Subject:Chemistry(Subjective)

Attempt any six question.(12)

Describe law of mass action and write its equation.

- What is meant by equilibrium constant and write its units.
- ³ What is meant by extent of reactions?
- Compare macroscopic properties of forward and reverse reactions.
- Write four physical properties of acids.
- ⁶ What is difference between conjugate acid and base?
- ⁷ Complete the reactions. $(NH_4)_2SO_4+Ca(OH)_2 \rightarrow$

⁸ Describe two important charactersticis of salts.

ا یکوی لبریم کانسٹنٹ سے کیامر ادہے؟اس کالیونٹ لکھیں۔

لاء آف ماس ایکشن بیان کریں اور اسکی مساوات لکھیں۔

- کیمیکل ری ایکشن کی حدسے کیام ادیے؟
- فارور ڈ اور رپورس ری ایکشنز کی میکر و سکویک خصوصات لکھیں۔
 - ايبلاز كي جار خصوصيات لكھيں۔
 - کانجو گیٹ ایبڈ اور بیس میں فرق کریں۔

 $(NH_{A})_{2}SO_{4}+Ca(OH)_{2} \rightarrow$

Attempt any six questions(12)

- ¹ What are organic compounds?
- ² Compare heterocyclic and carbocyclic compounds.
- Define anthracite and give its one use.
- Describe test for ketonic group.
- ⁵ Define hydrocarbon. Give two examples.
- Describe uses of methan and ethane.
- ⁷ Write one important use of each.
 - i)Chloroform
- ii) Carbon tetra chloride
- What are addition reactions? Give examples.

- آر گینک کمیاؤنڈز کی تعریف کریں۔
- ہیٹر وسائکلک اور کاربوسائیکلک کمیاؤنڈز کاموازنہ کریں۔
- انتھر اسائٹ کی تعریف کریں اور اسکاایک استعال کھیں۔
 - کیٹونک گروپ کے لیے ٹیسٹ بیان کریں۔
 - ہائڈرو کارین کی تعریف کرس اور دو مثالیں دیں۔
 - میتھین اور ایتھین کے استعالات بیان کریں۔
 - ہر ایک کا ایک اہم استعمال لکھیں۔ کلورو فارم ، کاربن ٹیٹر اکلورا کڈ
 - ایڈیشن ری ایکشن کیاہیں؟مثال دیں۔

Attempt all.(18)

- ¹ (a) State the law of mass action and derive the expression for equilibrium constant for a general reaction.
- (b) Write a note on basic and normal salts.
- (a) او آف ماس ایکشن تحریر کریں اور ایک جزل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کریں۔
 - (b) ببیک اور نار مل سالٹس پر نوٹ لکھیں۔