

MÃ ĐỀ: 121

**PHẦN I: (4đ) TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| B | D | D | A | A | C | C | A | D | C  | C  | D  | B  | D  | A  | B  |

**PHẦN II: (3đ) CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI**

|       | a | b | c | d |
|-------|---|---|---|---|
| Câu 1 | S | Đ | Đ | S |
| Câu 2 | S | S | Đ | Đ |
| Câu 3 | S | Đ | Đ | S |

**PHẦN III: CÂU TRẢ LỜI NGẮN (3đ)**

a/ Ghi kết quả vào ô trống (0,25,điểm/câu)

|       |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|--|--|-------|---|---|---|---|--|-------|---|---|---|---|
| Câu 1 | 2 | , | 5 |  |  | Câu 3 | 3 | , | 0 | 1 |  | Câu 5 | 1 | 6 | 0 |   |
| Câu 2 | 7 | 0 |   |  |  | Câu 4 | 2 |   |   |   |  | Câu 6 | 0 | , | 7 | 5 |

b/ Giải tự luận (0,25,điểm/câu)

Câu 1:  $Q = \lambda m \rightarrow m = 2,5kg$  0,25đ

Câu 2:  $\Delta U = A + Q = 70J$  0,25đ

Câu 3:  $N = \frac{m}{M} \cdot N_A = 3,01 \cdot 10^{23}$  nguyên tử 0,25đ

Câu 4:  $p_1 V_1 = p_2 V_2 \rightarrow V_2 = 2m^3$  0,25đ

Câu 5:  $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2} \rightarrow T_2 = 160K$  0,25đ

Câu 6:  $\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_2}{T_2} \rightarrow p_2 = 2,25atm \rightarrow \Delta p = 0,75atm$  0,25đ

MÃ ĐỀ: 122

**PHẦN I: (4đ) TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| C | C | D | A | B | B | D | A | C | D  | C  | A  | B  | D  | B  | D  |

**PHẦN II: (3đ) CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI**

|       | a | b | c | d |
|-------|---|---|---|---|
| Câu 1 | Đ | S | S | Đ |
| Câu 2 | Đ | S | S | Đ |
| Câu 3 | Đ | S | Đ | S |

**PHẦN III: CÂU TRẢ LỜI NGẮN (3đ)**

a/ Ghi kết quả vào ô trống (0,25,điểm/câu)

|       |   |   |   |   |  |       |   |   |  |  |  |       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|--|-------|---|---|--|--|--|-------|---|---|---|---|
| Câu 1 | 8 | 3 | 1 | 0 |  | Câu 3 | 1 | 0 |  |  |  | Câu 5 | 3 | , | 3 | 4 |
|-------|---|---|---|---|--|-------|---|---|--|--|--|-------|---|---|---|---|

|              |   |   |  |  |  |              |   |   |  |  |  |              |   |   |   |  |
|--------------|---|---|--|--|--|--------------|---|---|--|--|--|--------------|---|---|---|--|
| <b>Câu 2</b> | 5 | 0 |  |  |  | <b>Câu 4</b> | 3 | 0 |  |  |  | <b>Câu 6</b> | 2 | 7 | 0 |  |
|--------------|---|---|--|--|--|--------------|---|---|--|--|--|--------------|---|---|---|--|

**b/ Giải tự luận (0,25,điểm/câu)**

**Câu 1:**  $Q = \lambda m = 8310 \cdot 10^6 J$  0,25đ

**Câu 2:**  $\Delta U = A + Q = 50J$  0,25đ

**Câu 3:**  $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2} \rightarrow V_2 = 10l$  0,25đ

**Câu 4:**  $p_1 V_1 = p_2 V_2 \rightarrow p_2 = 30atm$  0,25đ

**Câu 5:**  $N = \frac{m}{M} \cdot N_A = 3,34 \cdot 10^{22}$  phân tử 0,25đ

**Câu 6:**  $\frac{p_1 V_1}{T_1} = \frac{p_2 V_2}{T_2}$  với  $p_2 = p_1 + 9,6 \rightarrow T_2 = 270K$  0,25đ

**MÃ ĐỀ: 123**

**PHẦN I: (4đ) TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| A | A | D | D | A | B | B | D | C | C  | D  | B  | C  | D  | C  | B  |

