

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I – Đề số 10**Môn: Khoa học tự nhiên 8****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Mục tiêu**

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ giữa học kì I của chương trình sách giáo Khoa học tự nhiên 8.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận KHTN.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải tất cả các chương của giữa học kì I – chương trình KHTN 8.

Phần 1. Trắc nghiệm

Chọn phương án trả lời đúng nhất cho các câu sau:

Câu 1: Dụng cụ đo thể tích chất lỏng là?

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| A. Cốc đong. | B. Ống đong. |
| C. Bình tam giác. | D. Cả 3 đáp án trên. |

Câu 2: Tình huống nguy hiểm có thể gặp phải trong phòng thực hành?

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| A. Ngửi hóa chất độc hại. | B. Tự tiện đổ các loại hóa chất vào nhau. |
| C. Làm vỡ ống hóa chất. | D. Cả 3 đáp án trên đều đúng. |

Câu 3: Khi thổi hơi thở vào dung dịch calcium hydroxide (nước vôi trong). Hiện tượng quan sát được trong ống nghiệm chứa dung dịch calcium hydroxide là

- | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| A. dung dịch chuyển màu đỏ. | C. dung dịch bị vẩn đục. |
| B. dung dịch không có hiện tượng. | D. dung dịch chuyển màu xanh. |

Câu 4: Yếu tố nào dưới đây được sử dụng để làm tăng tốc độ phản ứng khi rắc men vào tinh bột đã được nấu chín để ủ Ethanol (rượu) ?

- | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| A. Nhiệt độ. | B. Áp suất. | C. Nồng độ. | D. Xúc tác. |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

Câu 5: Tỉ khói hơi của khí sulfur dioxide (SO_2) đối với khí chlorine (Cl_2) là:

- | | | | |
|----------------|---------------|---------------|---------------|
| A. 0,19 | B. 1,5 | C. 0,9 | D. 1,7 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|

Câu 6: Trong số quá trình và sự việc dưới đây, đâu là hiện tượng vật lí?

- (1) Hoà tan muối ăn vào nước ta được dung dịch muối ăn;
 - (2) Cồn để trong lọ không kín bị bay hơi;
 - (3) Nước bị đóng băng hai cực Trái Đất.
 - (4) Cho vôi sống CaO hòa tan vào nước.
- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| A. (1), (2), (3). | B. (1), (2), (4). | C. (2), (3), (4). | D. (1), (4). |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|

Câu 7: Sản phẩm của phản ứng $4\text{Na} + \text{O}_2 \xrightarrow{-\text{t}^\circ} 2\text{Na}_2\text{O}$ là

- | | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| A. Na. | B. O_2 . | C. Na_2O . | D. Na và O_2 . |
|---------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|

Câu 8: Phản ứng tỏa nhiệt là:

- | |
|---------------------------------------------------------------|
| A. Phản ứng có nhiệt độ lớn hơn môi trường xung quanh. |
| B. Phản ứng có nhiệt độ nhỏ hơn môi trường xung quanh. |
| C. Phản ứng có nhiệt độ bằng môi trường xung quanh. |
| D. Phản ứng không có sự thay đổi nhiệt độ. |

Câu 9: Cần lấy bao nhiêu lít N₂ và H₂ (đkc) để thu được 51 gam NH₃ (hiệu suất phản ứng là 25%)

- A. V_{N₂} = 148,74 lít, V_{H₂} = 446,22 lít
- B. V_{N₂} = 135,4 lít, V_{H₂} = 403,2 lít
- C. V_{N₂} = 134,4 lít, V_{H₂} = 405,2 lít
- D. V_{N₂} = 164,4 lít, V_{H₂} = 413,6 lít

Câu 10: Tỉ khối của khí A đối với khí B là:

- A. d_{A/B} = n_A/n_B.
- B. d_{A/B} = M_A/M_B.
- C. d_{A/B} = n_B/n_A.
- D. d_{A/B} = M_B/M_A.

