

Chemistry 10th class

Ch # 7 1st half

Time Allowed: 40 Minutes

Marks: 20

Name: _____

Roll. No. _____

Section: _____

Q. no 1: Choose the best answer:

(5)

- I. Temporary hardness is removed by adding. ٹمپری ہارڈنس کو کیسے شامل کرنے سے ختم کیا جاتا ہے
a) quick lime کو تک لائم b) slaked lime سلیکڈ لائم c) lime stone لائم سٹون d) soda lime سوڈا لائم
- II. permanent hardness is removed by adding. پیمپل ہارڈننس کس کو شامل کر کے الگ کی جاتی ہے
a) soda lime سوڈا لائم b) Na₂-zeolite سوڈیم زیولائٹ c) limestone لائم سٹون d) quick lime کو تک لائم
- III. which one of the following salts makes the water permanently hard کون سا سالت پانی کو پیمپل ہارڈ بنا دیتا ہے
a) Na₂CO₃ b) NaHCO₃ c) Ca(HCO₃)₂ d) CaSO₄
- IV. specific heat capacity of water is پانی کی مخصوص صہیت کاپیسٹیٹی ہے
a) 4.2 kJg⁻¹k⁻¹ b) 4.2 jg⁻¹k⁻¹ c) 2.4 kJg⁻¹k⁻¹ d) 2.4 Jg⁻¹k⁻¹
- V. water dissolves non ionic compounds by آئن نان آئیونک کمپاؤنڈ کو کیوں حل کرتا ہے
a) ion-ion forces آئن آئن فورس b) ion-dipole force آئن ڈائپول فورس
c) dipole-dipole forces ڈائپول ڈائپول فورس d) hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ

Q No. 2 Short Question

(5×2=10)

- I. Why are non polar compounds insoluble in water. نان پولر کمپاؤنڈ پانی میں حل میں کیسے ہوتا ہے۔
- II. How does water rise in plants. پودوں میں پانی کیسے اوپر چڑھتا ہے۔
- III. How does water dissolves sugar and alcohols. پانی شوگر اور الکوحل کو کیسے حل کرتا ہے۔
- IV. How does limestone dissolves in water. پانی میں لائم سٹون کیسے حل ہوتا ہے۔
- V. Explain the chemistry of removing temporary hardness by boiling. بولنگ سے کیسے پانی کی ہارڈننس کو ختم کیا جاسکتا ہے۔

Q No. 3 Long Question

(5)

Write the method to remove the hardness of water. پانی کی ہارڈننس دور کرنے کے طریقے لکھیں۔