

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	کون سا سیکنڈری پلوٹنٹ ہے :
The reduction of alkyl halides takes place in the presence of : Zn / HCl (D) Na / HCl (C) Cu / HCl (B) Mg / HCl (A)	2	الکیل ہیلائیڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کسی کی موجودگی میں ہوتی ہے :
Which one of the following is not a fraction of petroleum : Kerosene oil (D) Diesel oil (C) Alcohol (B) Petrol (A)	3	مندرجہ ذیل میں سے کون سی پٹرولیم کی فریکشن نہیں ہے :
The unit of molar concentration is : $mol^{-1} dm^{-1}$ (D) $mol dm^{-1}$ (C) $mol dm^{-2}$ (B) $mol dm^{-3}$ (A)	4	مولر کنسنٹریشن کا یونٹ ہوتا ہے :
Which one of the following disease causes severe diarrhea and can be fatal : Jaundice (D) Cholera (C) Dysentery (B) Typhoid (A)	5	مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری ڈائریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے :
A reverse reaction is one : Which proceeds from left to right In which reactants react to form product Which speeds up gradually (D) Which slows down gradually (C)	6	ریورس ری ایکشن وہ ہے : (A) جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے (B) جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹ بناتے ہیں (C) جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے (D) جو بتدریج تیز ہوتا ہے
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	پرمانینٹ ہارڈنیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے :
The water of crystallization is responsible for the : Boiling points of crystals (B) Melting points of crystals (A) Transition point of crystals (D) Shapes of crystals (C)	8	واٹر آف کریسٹلائزیشن کس کا ذمہ دار ہے : (A) کرٹلنگ کے میلٹنگ پوائنٹس کا (B) کرٹلنگ کے بوائلنگ پوائنٹس کا (C) کرٹلنگ کی اشکال کا (D) کرٹلنگ کے ٹرانزیشن پوائنٹس کا
Lactic acid is found in : Lemon (D) Urine (C) Sour milk (B) Apple (A)	9	لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے :
Which vitamin is fat soluble : B Complex (D) B (C) K (B) C (A)	10	فٹ سویلبل وٹامن کون سا ہے :
Wood contains carbon about : 70 % (D) 60 % (C) 50 % (B) 40 % (A)	11	کڑی میں تقریباً کاربن پایا جاتا ہے :
Formula of paimitic 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	پالمیک ایسڈ کا فارمولا ہے :

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

CHEMISTRY

019 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

LHR-G₂-15-19

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - I PART)

کل نمبر : 48

10 2. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define forward and reverse reaction. (i) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی تعریف کیجئے۔
- What do you mean by equilibrium constant? (ii) ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
- Write the equilibrium constant expression for the reaction : (iii) مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے :
$$H_{2(g)} + I_{2(g)} \rightleftharpoons 2HI_{(g)}$$
- What is dynamic equilibrium state? (iv) ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت سے کیا مراد ہے؟
- Write limitation of Arrhenius concept. (v) آرنہیئس نظریہ کی حدود بیان کیجئے۔
- Write any two physical properties of bases. (vi) بیسز کی کوئی دو مخصوص خصوصیات تحریر کیجئے۔
- Define neutralization reaction. Give an example. (vii) نیوٹرائزیشن کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔
- What are mixed salts? Give an example. (viii) مکسڈ سالٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

10 3. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Write down different types of coal. (i) کوئلے کی مختلف اقسام تحریر کیجئے۔
- What is isomerism? Give an example. (ii) آئسومرزم کیا ہے؟ مثال دیجئے۔
- What is structural formula? Give an example. (iii) سٹرکچرل فارمولا کیا ہے؟ مثال دیجئے۔
- What are closed chain hydrocarbons? Give an example. (iv) کلوزڈ چین ہائڈروکاربنز کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔
- Why are alkenes reactive? (v) الکیینز کیوں ری ایکٹیو ہیں؟
- Name two diseases caused by deficiency of vitamin A. (vi) وٹامن اے کی کمی سے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔
- Where are protein found? (vii) پروٹین کن کن اشیاء میں پائی جاتی ہے؟
- What is difference between glucose and fructose? (viii) گلوکوز اور فrukٹوز میں کیا فرق ہے؟

10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Write the name of two primary air pollutants. (i) دو پرائمری نضائی پلوتینٹس کے نام کیا ہیں؟
- Write two effects of ozone depletion. (ii) اوزون کی تہ میں کمی کے دو اثرات لکھئے۔
- What is the temperature range of stratosphere and mesosphere? (iii) سٹریٹوسفیر اور میزوسفیر کی ٹمپریچر رینج کیا ہے؟
- What is the reason of jaundice and typhoid? (iv) یرقان اور ٹائیفائیڈ کی وجہ کیا ہے؟
- Write two disadvantages of hard water. (v) ہارڈ واٹر کے دو نقصانات لکھئے۔
- Name any two processes which involved in metallurgy for extraction of a metal in the pure state from its ore. (vi) اور سے خالص میٹل حاصل کرنے کے لیے میٹلر جی کے دو پراسیسز کے نام لکھئے۔
- Write the formulae of matte and urea. (vii) میٹل اور یوریا کے فارمولے لکھئے۔
- Write two advantages of Solvay's process. (viii) سالوے پراسس کے دو فائدے لکھئے۔

(حصہ دوم - II PART)

Note : Attempt any TWO questions. نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5 (الف) لاء آف ماس ایکشن بیان کیجئے اور ایک جنرل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کیجئے۔
5. (a) State the Law of Mass Action and derive equilibrium constant expression for general reaction.
- 4 (ب) ایسڈز اور بیسز کے لیوس نظریہ کی وضاحت کیجئے۔
(b) Explain the Lewis concept of acids and bases.
- 5 6. (الف) ایسیٹیلین (Acetylene) کے استعمالات لکھئے۔
(a) Write down the uses of acetylene.
- 4 (ب) کچھ فیٹ سولیبل وٹامنز کے سورسز اور ان کی کمی کی وجہ سے ہونے والی بیماریاں لکھئے۔
(b) Write down the sources and diseases due to deficiency of some fat soluble vitamins.
- 5 7. (الف) کاپر کے حوالے سے سملٹنگ کے پروسس کی وضاحت کیجئے۔
(a) Explain the process of smelting with reference to copper.
- 4 (ب) پانی کی پرمیننٹ ہارڈ نیس ختم کرنے کے دو طریقے لکھئے۔
(b) Write two methods for the removal of permanent hardness of water.