Câu 11: Hòa tan 14,36 gam NaCl vào 40 gam nước ở nhiệt độ 20°C thì được dung dịch bão hòa. Độ tan của NaCl ở nhiệt độ đó là

- A. 35,5gam
- B. 35,9 gam
- C. 36,5 gam
- D. 37,2 gam

Câu 12: Muốn pha 150 gam dung dịch CuSO₄ 2% từ dung dịch CuSO₄ 20% thì khối lượng dung dịch CuSO₄ 20% cần lấy là

- A. 14 gam
- B. 15 gam
- C. 16 gam
- D. 17 gam

Câu 13: Hiệu suất phản ứng là

- A. là tổng giữa lượng sản phẩm thu được theo thực tế và lượng sản phẩm thu được theo lí thuyết.
- B. là hiệu giữa lượng sản phẩm thu được theo thực tế và lượng sản phẩm thu được theo lí thuyết.
- C. là tích giữa lượng sản phẩm thu được theo thực tế và lượng sản phẩm thu được theo lí thuyết.
- D. là tỉ số giữa lượng sản phẩm thu được theo thực tế và lượng sản phẩm thu được theo lí thuyết.

Câu 14: Tốc độ phản ứng **không** phụ thuộc yếu tố nào sau đây.

- A. Thời gian xảy ra phản ứng.
- B. Bề mặt tiếp xúc giữa các chất phản ứng.
- C. Nồng độ các chất tham gia phản ứng.
- D. Chất xúc tác.

Câu 15: Khối lượng của 0,01 mol khí SO₂ là

- A. 3,3 gam.
- B. 0,35 gam.
- C. 6,4 gam.
- D. 0,64 gam.

Câu 16: Khí SO₂ nặng hay nhẹ hơn không khí bao lần?

- A. Nặng hơn không khí 2,2 lần.
- B. Nhẹ hơn không khí 3 lần.
- C. Nặng hơn không khí 2,4 lần.
- D. Nhẹ hơn không khí 2 lần.

Câu 17: Hòa tan 117 gam NaCl vào nước để được 1,25 lít dung dịch. Dung dịch thu được có nồng độ mol là

- A. 1,8M.
- B. 1,7M.
- C. 1,6M.
- D. 1,5M.

Câu 18: Mg phản ứng với HCl theo phản ứng: Mg + HCl → MgCl₂ + H₂. Sau phản ứng thu được 2,479 lít (đkc) khí hydrogen thì khối lượng của Mg đã tham gia phản ứng là

- A. 2,4 gam.
- B. 12 gam.
- C. 2,3 gam.
- D. 7,2 gam.

Câu 19: Cho hai thí nghiệm sau:

Thí nghiệm 1: Cho mảnh Mg có khối lượng là a gam vào dung dịch HCl 2M dư.

Thí nghiệm 2: Cho mảnh Mg có khối lượng là a gam vào dung dịch HCl 0,5M dư.

So sánh tốc độ phản ứng ở hai thí nghiệm trên.

- A. Tốc độ phản ứng của thí nghiệm 1 nhỏ hơn thí nghiệm 2.

B. Tốc độ phản ứng của thí nghiệm 1 lớn hơn thí nghiệm 2.

C. Tốc độ phản ứng của hai thí nghiệm bằng nhau.

D. Không thể so sánh được tốc độ phản ứng của hai thí nghiệm.

Câu 20: Carbon phản ứng với oxygen theo phương trình: $C + O_2 \xrightarrow{t^\circ} CO_2$

Khối lượng C đã cháy là 3 kg và khối lượng CO_2 thu được là 11 kg. Khối lượng O_2 đã phản ứng là

- A. 8,0 kg. B. 8,2 kg. C. 8,3 kg. D. 8,4 kg.

Câu 21: Cho sơ đồ phản ứng: $Al + H_2O + NaOH \rightarrow NaAlO_2 + H_2$

Sau khi cân bằng với các hệ số nguyên tố tối giản thì hệ số của các chất lần lượt là

- A. 2, 3, 1, 1, 3 B. 2, 3, 2, 2, 3
C. 1, 1, 1, 1, 1 D. 2, 2, 2, 2, 3

II. Tự luận

Câu 1: Chỉ ra dấu hiệu cho thấy đã có phản ứng hóa học xảy ra trong các quá trình sau. Hãy viết phương trình chữ của phản ứng và xác định chất phản ứng, sản phẩm của phản ứng:

Cồn cháy trong không khí tạo thành nước và khí carbon dioxide.

