

I. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

2x4=8

1. ఆల్కహాల్, గ్లూకోజు వంటి లవణాలు హైడ్రోజన్ను కలిగి ఉన్నప్పటికీ అవి ఆమ్లాలు కావు. దీనిని ఒక కృత్యం ద్వారా వివరించుము.

(లేక)

ఆమ్లాలు, లోహాలతో చర్య జరిపి హైడ్రోజన్ వాయువు విడుదల చేస్తాయని నిరూపించండి.

2. క్రింది పట్టికను పూరించండి

క్ర.సం	నమూనా ద్రావణం	ఎర్ర లిటమ్స్	నీలి లిటమ్స్	ఫినాఫ్థలీన్ ద్రావణం	మిథైల్ ఆరెంజ్ ద్రావణం
1	HCl				
2	NaOH				

(లేక)

క్రింది పట్టికను పరిశీలించి, అడిగిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

ద్రవం/ద్రావణం	pH
P	7
Q	6
R	11
S	2
T	8

c) బలమైన ఆమ్లము ఏది

d) ఏది స్వచ్ఛమైన నీటిని సూచిస్తుంది?

e) $P^H=7$ అయిన $[H]^+$ ను కనుగొనండి.

f) ఏమి ఆమ్ల ద్రావణాలు?

II. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

3x2=6

3. తటస్థీకరణం అనగానేమి? రెండు ఉదాహరణలు రాయండి.

4. శుద్ధజలం విద్యుద్వాహకతను ఎందుకు ప్రదర్శించదు ?

5. నోటిలో P^H విలువ 5.5 కంటే తక్కువగా ఉన్నప్పుడు దంతక్షయం ఎందుకు ప్రారంభం అవుతుంది.

III. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

3x1=3

6. ఆమ్లమును/క్షారమును నీటికి కలిపినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

7. శుద్ధ ఎసిటిక్ ఆమ్లం నీలి లిటమ్స్ ను ఎరుపు రంగుకు ఎందుకు మార్చదు?

8. p^H స్కేలు ను నిర్వచించండి?

IV. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

6x1/2=3

9. క్షార ద్రావణంలో ఫినాఫ్థలీన్ సూచిక యొక్క రంగు

A) పసుపు

B) ఆకుపచ్చ

C) పింక్

D) ఆరంజ్

10. జతపరుచుము.

P) ఆమ్ల వర్షం యొక్క p^H () X) 5.5 కంటే తక్కువ

Q) దంతక్షయం యొక్క p^H () Y) 5.6 కంటే తక్కువ

() Z) 5.6 కంటే ఎక్కువ

11. కార్బోనేట్లు మరియు హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్లతో ఆమ్లాలు చర్య వలన ఏ వాయువు విడుదలవుతుంది?

A) హైడ్రోజన్

B) ఆక్సిజన్

C) నైట్రోజన్

D) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

12. p^H స్కేలు వ్యాప్తి లేక పరిమితి లేక విలువలు ఎంత?

13. అలోహ ఆక్సైడ్ ల స్వభావం ఏమిటి?

14. యాంటాసిడ్ లో ఉండే పదార్థం ఆమ్లమా లేదా క్షారమా?