|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠ*O* NGHỆ AN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  **(gồm 2 trang)** | **KỲ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI TỈNH CẤP THPT**  **NĂM HỌC 2017-2018** |

**Câu 1** (3,0 điểm).

1. Nguyên tố X thuộc nhóm A trong BTH. ở trạng thái cơ bản, nguyên tử nguyên tố X có n lớp e và (n+1)e độc thân.

a. Lập luận viết cáu hình electron nguyên tử nguyên tố X, xác định X và vị trí của x trong bảng tuần hoàn

b.Nguyên tố X tạo ra hợp chất XO2

- Viêt công thức electron, CTCT của phân tử XO2

- Giải thích vì sao phân tử XO2 dễ đime hóa thành phân tử X2­O4. Viết CTCT của phân tử X2O4

2. Cân bằng các phản ứng oxi hóa – khử sau bằng phương pháp thăng bằng electron

a. KMnO4 + FeS2 + H2SO4 → Fe2(SO4)3 + K2SO4 + MnSO4 + H2O

b. Fe + HNO3 → Fe(NO3)3 + NxOy + H2O

**Câu 2** (3,0 điểm).

**1.** Khí A không màu, có mùi đặc trưng. Đốt A trong oxi tạo ra khí B. Khí B tác dụng với li ở nhiệt độ thường tạo ra chất rắn X. Hòa tan X trong nước, thu được khí A. Khí A tác dụng với HNO3 tạo ra muối Y. Nung Y đến phản ứng hoàn toàn, thu được sản phẩm chỉ có khí và hơi. Xác định chất A, B, X, Y và viết các phương trình phản ứng xảy ra.

2. Cho sơ đồ phản ứng: H3PO4 XYZ. Biết X,y, Z là các hợp chất khác nhau của photpho. Xác định các chất X, Y, Z và viết phương trình phản ứng xảy ra.

**Câu 3** (4,0 điểm).

1. Khí SO2 tan vào nước thu được dung dịch A có cân bằng SO2 + H2O H+ + 

Cân bằng trên chuyển dịch theo chiều nào (có giải thích) khi

1. Thêm dung dịch HCl vào A b.Thêm dung dịch NaOH vào A

c. Pha loãng dung dịch A vào nước cất d. Đun nóng dung dịch A

2. Viết phương trình phản ứng xảy ra trong các thí nghiệm sau:

a. Cho Al vào dung dịch hồn hợp gồm NaNO3 và NaOH

b. Cho Fe3O4 vào dung dịch KI

**Câu 4**[(2,0 điểm).](#_Hlk477077068" \s "1,1094,1106,0,,(2,0 điểm).)

**1.** Hòa tan hoàn toàn 9,52 gam hỗn hợp A gồm FexOy và FeS2 trong 48,51 gam dung dịch HNO3phản ứng xong, thu được 1,568 lít khí NO2 (sản phẩm khử duy nhất, đktc) và dung dịch B. Dung dịch B phản ứng vừa đủ với 200ml dung dịch NaOH 2M, lọc kết tủa đem nung trong không khí đến khối lượng không đổi, thu được 9,76 gam chất rắn.

1. Xác định công thức oxit FexOy
2. Tính nồng độ phần trăm dung dịch HNO3

2. Nung m gam hỗn hợp X gồm FeCO3, 13x mol FE(NO3)3, 4x mol Cu(NO3)2 trong chân không, sau một thời gian, thu được hồn hợp chất rắn Y và 0,18 mol khí Z gồm CO2, SO2 , O2. Hòa tan hoàn toàn Y trong 350 ml dung dịch H2SO4 1M, thu được dung dịch E chỉ chứa muối trung hòa của kim loại và 7,22 gam hỗn hợp khí T (có tỉ khối so với H2 bằng 361/18) gồm NO, CO2. Dung dịch E phản ứng vừa đủ với dung dịch chưa 1,48 mol KOH thu được kết tủa gồm 2 chất. Tính giá trị m.

**Câu 5** (4,0 điểm).

1. a. Viết các đồng phân hình học ứng với công thức cấu tạo:

CH3 - CH=CH – CH = CH – CH2 – CH3

1. Viết phương trình phản ứng xảy ra khi cho buta – 1,3 – ddien tác dụng với brom trong dung dịch

2. Hỗn hợp A gồm ankin X, H2, anken Y (X, Y hơn kém nhau 1 nguyên tử cacbon). Cho 0,25 mol A vào bình kín có xúc tác Ni, nung nóng. Sau một thời gian, thu được hồn hợp B. Đốt cháy hoàn toàn B, thu được 0,35 mol khí CO2 và 6,3 gam H2O. Xác định công thức phân tử và tính phần trăm số mol của X, y trong A.