Câu 2: Một thanh sắt (iron) nặng 560 gam để ngoài không khí bị khí oxygen phản ứng tạo thành gi là iron (II, III) oxide có công thức là Fe_3O_4 . Đem cân thanh sắt (iron) thì nặng 576 gam.

a) Viết phương trình chữ, phương trình hóa học cho phản ứng này.

b) Viết công thức khối lượng của phản ứng xảy ra.

c) Khí oxygen đã phản ứng bao nhiêu gam?

Câu 3: Có 75 gam dung dịch KOH 30%. Tính khối lượng KOH cần cho thêm vào dung dịch trên để được dung dịch 56,25%.

Câu 4: Cho luồng khí hydrogen dư đi qua ống sứ đựng bột copper (II) oxide nung nóng, bột oxide màu đen chuyển thành kim loại đồng màu đỏ và hơi nước ngưng tụ.

a) Viết PTHH của phản ứng xảy ra.

b) Cho biết thu được 19,2g loại đồng, hãy tính:

- Khối lượng đồng (II) oxide đã tham gia phản ứng.
- Thể tích khí hydrogen (ở 25°C, 1 bar) đã tham gia phản ứng.
- Khối lượng hơi nước ngưng tụ tạo thành sau phản ứng.

Hướng dẫn lời giải chi tiết**Thực hiện: Ban chuyên môn của Loigiaihay****I. Phân trắc nghiệm**

1A	2D	3C	4D	5C	6A	7C	8A	9A	10B	11B
12B	13D	14A	15D	16A	17C	18A	19B	20A	21D	

Câu 1: Dụng cụ đo thể tích chất lỏng là?

- A. Cốc đong.
B. Ống đong.
C. Bình tam giác.
D. Cả 3 đáp án trên.

Phương pháp

Dựa vào dụng cụ thí nghiệm.

Lời giải

Dụng cụ đo thể tích chất lỏng có thể là cốc đong, ống đong, bình tam giác.

Đáp án A

Câu 2: Tình huống nguy hiểm có thể gặp phải trong phòng thực hành?

- A. Ngửi hóa chất độc hại.
B. Tự tiện đổ các loại hóa chất vào nhau.
C. Làm vỡ ống hóa chất.
D. Cả 3 đáp án trên đều đúng.

Phương pháp

Dựa vào an toàn trong phòng thí nghiệm.

Lời giải

Ngửi hóa chất độc hại gây ảnh hưởng trực tiếp đến sức khỏe ngay lập tức như gây sốc, đau đầu, buồn nôn,...

Tự tiện đổ các loại hóa chất vào nhau có thể gây ra phản ứng cháy nổ.

Làm vỡ ống hóa chất gây thất thoát hóa chất, nếu hóa chất độc hại có thể gây hại cho con người.

Đáp án D

Câu 3: Khi thổi hơi thở vào dung dịch calcium hydroxide (nước vôi trong). Hiện tượng quan sát được trong ống nghiệm chứa dung dịch calcium hydroxide là

- A. dung dịch chuyển màu đỏ.
B. dung dịch không có hiện tượng.
C. dung dịch bị vẩn đục.
D. dung dịch chuyển màu xanh.

Phương pháp

Dựa vào dấu hiệu phản ứng hóa học.

Lời giải

Khi thổi hơi thở vào dung dịch calcium hydroxide (nước vôi trong) thấy dung dịch bị vẩn đục do tạo calcium carbonate.

Đáp án C

Câu 4: Yếu tố nào dưới đây được sử dụng để làm tăng tốc độ phản ứng khi rắc men vào tinh bột đã được nấu chín để ủ Ethanol (rượu) ?

- A. Nhiệt độ.
B. Áp suất.
C. Nồng độ.
D. Xúc tác.

Phương pháp

Dựa vào các yếu tố ảnh hưởng đến tốc độ phản ứng.

Lời giải

Khi rắc men vào tinh bột làm tăng tốc độ phản ứng nhưng không bị tiêu hao trong quá trình ủ rượu nên men là xúc tác.

