

Q. NO. 1. Multiple Choice Questions

(6)

1. Acidic solution has pH value ایسڈک سلوشن کی پی ایچ ہوتی ہے
 a) less than 7 کم سے کم سات b) greater than 7 سات سے زیادہ 7 c) equal to 7 سات کے برابر 7 d) none of these کوئی نہیں
2. which one is used for etching glass کون سی شے گلاس پے نقش و نگار بنانے کے لئے استعمال ہوتی ہے
 a) HF b) HCl c) HBr d) HI
3. Lactic acid is found in لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے
 a) citrus fruit سٹرس فروٹ b) sour milk کھٹا دودھ c) rancid butter باسی مکھن d) apple سیب
4. which one of the following is amphoteric کان سا ایفٹو ٹیرک ہے
 a) BF_3 b) NaCl c) H_2O d) SO_4^{2-}
5. Lewis acid base concept has the following characteristics except لیوس ایسڈ اور بیس کے نظریہ کی خاصیت ہے
 a) formation of an adduct آڈکٹ کا بننا b) formation of a coordinate covalent bond بانڈ کا بننا
 c) donation and acceptance of electron pair کرنا دینا اور قبول کرنا d) donation and acceptance of a proton کرنا پروٹون کا دینا اور قبول کرنا
6. Jabir bin Hayan prepared جابر بن حیان سے تیار کیا
 a) Nitric acid نائٹرک ایسڈ b) Hydrochloric acid ہائیڈروکلورک ایسڈ c) sulphuric acid سلفیورک ایسڈ d) all of these یہ تمام

Q. NO. 2 Short Questions

10×2=20

- i) How are soluble salts recovered from water سو لوبل سالتس پانی سے کیسے حاصل ہوتے ہیں .
- ii) How are the insoluble salts prepared ان سولوبل سالتس کیسے تیار کئے جاتے ہیں
- iii) Why is salts neutral. Explain with an example سالتس نیوٹرل کیوں ہیں ایک مثال دیں .
- iv) Write down limitations of Arrhenius concept آرنہیئس کے نظریہ کی حدود کیا ہیں .
- v) Give the uses of sulphuric acids سلفیورک ایسڈ کے استعمال لکھیں .
- vi) Why is pure water not a strong electrolyte. خالص پانی طاقتور الیکٹرولائٹ کیوں نہیں ہے
- vii) Differentiate between p and pH value پی اور پی ایچ ویلیو میں کیا فرق ہے .
- viii) What is the difference between Lewis and Base لیوس ایسڈ اور بیس میں کیا فرق ہے .
- ix) Write down uses of calcium hydroxide کیلسیم ہائیڈروآکسائیڈ کے استعمال لکھیں .
- x) What are indicator انڈیکیٹرز کیا ہوتے ہیں .

Q. NO. 3 Long Questions

(4)

Write the uses of bases.

مسرد کے استعمال لکھیں.