — فنکشنل گروپ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔

(ii) Give one difference between Aldehydes and Ketones. — ایلڈی ہائیڈز اور کیٹونز میں ایک فرق بیان کریں۔

(iii) Write four uses of Natural gas. — قدرتی گیس کے چار استعمالات لکھیں۔

(iv) What is meant by hydrogenation of Alkenes? — الکینز (Alkenes) کی ہائیڈروجینیشن سے کیا مراد ہے؟

(v) Write two uses of Acetylene. — ایسٹیلین کے دو استعمالات لکھیں۔

(vi) Write two sources and two uses of Proteins. — پروٹینز کے دو سورسز اور دو استعمالات لکھیں۔

(vii) What is Polysaccharides? Give an example. — پولی سکرائیڈز کیا ہیں؟ ایک مثال لکھیں۔

(viii) What is hydrogenation of Vegetable oil? — ویجیٹیبل آئل کی ہائیڈروجینیشن کیا ہے؟

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Write composition of dry air. — خشک ہوا کی کمپوزیشن تحریر کیجیے۔

(ii) Define acid rain. — ایسڈ رین کی تعریف کیجیے۔

(iii) Describe two serious effects of Ozone depletion. — اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کیجیے۔

(iv) Why water is called a universal solvent? — پانی ایک یونیورسل سالونٹ کیوں ہے؟

(v) What is Capillary action? — کیپلری ایکشن کیا ہے؟

(vi) Define metallurgy. — میٹلرجی کی تعریف کیجیے۔

(vii) Write two uses of Urea. — یوریا کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(viii) Write the names of different metallurgical operations. — مختلف میٹلرجیکل آپریشنز کے نام لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions. 18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Write five macroscopic properties of dynamic equilibrium. 5 — 5۔(الف) ڈائنامک ایکوی لبریم کی پانچ میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجیے۔

(B) Explain Lewis concept of Acids and Bases with examples. 4 — (ب) لیوس کا ایسڈ بیس نظریہ مثالوں سے واضح کیجیے۔

6.(A) Write the five sources of Alkanes. 5 — 6۔(الف) الکینز (Alkanes) کے پانچ سورسز لکھیں۔

(B) Write one source and one use of each of Vitamin A and Vitamin D. 4 — (ب) وٹامن A اور وٹامن D کا ایک ایک استعمال اور سورس (ماخذ) لکھیں۔

7.(A) How is Urea manufactured? Explain showing the flow sheet diagram. 5 — 7۔(الف) یوریا کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ فلوشیٹ ڈائیگرام سے وضاحت کیجیے۔

(B) Write two methods for removal of permanent hardness of water with equations. 4 — (ب) پانی کی پرمانینٹ ہارڈنیس کو ختم کرنے کے دو طریقے مساوات کے ذریعے لکھیے۔

www.taleem360.com