Đáp án D

Câu 5: Tỉ khối hơi của khí sulfur dioxide (SO_2) đối với khí chlorine (Cl_2) là:

- A. 0,19 B. 1,5 C. 0,9 D. 1,7

Phương pháp

Dựa vào công thức tính tỉ khối chất khí.

Lời giải

Tỉ khối hơn của khí SO_2 đối với khí Cl_2 là: $\frac{M_{\text{SO}_2}}{M_{\text{Cl}_2}} = \frac{64}{71} = 0,9$

Đáp án C

Câu 6: Trong số quá trình và sự việc dưới đây, đâu là hiện tượng vật lí?

- (1) Hoà tan muối ăn vào nước ta được dung dịch muối ăn;
(2) Cồn để trong lọ không kín bị bay hơi;
(3) Nước bị đóng băng hai cực Trái Đất.
(4) Cho vôi sống CaO hòa tan vào nước.

- A. (1), (2), (3). B. (1), (2), (4). C. (2), (3), (4). D. (1), (4).

Phương pháp

Dựa vào sự biến đổi vật lí.

Lời giải

Hiện tượng vật lí: 1, 2, 3 vì không có chất mới được tạo thành.

Đáp án A

Câu 7: Sản phẩm của phản ứng $4\text{Na} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{t}^\circ} 2\text{Na}_2\text{O}$ là

- A. Na. B. O_2 . C. Na_2O . D. Na và O_2 .

Phương pháp

Sản phẩm là những chất được tạo thành sau phản ứng.

Lời giải

Sản phẩm của phản ứng là: Na_2O .

Đáp án C

Câu 8: Phản ứng tỏa nhiệt là:

- A. Phản ứng có nhiệt độ lớn hơn môi trường xung quanh.
B. Phản ứng có nhiệt độ nhỏ hơn môi trường xung quanh.
C. Phản ứng có nhiệt độ bằng môi trường xung quanh.
D. Phản ứng không có sự thay đổi nhiệt độ.

Phương pháp

Dựa vào năng lượng phản ứng.

Lời giải

Phản ứng tỏa nhiệt có nhiệt độ lớn hơn môi trường xung quanh.

Đáp án A

Câu 9: Cần lấy bao nhiêu lít N_2 và H_2 (đkc) để thu được 51 gam NH_3 (hiệu suất phản ứng là 25%)

- A. $V_{\text{N}_2} = 148,74$ lít, $V_{\text{H}_2} = 446,22$ lít
B. $V_{\text{N}_2} = 135,4$ lít, $V_{\text{H}_2} = 403,2$ lít

C. $V_{N_2} = 134,4$ lít, $V_{H_2} = 405,2$ lít

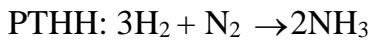
D. $V_{N_2} = 164,4$ lít, $V_{H_2} = 413,6$ lít

Phương pháp

Dựa vào hiệu suất phản ứng.

Lời giải

$$n_{NH_3} = 51 : 17 = 3 \text{ mol}$$



$$\text{Vì hiệu suất phản ứng là } 25\% \text{ nên: } n_{H_2} = \frac{3}{2} \cdot n_{NH_3} : H\% = \frac{3}{2} \cdot 3 \cdot 25\% = 18 \text{ mol}$$

$$n_{N_2} = \frac{1}{2} \cdot n_{NH_3} : H\% = \frac{1}{2} \cdot 3 : 25\% = 6 \text{ mol}$$

$$V_{H_2} = 18 \cdot 24,79 = 446,22 \text{ lít}$$

$$V_{N_2} = 6 \cdot 24,79 = 148,74 \text{ lít}$$

Đáp án A

Câu 10: Tỉ khối của khí A đối với khí B là:

- A. $d_{A/B} = n_A/n_B$. B. $d_{A/B} = M_A/M_B$. C. $d_{A/B} = n_B/n_A$. D. $d_{A/B} = M_B/M_A$.

Phương pháp

Dựa vào công thức tính tỉ khối chất khí.

Lời giải

Tỉ khối của chất khí A đối với B là: $d_{A/B} = M_A/M_B$.