**Câu 6**(3,0 điểm).

1. Vì sao đất tròng bị chua sau một thời gian bón nhiều phân đạm amoni? Hày đề xuất biệ pháp đơn giản để khử độ chua của đất.

2. Vẽ hình điều chế dung dịch clohiđric trong phòng thí nghiệm bằng phương pháp sunfat. Viết phương trình phản ứng xảy ra. Có thể điều chế được HBr, HI bằng phương pháp sunfat không? Giải thích.

Cho biết: H = 1; C = 12; N = 14; O = 16; Na = 23; P = 31; Cl = 35,5; Fe = 56 Cu= 64, S=32

--Hết—

Họ và tên thí sinh:…………………………………… SBD: …………………

|  |  |
| --- | --- |
| **[SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO NGHỆ AN](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[KỲ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI TỈNH CẤP THPT](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  **[NĂM HỌC 2017-2018](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  **[HƯỠNG DẪN CHẤM MÔN HÓA HỌC LỚP 11 - BẢNG A](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **[Nội dung](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[Ghi chú](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** |
| **[Câu 1](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[3 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** |  |
| **[2 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  **[1 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[1. a.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** [X thuộc nhóm A nên số electron độc thân ≤ 3 → n+1 ≤ 3 → n ≤ 2 → n = 1 (loại vì không thể có 2 electron độc thân) hoặc n = 2 → Cấu hình electron của X là 1s](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2s](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2p](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[. X là N(Z=7) thuộc chù kì 2, nhóm VA.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  **[b.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  [- Công thức cấu tạo, công thức electron của phân tử NO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [- Phân tử NO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [dễ đime hoá là vì nguyên tử N trong phân tử NO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [còn có 1 electron độc thân vì vậy nó đưa electron này ra góp chung electron độc thân của nguyên tử N trong phân tử NO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [khác tạo nên phân tử N](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[. Công thức cấu tạo của phân tử N](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [là](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [2. Cân bằng phản ứng](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [a. 10KMnO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 2FeS](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 14H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Fe](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[(SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[)](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 5K](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 10MnSO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 14H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [b.(5x-2y) Fe + (18x-6y) HNO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [(5x-2y) Fe(NO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[)](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 3N](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[x](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[y](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ (9x-3y)H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) | ***[Ý a =1 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Ý b = 1 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Cân bằng mỗi pt đúng = 0,5 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)*** |
| **[Câu 2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[3 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** |  |
| **[1, 5 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  **[1,5 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[1.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** [A là NH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[, B là N](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[, X là Li](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[N, Y là NH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[NO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [4NH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 3O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [2N](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 6H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [N](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 6Li  2Li](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[N](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Li](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[N + 3H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O  3LiOH + NH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [NH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ HNO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [NH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[NO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [NH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[NO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [N](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O + 2H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  **[2.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** [Sơ đồ: H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**[X](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)****[Y](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)****[Z.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  **[TH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[1](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  [X là Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[, Y là NaH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[, Z là Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[HPO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 3NaOH  Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 3H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 2H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [3NaH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [NaH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ NaOH  Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[HPO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  **[TH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  [X là Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[HPO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[, Y là NaH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[, Z là Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 2NaOH  Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[HPO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 2H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[HPO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [2NaH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [NaH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 2NaOH  Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[PO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 2H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) | ***[- Nêu các chất = 0,25 điểm.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[- mỗi pt đúng = 0,25 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[- không nêu mà viết đúng cả = 1,5](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Mỗi phương trình đúng = 0,25 điểm.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)*** |
| **[Câu 3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[4 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** |  |
| **[2 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  **[0,75 điêm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  **[1,25 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[1.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** [Khí SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [tan vào nước thu được dung dịch A có cân bằng:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [a) Thêm dung dịch HCl vào A thì cân bằng chuyển dịch theo chiều nghịch vì](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [HCl → H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ Cl](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[-](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [làm tăng nồng độ H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [b) Thêm dung dịch NaOH vào A thì cân bằng chuyển dịch theo chiều thuận vì](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [NaOH → Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ OH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[-](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [và OH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[-](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [→ H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O là giảm nồng độ H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [c) Pha loãng dung dịch A bằng nước cất thì cân bằng chuyển dịch theo chiều thuận.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [d) Đun nóng dung dịch A thì cân bằng chuyển dịch theo chiều nghịch vì SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [bay hơi làm giảm nồng độ SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [trong dung dịch.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  **[2.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** [Viết phương trình hóa học xảy ra trong các thí nghiệm sau:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [a. Cho Al vào dung dịch hỗn hợp gồm NaNO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [và NaOH.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [8Al + 5NaOH + 3NaNO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 2H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O  8NaAlO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 3NH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [2Al + 2NaOH + 2H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O  2NaAlO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 3H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [b. Cho Fe](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [vào dung dịch HI dư.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Fe](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 8HI  3FeI](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ I](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 4H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  **[3.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** [Trong dung dịch:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [Đặt [X](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[-](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[] = x; [Y](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[-](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[] = y → [H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[] = x+y.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Từ (1) và (2) ta có:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [Bảo toàn điện tích trong dung dịch ta có:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [thay số vào ta có:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [Vì hai axit yếu nên coi x, y << 1. Từ (5) ta có:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [→ pH ≈ 2,26.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) | ***[Mỗi trường hợp đúng = 0,5 điểm.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Mỗi pt = 0,25 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Lập biểu thức (1), (2) cho 0,5 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Lập biểu thức (5) cho thêm 0,5 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)*** |
