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 ہرسوال 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:- اگر $Q_C < K_C$ ہوتوری ایکشن کی سمت ہوگی۔ (1)

(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:- K_C ہمیشہ برابر ہوتا ہے۔ (2)

(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:- ایسٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے۔ (3)

(A) Flavouring food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے (B) Making explosive دھماکہ خیز اشیا بنانے کے لیے
(C) Etching designs نقش ونگار بنانے کے لیے (D) Cleaning metals میٹلز کی صفائی کے لیے

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

(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:- جس کوئلہ میں 80 فی صد کاربن کے اجزا موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے۔ (5)

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

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

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

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

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

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

(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. گلوبل وارمنگ کی وجہ ______ گیس ہے۔ (9)

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

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

(A) Hydrogen Bonding ہائیڈروجن 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. زمین پر موجود کل پانی کا صرف ______ پانی پینے کے قابل ہے۔ (11)

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

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

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

ParhloPakistan.com
BLANK

2019 (A) MN-19671 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 نمبر2۔ 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 نمبر3۔ 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 ہیلائیڈز 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 نمبر4۔ 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) الکائنز کی تعریف کریں نیز الکائنز 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؟

22-2019(A)-58000 (MULTAN)

ParhloPakistan.com