

رول نمبر _____ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2017-2019)

CHEMISTRY

019 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7483

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR-G1-10-19

کل نمبر : 12

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Which is secondary pollutant : SO_3 (D) CO (C) CO_2 (B) H_2SO_4 (A)	1-1
The reduction of alkyl halides takes place in the presence of : Zn/HCl (D) Na/HCl (C) Cu/HCl (B) Mg/HCl (A)	2
Which one of the following is not a fraction of petroleum : Kerosene oil (A) Diesel oil (B) Alcohol (C) Kerosene oil (D) Diesel oil (A) Kerosene oil (B) Diesel oil (C) Alcohol (D) Kerosene oil	3
The unit of molar concentration is : $mol^{-1} dm^{-1}$ (D) $mol dm^{-1}$ (C) $mol dm^{-2}$ (B) $mol dm^{-3}$ (A)	4
Which one of the following disease causes severe diarrhea and can be fatal : Jaundice (D) Cholera (C) Dysentery (B) Typhoid (A)	5
A reverse reaction is one : Which proceeds from left to right (A) In which reactants react to form product (B) Which speeds up gradually (C) Which slows down gradually (D)	6
Which one of the following salts makes the water permanently hard : $CaSO_4$ (D) $Ca(HCO_3)_2$ (C) Na_2CO_3 (B) $NaHCO_3$ (A)	7
The water of crystallization is responsible for the : Boiling points of crystals (A) Melting points of crystals (B) Transition point of crystals (C) Shapes of crystals (D)	8
Lactic acid is found in : Lemon (D) Urine (C) Sour milk (B) Apple (A)	9
Which vitamin is fat soluble : B Complex (D) B (C) K (B) C (A)	10
Wood contains carbon about : 70 % (D) 60 % (C) 50 % (B) 40 % (A)	11
Formula of palmitic acid is : $C_{16}H_{31}COOH$ (D) $C_{15}H_{31}COOH$ (C) $C_{15}H_{32}COOH$ (B) $C_{17}H_{35}COOH$ (A)	12

ردل نمبر----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2019-2017)

CHEMISTRY

019 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Paper :II (Essay Type)

(یہ لاگروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اوّل PART - I)

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What is meant by the term "Chemical equilibrium state" ? (i) "کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت" سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Define irreversible reaction, give an example. (ii) **ایر ریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔**
- (iii) What do you mean by the extent of reaction? (iii) **ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟**
- (iv) Write down two macroscopic characteristics of forward reaction. (iv) **فارورڈ ری ایکشن کی دو میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔**
- (v) Why H^+ ion acts as a Lewis acid ? (v) **H^+ آئن کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟**
- (vi) Define pH. What is the pH of pure water? (vi) **pH کی تعریف لکھئے۔ نیز خالص پانی کی pH کتنی ہے؟**
- (vii) Write the name and formulae of two mineral acids. (vii) **دو مینرل ایسڈز کے نام اور فارمولے تحریر کیجئے۔**
- (viii) Differentiate between conjugate acid and conjugate base. (viii) **کانجوگٹ ایسڈ اور کانجوگٹ بیس میں فرق بیان کیجئے۔**

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

10 3. Write short answers to any FIVE (5) questions :

- (i) What is meant by isomerism? آئسومیرزم سے کیا مراد ہے؟
- (ii) What is an ester group? Write down the formula of ethyl acetate. ایسٹروپ کیا ہے؟ احتمال ایسٹٹ کا فارمولا لکھئے۔
- (iii) Write any two uses of organic compounds. آرگینک کمپاؤنڈز کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- (iv) Why are the alkenes called olefins? الکینز (alkenes) اولی فنز کیوں کہلاتی ہیں؟
- (v) Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons. سچو رےٹڈ اور آن سچو رےٹڈ ہائیڈروکاربنز میں فرق کیجئے۔
- (vi) Write two characteristics of monosaccharides. مونوسکرائڈز کی دو خصوصیات لکھئے۔
- (vii) Write two points of importance of vitamins. وٹامنز کی اہمیت کے دو نکات تحریر کیجئے۔
- (viii) What is the function of DNA? ڈی این اے (DNA) کا فنکشن کیا ہے؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Write down the name of stratosphere's regions. (i) سٹریٹوسفیر کے ریجنز کے نام لکھئے۔
 - (ii) Write down two effects of SO_2 . (ii) SO_2 کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
 - (iii) Differentiate between primary and secondary air pollutants. (iii) ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پلوشنٹس میں موازنہ کیجئے۔
 - (iv) What is jaundice? Give its symptoms. (iv) ریقان کیا ہے؟ اس کی علامات لکھئے۔
 - (v) Write down two properties of water. (v) پانی کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
 - (vi) What is meant by minerals? (vi) منرلز سے کیا مراد ہے؟
 - (vii) How is ammonia prepared for the synthesis of urea? (vii) یوریا کی تیاری کے لیے امونیا کو کیسے بنایا جاتا ہے؟
 - (viii) Write down the two uses of petroleum ether. (viii) پٹرولیم ایٹر کے دو استعمالات لکھئے۔

(PART - II دوم حصہ)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) How the direction of a reaction can be predicted by the numeric value of equilibrium constant? (الف) ایکوی لبریم کوئسٹنٹ کی عددی ویلیو سے ری ایکشن کی سمت کیسے معلوم کی جاسکتی ہے؟

(ب) Write the concept of Bronsted Lowry acids and bases. Give examples. (ب) بروئنسڈ لوری کا ایسڈز اور بیسز کے بارے میں نظریہ لکھئے۔ مثالیں دیجئے۔

6. (a) Write any five uses of ethene. (الف) اتھین (Ethene) کے کوئی پانچ استعمالات لکھئے۔

(ب) Explain any four sources of lipids. (ب) لپڈز کے کوئی سے چار سورسز کی وضاحت کیجئے۔

7. (a) Write down five advantages of Solvay's Process. (الف) سالوے پروسس کے پانچ فوائد تحریر کیجئے۔

(ب) Describe two methods for the removal of permanent hardness of water. (ب) پانی کی پرمانینٹ ہارڈنیس کو ختم کرنے کے دو طریقے بیان کیجئے۔