PAPER CODE NUMBER: 3488

2019 (A) MN-19692 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 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) 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 / $dil\ HCl$ (B) Ni / $dil\ HCl$ (C) Zn / $dil\ HCl$ (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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5** سوال نمبر3۔ 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۔ (i)

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

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

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

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

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

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

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

4. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5** سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

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

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

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

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

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

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

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

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

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 پرمیننٹ ہارڈنیس کو ختم کرنے کے دو طریقے مساوات کے ذریعے لکھیے۔

ParhloPakistan.com