



**Câu 7 :** Nhỏ từ từ dung dịch Bạc nitrat vào dung dịch natri photphat, hiện tượng quan sát được là.

- A. Xuất hiện kết tủa màu vàng .
- B. Xuất hiện kết tủa màu trắng .
- C. Xuất hiện chất khí không màu ,mùi khai ,xốc .
- D. Có khí màu nâu đỏ

**Câu 8 :** Chỉ ra mệnh đề không đúng khi nói về axit photphoric ?

- A.  $H_3PO_4$  là chất tinh thể, không màu, rất háo nước.
- B.  $H_3PO_4$  là axit 3 nấc, có độ mạnh trung bình.
- C. Axit  $H_3PO_4$  không có tính oxi hóa
- D.  $H_3PO_4$  có tính axit mạnh hơn  $HNO_3$ .

**Câu 9 :** Câu trả lời nào dưới đây không đúng khi nói về axit photphoric?

- A. axit photphoric có tính oxi hóa rất mạnh
- B. axit photphoric tác dụng được với Na, KOH,  $Na_2CO_3$ .
- C. axit photphoric là axit có độ mạnh trung bình
- D. axit photphoric làm quỳ tím hóa đỏ.

**Câu 10 :** Axit  $H_3PO_4$  và  $HNO_3$  cùng phản ứng được với tất cả các chất trong dãy nào dưới đây?

- A. Cu, KOH,  $NH_3$
- B. KOH, Na, ZnO.
- C. MgO,  $BaSO_4$ ,  $Ca(OH)_2$ .
- D. NaOH, KCl,  $H_2S$ .

**Câu 11 :** Chỉ ra mệnh đề **không** đúng khi nói về axit photphoric và axit nitric?

- A. Tính axit của axit nitric mạnh hơn axit photphoric.
- B. Axit photphoric không có tính oxi hóa.
- C. Axit photphoric là axit trung bình.
- D. Axit nitric không có tính oxi hóa.

**Câu 12 :** Cho sơ đồ chuyển hóa sau:  $P_2O_5 \xrightarrow{+KOH} X \xrightarrow{+H_3PO_4} Y \xrightarrow{+KOH} Z$

Các chất X, Y, Z lần lượt là

- A.  $K_3PO_4$ ,  $K_2HPO_4$  và  $KH_2PO_4$ .
- B.  $KH_2PO_4$ ,  $K_2HPO_4$ ,  $K_3PO_4$ .
- C.  $KH_2PO_4$ ,  $K_3PO_4$ ,  $K_2HPO_4$ .
- D.  $K_3PO_4$ ,  $KH_2PO_4$ ,  $K_2HPO_4$ .

**Câu 13 :** Hòa tan hoàn toàn 3,1 gam P trong 100 gam dung dịch  $HNO_3$  63% (đặc nóng) thu được dung dịch X và V lít (đktc) khí  $NO_2$  duy nhất. Giá trị của V là

- A. 11,2.
- B. 5,6.
- C. 10,08.
- D. 8,96.

**Câu 14 :** Lấy 124 gam P đem điều chế  $H_3PO_4$  với hiệu suất phản ứng đạt 100%. Thể tích dung dịch  $H_3PO_4$  35% (D = 1,25 gam/ml) có thể thu được là

- A. 1220ml.
- B. 936ml.
- C. 1000ml.
- D. 896ml.

**Câu 15 :** Thêm 0,15 mol KOH vào dung dịch chứa 0,1 mol  $H_3PO_4$ . sau phản ứng dung dịch có các muối:

- A.  $KH_2PO_4$  và  $K_2HPO_4$
- B.  $K_2HPO_4$  và  $K_3PO_4$
- C.  $KH_2PO_4$  và  $K_3PO_4$
- D.  $KH_2PO_4$ ,  $K_2HPO_4$  và  $K_3PO_4$

**Câu 16 :** Trộn lẫn 300 ml dung dịch NaOH 1M vào 100 ml dung dịch  $H_3PO_4$  2 M .Sau phản ứng thu được chất nào?

- A.  $Na_3PO_4$
- B. NaOH dư và  $Na_3PO_4$
- C.  $NaH_2PO_4$  và  $Na_2HPO_4$ .
- D.  $Na_2HPO_4$  và  $Na_3PO_4$

**Câu 17 :** Cho 0,1 mol  $P_2O_5$  vào dung dịch chứa 0,35 mol KOH. Dung dịch thu được có các chất:

- A.  $K_2HPO_4$ ,  $KH_2PO_4$ .
- B.  $K_3PO_4$ ,  $K_2HPO_4$ .
- C.  $H_3PO_4$ ,  $KH_2PO_4$ .
- D.  $K_3PO_4$ , KOH.

**Câu 18 :** Trộn 150 ml dung dịch NaOH 1M vào 100 ml dung dịch  $H_3PO_4$  1M .Hỏi muối nào được tạo thành ?

- A.  $Na_2HPO_4$  và  $Na_3PO_4$
- B.  $Na_2HPO_4$  ,  $H_3PO_4$  dư
- C.  $Na_3PO_4$  .
- D.  $NaH_2PO_4$  và  $Na_2HPO_4$ .

