

Họ tên học sinh : Lớp 10A .

Điểm TN:

Điểm TL:

Tổng điểm:

Số thứ tự câu trả lời dưới đây ứng với số thứ tự câu trắc nghiệm trong đề. Đối với mỗi câu trắc nghiệm, học sinh chọn và tô kín một ô tròn tương ứng với phương án trả lời đúng.

01. ; / = ~ 04. ; / = ~ 07. ; / = ~ 10. ; / = ~
02. ; / = ~ 05. ; / = ~ 08. ; / = ~ 11. ; / = ~
03. ; / = ~ 06. ; / = ~ 09. ; / = ~ 12. ; / = ~

1). Vật rắn không có tính chất nào sau đây:

- A). Tính đàn hồi. B). Có hình dạng xác định .
C). Thể tích không đổi theo nhiệt độ. D). Tính dẻo.

2). Khi nén đẳng nhiệt, sau khi nén thể tích giảm 3 lần, áp suất khí tăng thêm 3atm. Tìm áp suất ban đầu của khí:

- A). 2 atm. B). 1,5 atm. C). 1 atm. D). 0,5 atm.

3). Tính chất nào sau đây không liên quan đến vật rắn tinh thể:

- A). Có cấu trúc mạng tinh thể. B). Không có nhiệt độ nóng chảy xác định.
C). Có tính dị hướng hoặc đẳng hướng. D). Có nhiệt độ nóng chảy xác định.

4). Biểu thức nào sau đây không phù hợp với định luật Bôi - Mariôt:

- A). $V \sim \frac{1}{P}$. B). $V \sim P$. C). $P \sim \frac{1}{V}$. D). $P_1V_1 \sim P_2V_2$.

5). Câu phát biểu nào sau đây không phù hợp với nguyên lý thứ nhất của nhiệt động lực học?

- A). Độ tăng nội năng của vật bằng tổng công vật thực hiện được và nhiệt lượng mà vật toả ra.
B). Nhiệt lượng truyền cho vật làm tăng nội năng của vật và biến thành công mà vật thực hiện.
C). Độ biến thiên nội năng của vật bằng tổng công và nhiệt lượng mà vật nhận được.
D). Năng lượng được bảo toàn.

6). Trong hệ toạ độ (P, T) đường biểu diễn nào sau đây là đường đẳng tích:

- A). Đường thẳng nếu kéo dài thì không đi qua gốc toạ độ.
B). Đường thẳng cắt trục áp suất tại điểm $P = P_0$.
C). Đường hypebol.
D). Đường thẳng nếu kéo dài thì đi qua gốc toạ độ.

7). Câu nào không phù hợp với khí lý tưởng :

- A). Các phân tử khí chuyển động càng nhanh thì nhiệt độ càng cao.
B). Khối lượng của các phân tử có thể bỏ qua.
C). Các phân tử chỉ tương tác nhau khi va chạm.
D). Thể tích của các phân tử có thể bỏ qua.

8). Một khối khí ở 7°C đựng trong một bình kín có áp suất 1 atm. Hỏi phải đun nóng bình đến bao nhiêu độ C để áp suất khí là 1,5 atm ?

- A). 127°C . B). 147°C . C). 117°C . D). 157°C .

9). Biểu thức nào sau đây là của quá trình nung nóng khí trong một bình kín khi bỏ qua sự nở vì nhiệt của bình:

- A). $\Delta U = Q + A$. B). $\Delta U = Q$. C). $\Delta U = A$. D). $\Delta U = 0$.

10). Một băng kép gồm hai lá kim loại phẳng, ngang có độ dài và tiết diện giống nhau được ghép chặt với nhau bằng các đinh tán: lá đồng ở phía dưới, lá thép ở phía trên. Khi bị nung nóng thì băng kép này sẽ uốn cong xuống hay cong lên? Vì sao?

- A). Bị uốn cong lên về phía lá thép. Vì thép có hệ số nở dài lớn hơn đồng .
B). Bị uốn cong lên về phía lá thép. Vì thép có hệ số nở dài nhỏ hơn đồng.
C). Bị uốn cong xuống về phía lá đồng. Vì đồng có hệ số nở dài lớn hơn thép.
D). Bị uốn cong xuống về phía lá đồng. Vì đồng có hệ số nở dài nhỏ hơn thép.

11). Câu nào sau đây nói về chuyển động của phân tử là không đúng:

- A). Chuyển động của phân tử là do lực tương tác giữa các phân tử gây ra.
B). Các phân tử chuyển động không ngừng.
C). Các phân tử khí lý tưởng chuyển động theo đường thẳng giữa hai lần va chạm.
D). Các phân tử chuyển động càng nhanh thì nhiệt độ của vật càng cao.

12). Vật rắn đa tinh thể có các đặc tính sau đây:

- A). Dị hướng và nóng chảy ở nhiệt độ xác định.
B). Đẳng hướng và nóng chảy ở nhiệt độ xác định.
C). Dị hướng và nóng chảy ở nhiệt độ không xác định.
D). Đẳng hướng và nóng chảy ở nhiệt độ không xác định.

Khởi tạo đáp án đề số : A002

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 01. - - = - | 04. - / - - | 07. - / - - | 10. - / - - |
| 02. - / - - | 05. ; - - - | 08. - / - - | 11. ; - - - |
| 03. - / - - | 06. - - - ~ | 09. - / - - | 12. - / - - |