**PHẦN II: (3đ) CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI**

|              |   |   |   |   |
|--------------|---|---|---|---|
|              | a | b | c | d |
| <b>Câu 1</b> | S | Đ | S | Đ |
| <b>Câu 2</b> | Đ | Đ | S | S |
| <b>Câu 3</b> | Đ | S | S | Đ |

**PHẦN III: CÂU TRẢ LỜI NGẮN (3đ)**

**a/ Ghi kết quả vào ô trống (0,25,điểm/câu)**

|              |   |   |   |   |  |              |   |   |   |  |  |              |   |   |   |   |
|--------------|---|---|---|---|--|--------------|---|---|---|--|--|--------------|---|---|---|---|
| <b>Câu 1</b> | 3 | , | 0 | 1 |  | <b>Câu 3</b> | 1 | 6 | 0 |  |  | <b>Câu 5</b> | 0 | , | 7 | 5 |
| <b>Câu 2</b> | 2 | , | 5 |   |  | <b>Câu 4</b> | 7 | 0 |   |  |  | <b>Câu 6</b> | 2 |   |   |   |

**b/ Giải tự luận (0,25,điểm/câu)**

**Câu 1:**  $N = \frac{m}{M} \cdot N_A = 3,01 \cdot 10^{23}$  nguyên tử 0,25đ

**Câu 2:**  $Q = \lambda m \rightarrow m = 2,5kg$  0,25đ

**Câu 3:**  $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2} \rightarrow T_2 = 160K$  0,25đ

**Câu 4:**  $\Delta U = A + Q = 70J$  0,25đ

**Câu 5:**  $\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_2}{T_2} \rightarrow p_2 = 2,25atm \rightarrow \Delta p = 0,75atm$  0,25đ

**Câu 6:**  $p_1 V_1 = p_2 V_2 \rightarrow V_2 = 2m^3$  0,25đ

**MÃ ĐỀ: 124**

**PHẦN I: (4đ) TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| A | B | B | D | D | C | B | D | D | B  | A  | A  | A  | C  | C  | C  |

**PHẦN II: (3đ) CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI**

|       | a | b | c | d |
|-------|---|---|---|---|
| Câu 1 | S | S | Đ | Đ |
| Câu 2 | S | Đ | S | Đ |
| Câu 3 | S | S | Đ | Đ |

### PHẦN III: CÂU TRẢ LỜI NGẮN (3đ)

a/ Ghi kết quả vào ô trống (0,25,điểm/câu)

|       |   |   |   |   |  |       |   |   |   |  |  |       |   |   |  |  |
|-------|---|---|---|---|--|-------|---|---|---|--|--|-------|---|---|--|--|
| Câu 1 | 3 | , | 3 | 4 |  | Câu 3 | 2 | 7 | 0 |  |  | Câu 5 | 3 | 0 |  |  |
| Câu 2 | 8 | 3 | 1 | 0 |  | Câu 4 | 1 | 0 |   |  |  | Câu 6 | 5 | 0 |  |  |

b/ Giải tự luận (0,25,điểm/câu)

Câu 1:  $N = \frac{m}{M} \cdot N_A = 3,34 \cdot 10^{22}$  phân tử 0,25đ

Câu 2:  $Q = \lambda m = 8310 \cdot 10^6 J$  0,25đ

Câu 3:  $\frac{p_1 V_1}{T_1} = \frac{p_2 V_2}{T_2}$  với  $p_2 = p_1 + 9,6 \rightarrow T_2 = 270K$  0,25đ

Câu 4:  $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2} \rightarrow V_2 = 10l$  0,25đ

Câu 5:  $p_1 V_1 = p_2 V_2 \rightarrow p_2 = 30atm$  0,25đ

Câu 6:  $\Delta U = A + Q = 50J$  0,25đ