

Q. No. 1. Multiple Choice Questions

(6)

- فاسفورس ڈائی کلورائٹ اور کلورین کے ری ایکشن سے فاسفورس سینٹا آسائٹزٹی کے یونٹ کیا ہوں گے
ہے کے سی کے یونٹ کیا ہوں گے
- a) mol dm⁻³ b) mol⁻¹ dm⁻³ c) mol⁻¹ dm³ d) mol dm³
1. For a reaction between PCl₃ and Cl₂ to form PCl₅ the units of Kc are
ہاندرو جن آئیڈ ائنڈ کاربگ ہے
2. The color of Hydrogen Iodide is
جب ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جائے تو کہلاتا ہے
- a) Colorless b) black c) red d) pink
3. When a reaction ceases to proceed it is called
جیکیل ایکوی لبریم کی حالت
شیک ایکوی لبریم کی حالت
ڈیناک ایکوی لبریم کی حالت
d) all of the above
4. The percentage of Nitrogen and Oxygen in our atmosphere is
کھوٹسپر میں ناٹرگن اور آئسین کی مقدار ہے
- a) 80% b) 90% c) 97% d) 99%
5. Which gas is used to prepare ammonia.
کون سی گیس امونیاکی تیاری میں استعمال ہوتی ہے
- a) N₂ b) O₂ c) Cl₂ d) S
6. In the lime kiln, the reaction goes to completion because
چونے کی بھی میں ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ کیا ہے
- CaCO₃ $\xrightarrow{\text{ }} \text{CaO} + \text{CO}_2$
کلیمیں آسائید کا کلیم کاربونیٹ سے زیادہ مستحکم ہوتا ہے
بلند پتھر پر
کاربن ڈائی آسائید کا خارج ہونا
کلیمیں آسائید کا ناؤنٹا
b) CaO is more stable than CaCO₃
c) CO₂ escape continuously
d) CaO is not dissociated

Q. NO. 2. Short Questions.

(10×2=20)

- I. How direction of reaction is predicted.
ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاتی ہے۔
- II. What is meant by limit of reaction?
ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
- III. Which type of reaction never complete
کوئی ایکشن اختتام کو نہیں پہنچتا
- IV. Why at equilibrium state reaction does not stop.
ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا۔
- V. Write some properties of reversible reaction.
ریسولب۔ ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھیں
ری ایکسائیڈ اور پراؤکٹس میں فرق کریں۔
- VI. Differ reactant and products.
اریسولب۔ ری ایکشن کی خصوصیات بیان کریں
- VII. What properties of irreversible reaction.
ایکوی لبریم کو کسی بھی طرف سے کیے حاصل کیا جاتا ہے
- VIII. Why equilibrium state is achievable from either way.
شیک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے
- IX. What is meant by static equilibrium.
کھوٹ سفیر ک گیس کا استعمال لکھیں
- X. Write the uses of atmospheric gases.

Q. NO. 3. Long Question.

(4)

State and explain the Law of Mass Action and derive the expression for equilibrium constant Kc

لام اف ماس ایکشن کی تعریف کریں اور ایکوی لبریم کا نئٹ ایکسائیڈ لکھیں۔