| **[Câu 4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[4 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** |  |
| **[2,5 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  **[1,5 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[1.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  [Quy đổi hỗn hợp X thành .](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Ta có sơ đồ:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [→ a = 0,16; b = 0,004 →  Dung dịch Y tác dụng với NaOH:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ OH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[-](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [0,034 ← 0,034](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Fe](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 3OH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[-](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Fe(OH)](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [0.122 → 0,366 mol](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Trong Y có Fe](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [= 0,122 mol; H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [= 0,034;  = 0,004 → Bảo toàn điện tích ta có mol.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Bảo toàn N ta có:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [→](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  **[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**[. Ta có sơ đồ:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [0,18 mol](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [Bảo toàn H →](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Dung dịch E phản ứng với KOH:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Fe](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 3OH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[-](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [→ Fe(OH)](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Cu](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 2OH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[-](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [→ Cu(OH)](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Bảo toàn điện tích ta có:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [→](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [Giải hệ ta có: x = 0,02; y = 0,18.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [→ m = 98,84 gam.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) | ***[Ý (a) = 1,5 đ](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Ý (b) = 1,0 đ](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Tính NO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[-](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [trong E = 0,75 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Lập hệ pt thêm 0,5 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Tính m = 0,25 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)*** |
| **[Câu 5](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[3 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** |  |
| **[1,75 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  **[1,25 điêm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[1.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** [Các đồng phân hình học có công thức cấu tạo](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [CH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [– CH = CH – CH = CH – CH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [– CH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [là](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [Phản ứng xảy ra khi cho buta-1,3-ddien tác dụng với Br](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [trong dung dịch:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    **[2.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  [Đốt hỗn hợp B = Đốt hỗn hợp A mà số mol H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O = Số mol CO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [nên ta có](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [. Ta có 2x + y = 0,25 →](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [→  2,8](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [→ Có một hydrocacbon có số nguyên tử C = 2 và X, Y hơn kém nhau một nguyên tử C nên chất còn là có số nguyên tử C = 3.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  **[TH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[1](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**[:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) **[X là C](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [= x mol; Y là C](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[6](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [= y mol](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  [Ta có hệ pt:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  **[TH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**[:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) **[X là C](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[3](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [= x mol; Y là C](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [= y mol](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  [Ta có hệ pt:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) | ***[Viết 4 đồng phân = 1 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Viết 3pt cho 0,75 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Tính C](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[TB](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [< 2,8 cho 0,5 điểm.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Tính TH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[1](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [đúng cho thêm 0,5 điểm.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Tính TH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [cho thêm 0,25 điểm.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)*** |
| **[Câu 6](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[3 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** |  |
| **[1 điêm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**  **[2 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)** | **[1](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**[. Đất trồng bị chua là do đạm amoni thủy phân ra axit](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)    [Biện pháp đơn giản để khử độ chua của đất là bón vôi vì khi bón vôi sẽ trung hòa axit có trong đất.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [CaO + H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O  Ca](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 2OH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[-](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [OH](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[-](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[+](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  **[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)**[. Hình vẽ như SGK](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Phương trình: NaCl](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[(rắn)](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4 (đặc)](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [NaHSO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ HCl](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [2NaCl](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[(rắn)](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4 (đặc)](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 2HCl](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [Không thể điều chế HBr, HI bằng phương pháp sunfat vì khi đó sẽ xảy ra phản ứng:](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [2NaBr + 2H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4 (đặc)](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ Br](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 2H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)  [2NaI + 2H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4 (đặc)](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [Na](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[4](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ I](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ SO](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) [+ 2H](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[2](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)[O HHh](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx) | ***[Mỗi ý =0,5 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Hình vẽ đúng, có chú thích đầy đủ = 1 điểm.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[Khẳng định không thể = 0,5 điểm.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***  ***[2pt = 0,5 điểm](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)*** |

***[Chú ý: Học sinh giải cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa của câu đó.](C:\\Users\\Danggiang\\AppData\\Local\\Packages\\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\\HD Chấm Hóa 11 2016-2017.docx)***