





C. Nhỏ vài giọt nước brom vào ống nghiệm đựng dd anilin thấy có kết tủa trắng.

D. Thêm vài giọt phenolphthalein vào dd dimetylamin thấy xuất hiện màu xanh.

**Câu 19:** Cho 4,5 gam etylamin tác dụng vừa đủ với axit HCl. Khối lượng muối thu được là

A. 8,15 gam.                      B. 8,1 gam.                      C. 8,85 gam.                      D. 7,65 gam.

**Câu 20:** Cho m gam propylamin tác dụng vừa đủ với axit HCl thu được 9,55gam muối. Giá trị m là

A. 5,7 gam.                      B. 5,9 gam.                      C. 2,95 gam.                      D. 2,85gam.

**Câu 21:** Đốt cháy hoàn toàn 4,5 gam etylamin thì thu được V lít khí  $N_2$  ở điều kiện tiêu chuẩn. Giá trị V là

A. 2,24.                      B. 3,36.                      C. 1,12.                      D. 4,48.

**Câu 22:** Cho 9,0 gam một amin đơn chức tác dụng vừa đủ với axit HCl 2 M thu được là 16,3 gam. Thể tích dung dịch HCl cần lấy là

A. 100 ml.                      B. 200 ml.                      C. 50 ml.                      D. 400 ml.

**Câu 23:** Cho 20 gam hỗn hợp gồm 3 amin đơn chức, đồng đẳng kế tiếp nhau tác dụng vừa đủ với dung dịch HCl 1M, rồi cô cạn dung dịch thì thu được 31,68 gam hỗn hợp muối. Thể tích dung dịch HCl đã dùng là bao nhiêu mililit?

A. 100 ml.                      B. 50 ml.                      C. 200 ml.                      D. 320 ml.

**Câu 24:** Cho dung dịch anilin tác dụng với nước brom thu được 4,4g kết tủa trắng, khối lượng của anilin trong dung dịch ban đầu là

A. 2,47.                      B. 1,62.                      C. 1,21.                      D. 1,24.

**Câu 25:** Cho 5,58g anilin tác dụng với dd Brom, sau phản ứng thu được 13,2g kết tủa 2,4,6 – tribrom anilin. Khối lượng brom đã phản ứng là

A. 7,26 gam.                      B. 9,6 gam.                      C. 19,2 gam.                      D. 28,8 gam.

**Câu 26:** Trung hòa 9,0 gam một amin đơn chức X cần 100 ml dung dịch HCl 2M. Công thức phân tử của X là

A.  $C_2H_5NH_2$                       B.  $CH_3NH_2$                       C.  $C_3H_7NH_2$ .                      D.  $C_4H_9NH_2$ .

**Câu 27:** Cho 9,0 gam một amin no đơn chức mạch hở tác dụng vừa đủ với axit HCl. Khối lượng muối thu được là 16,3 gam công thức phân tử của amin đó là

A.  $C_4H_{11}N$ .                      B.  $C_2H_7N$ .                      C.  $C_3H_9N$ .                      D.  $CH_5N$ .

**Câu 28:** Để trung hòa 25 gam dung dịch của một amin đơn chức X, nồng độ 12,4% cần dùng 100 ml dung dịch HCl 1M. Công thức phân tử của X là :

A.  $C_3H_7N$ .                      B.  $C_3H_5N$ .                      C.  $C_2H_7N$ .                      D.  $CH_5N$ .

**Câu 29:** (ĐHA-2009). Cho 11,8g amin đơn chức X phản ứng hoàn toàn với HCl (dư), thu được 19,1g muối. Số đồng phân cấu tạo của X là:

A. 2.                      B. 3.                      C. 8.                      D. 4.

**Câu 30:** Cho 2,6g hỗn hợp 2 amin no, đơn chức là đồng đẳng kế tiếp tác dụng với dd HCl loãng dư. Sau phản ứng cô cạn dd thu được 4,425g muối. CTPT của 2 amin là:

A.  $CH_3NH_2$  và  $C_2H_5NH_2$ .                      B.  $C_2H_5NH_2$  và  $C_3H_7NH_2$ .

C.  $C_3H_7NH_2$  và  $C_4H_9NH_2$ .                      D.  $C_4H_9NH_2$  và  $C_5H_{11}NH_2$ .

**Câu 31:** Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp hai amin no, đơn chức là đồng đẳng kế tiếp nhau thu được 2,24 lít khí  $CO_2$  (đktc) và 3,6 gam  $H_2O$ . Công thức của hai amin là :

A.  $CH_3NH_2$  và  $C_2H_5NH_2$ .                      B.  $C_2H_5NH_2$  và  $C_3H_7NH_2$ .

C.  $C_3H_7NH_2$  và  $C_4H_9NH_2$ .                      D.  $C_5H_{11}NH_2$  và  $C_6H_{13}NH_2$ .

**Câu 32:** (Đề minh họa 2017) Cho 2,0 gam hỗn hợp X gồm metylamin, dimetylamin phản ứng vừa đủ với 0,05 mol HCl, thu được m gam muối. Giá trị của m là

A. 3,425.                      B. 4,725.                      C. 2,550.                      D. 3,825.