Đáp án B

Câu 11: Hòa tan 14,36 gam NaCl vào 40 gam nước ở nhiệt độ 20°C thì được dung dịch bão hòa. Độ tan của NaCl ở nhiệt độ đó là

- A. 35,5gam B. 35,9 gam C. 36,5 gam D. 37,2 gam

Phương pháp

Dựa vào công thức tính độ tan

Lời giải

Độ tan của NaCl ở nhiệt độ 20°C là: $\frac{14,36}{40} \cdot 100 = 35,9$

Đáp án B

Câu 12: Muốn pha 150 gam dung dịch CuSO₄ 2% từ dung dịch CuSO₄ 20% thì khối lượng dung dịch CuSO₄ 20% cần lấy là

- A. 14 gam B. 15 gam C. 16 gam D. 17 gam

Phương pháp

Dựa vào công thức tính nồng độ %.

Lời giải

Khối lượng CuSO₄ trong 150g là: $150 \cdot 2\% = 3\text{g}$

Thể tích dung dịch CuSO₄ 20% là: $3 : 20\% = 15\text{g}$

Đáp án B

Câu 13: Hiệu suất phản ứng là

- A. là tổng giữa lượng sản phẩm thu được theo thực tế và lượng sản phẩm thu được theo lí thuyết.
- B. là hiệu giữa lượng sản phẩm thu được theo thực tế và lượng sản phẩm thu được theo lí thuyết.
- C. là tích giữa lượng sản phẩm thu được theo thực tế và lượng sản phẩm thu được theo lí thuyết.
- D. là tỉ số giữa lượng sản phẩm thu được theo thực tế và lượng sản phẩm thu được theo lí thuyết.

Phương pháp

Dựa vào khái niệm về hiệu suất phản ứng.

Lời giải

Hiệu suất phản ứng là tỉ khối giữa lượng sản phẩm thu được theo thực tế và lượng sản phẩm theo lí thuyết.

Đáp án D

Câu 14: Tốc độ phản ứng **không** phụ thuộc yếu tố nào sau đây.

- A. Thời gian xảy ra phản ứng.
- B. Bề mặt tiếp xúc giữa các chất phản ứng.
- C. Nồng độ các chất tham gia phản ứng.
- D. Chất xúc tác.

Phương pháp

Dựa vào các yếu tố ảnh hưởng đến tốc độ phản ứng.

Lời giải

Tốc độ phản ứng không phụ thuộc vào thời gian xảy ra phản ứng.

Đáp án A

Câu 15: Khối lượng của 0,01 mol khí SO₂ là

- A. 3,3 gam.
- B. 0,35 gam.
- C. 6,4 gam.
- D. 0,64 gam.

Phương pháp

Dựa vào công thức tính khối lượng gam của chất: $m = n \cdot M$

Lời giải

Khối lượng của 0,01 mol khí SO₂ là: $0,01 \cdot 64 = 0,64\text{g}$

Đáp án D

Câu 16: Khí SO₂ nặng hay nhẹ hơn không khí bao lần?

- A. Nặng hơn không khí 2,2 lần.
- B. Nhẹ hơn không khí 3 lần.
- C. Nặng hơn không khí 2,4 lần.
- D. Nhẹ hơn không khí 2 lần.

Phương pháp

Dựa vào tỉ khối của chất khí với không khí.

Lời giải

Tỉ khối khí SO₂ với không khí là: $\frac{M_{SO_2}}{M_{KK}} = \frac{64}{29} = 2,2$

Vậy khí SO₂ nặng hơn không khí khoảng 2,2 lần.

Đáp án A

Câu 17: Hòa tan 117 gam NaCl vào nước để được 1,25 lít dung dịch. Dung dịch thu được có nồng độ mol là

- A. 1,8M. B. 1,7M. C. 1,6M. D. 1,5M.

Phương pháp

Dựa vào công thức tính nồng độ mol.

