

CHEMISTRY

019 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

(حصہ اول - PART - I)

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

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

- Define forward and reverse reaction.
- What do you mean by equilibrium constant?
- Write the equilibrium constant expression for the reaction : $H_{2(g)} + I_{2(g)} \rightleftharpoons 2HI_{(g)}$
- What is dynamic equilibrium state?
- Write limitation of Arrhenius concept.
- Write any two physical properties of bases.
- Define neutralization reaction. Give an example.
- What are mixed salts? Give an example.

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

- Write down different types of coal.
- What is isomerism? Give an example.
- What is structural formula? Give an example.
- What are closed chain hydrocarbons? Give an example.
- Why are alkenes reactive?
- Name two diseases caused by deficiency of vitamin A.
- Where are protein found?
- What is difference between glucose and fructose?

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

- Write the name of two primary air pollutants.
- Write two effects of ozone depletion.
- What is the temperature range of stratosphere and mesosphere?
- What is the reason of jaundice and typhoid?
- Write two disadvantages of hard water.
- Name any two processes which involved in metallurgy for extraction of a metal in the pure state from its ore.
- Write the formulae of matte and urea.
- Write two advantages of Solvay's process.

(حصہ دوم - PART - II)

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) ایسڈز اور بیسز کے لیوس نظریہ کی وضاحت کیجئے۔
- 6- (الف) ایسٹیلین (Acetylene) کے استعمالات لکھئے۔
(ب) کچھ فیٹ سولیوبل وٹامنز کے سورسز اور ان کی کمی کی وجہ سے ہونے والی بیماریاں لکھئے۔
- 7- (الف) کاپر کے حوالے سے سملٹنگ کے پروسس کی وضاحت کیجئے۔
(ب) پانی کی پرمینٹ ہارڈنیس ختم کرنے کے دو طریقے لکھئے۔
- (ب) Write two methods for the removal of permanent hardness of water.