

الحمد لله

019 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

PAPER CODE =7486

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

LHR-G2-10-19

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 بائین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر 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.

213-019-II-(Objective Type)-19750 (7486)

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

(PART - I حصہ اول)

کل نمبر : 48

2- 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 : $H_{2(g)} + I_{2(g)} \rightleftharpoons 2HI_{(g)}$ (iii) مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے :
- What is dynamic equilibrium state? (iv) ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت سے کیا مراد ہے؟
- Write limitation of Arrhenius concept. (v) آرنیئس 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) نیوٹرلائزیشن کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔
- What are mixed salts? Give an example. (viii) مکسڈ سالٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

3- 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) کلوژڈ چین ہائڈروکاربنز کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔
- Why are alkenes reactive? (v) الکیئنز کیوں ری ایکٹو 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 فروکٹوز میں کیا فرق ہے؟

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

- Write the name of two primary air pollutants. (i) دو پرائمری فضائی 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) بیریقان 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 میٹلرجی کے دو پراسیسز کے نام لکھئے۔
- Write the formulae of matte and urea. (vii) میٹہ اور یوریا کے فارمولے لکھئے۔
- Write two advantages of Solvay's process. (viii) سالوے پراسس کے دو فائدے لکھئے۔

(PART - II حصہ دوم)

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۔
(ب) ایڈز اور بیسز کے لیوس نظریہ کی وضاحت کیجئے۔
(a) State the Law of Mass Action and derive equilibrium constant expression for general reaction. (b) Explain the Lewis concept of acids and bases.
- 6- (الف) ایسیٹیلین (Acetylene) کے استعمالات لکھئے۔
(ب) کچھ فیٹ سولیوبل ڈیٹامنز کے سورسز اور ان کی کمی کی وجہ سے ہونے والی بیماریاں لکھئے۔
(a) Write down the uses of acetylene. (b) Write down the sources and diseases due to deficiency of some fat soluble vitamins.
- 7- (الف) کاپر کے حوالے سے سیمیٹنگ کے پروسس کی وضاحت کیجئے۔
(ب) پانی کی پرمیننٹ ہارڈنیس ختم کرنے کے دو طریقے لکھئے۔
(a) Explain the process of smelting with reference to copper. (b) Write two methods for the removal of permanent hardness of water.