Lời giải

$$n_{\text{NaCl}} = 117 : 58,5 = 2 \text{ mol}$$

$$\text{CM}_{\text{NaCl}} = \frac{n_{\text{NaCl}}}{V} = \frac{2}{1,25} = 1,6 \text{ M}$$

Đáp án C

Câu 18: Mg phản ứng với HCl theo phản ứng: $\text{Mg} + \text{HCl} \rightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2$. Sau phản ứng thu được 2,479 lít (đkc) khí hydrogen thì khối lượng của Mg đã tham gia phản ứng là

- A. 2,4 gam. B. 12 gam. C. 2,3 gam. D. 7,2 gam.

Phương pháp

Dựa vào tính theo phương trình hóa học.

Lời giải

$$n_{\text{H}_2} = 2,479 : 24,79 = 0,1 \text{ mol}$$

theo phương trình hóa học: $n_{\text{H}_2} = n_{\text{Mg}} = 0,1 \text{ mol}$

$$m_{\text{Mg}} = 0,1 \cdot 24 = 2,4 \text{ gam}$$

Đáp án A

Câu 19: Cho hai thí nghiệm sau:

Thí nghiệm 1: Cho mảnh Mg có khối lượng là a gam vào dung dịch HCl 2M dư.

Thí nghiệm 2: Cho mảnh Mg có khối lượng là a gam vào dung dịch HCl 0,5M dư.

So sánh tốc độ phản ứng ở hai thí nghiệm trên.

- A. Tốc độ phản ứng của thí nghiệm 1 nhỏ hơn thí nghiệm 2.
B. Tốc độ phản ứng của thí nghiệm 1 lớn hơn thí nghiệm 2.
C. Tốc độ phản ứng của hai thí nghiệm bằng nhau.
D. Không thể so sánh được tốc độ phản ứng của hai thí nghiệm.

Phương pháp

Dựa vào tốc độ phản ứng và chất xúc tác.

Lời giải

ở thí nghiệm 1 sử dụng HCl có nồng độ lớn hơn so với thí nghiệm 2 nên tốc độ phản ứng 1 lớn hơn thí nghiệm 2.

Đáp án B

Câu 20: Carbon phản ứng với oxygen theo phương trình: $\text{C} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{t}\text{o}} \text{CO}_2$

Khối lượng C đã cháy là 3 kg và khối lượng CO₂ thu được là 11 kg. Khối lượng O₂ đã phản ứng là

- A. 8,0 kg. B. 8,2 kg. C. 8,3 kg. D. 8,4 kg.

Phương pháp

Khối lượng KOH trong 75 gam là: $75 \cdot 30\% = 22,5\text{g}$

Gọi khối lượng KOH cần thêm vào là $a\text{ gam}$.

$$\text{C \% KOH} = \frac{m_{\text{KOH}}}{m_{\text{dd}}} \cdot 100 = 56,25\%$$

$$\text{Ta có: } \frac{a + 22,5}{75 + a} \cdot 100\% = 56,25\% \rightarrow a = 45\text{g}$$

Câu 4: Cho luồng khí hydrogen dư đi qua ống sứ đựng bột copper (II) oxide nung nóng, bột oxide màu đen chuyển thành kim loại đồng màu đỏ và hơi nước ngưng tụ.

a) Viết PTHH của phản ứng xảy ra.

b) Cho biết thu được 19,2g loại đồng, hãy tính:

- Khối lượng đồng (II) oxide đã tham gia phản ứng.
- Thể tích khí hydrogen (ở 25°C , 1 bar) đã tham gia phản ứng.
- Khối lượng hơi nước ngưng tụ tạo thành sau phản ứng.

Lời giải

a) Viết PTHH: $\text{H}_2 + \text{CuO} \longrightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{Cu}$.

$$\text{b) Số mol Cu: } \frac{19,2}{64} = 0,3 \text{ (mol)} \Rightarrow \text{số mol CuO là } 0,3 \text{ mol.}$$

Số gam CuO: $0,3 \cdot 80 = 24\text{ (g)}$.

Số mol $\text{H}_2 = \text{số mol Cu} = 0,3 \text{ mol} \Rightarrow \text{thể tích H}_2 \text{ là: } 0,3 \cdot 24,79 = 7,437\text{ (L)}$.

Khối lượng H_2O là: $0,3 \cdot 18 = 5,4\text{ (g)}$.