## ÔN TẬP BÀI 1 VÀ BÀI 2

## ${\rm PH} \hat{\rm A} {\rm N}$ I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

<b>Câu 1.</b> Với mô hình ở khác biệt về	lộng học phân tử, sự khác	biệt về cấu trúc của c	hất rắn, chất lỏng, chất khí là do	sự
	ohân tử cấu tạo của mỗi c	hất		
	tác giữa các phân tử trong			
	cấu tạo nên mỗi chất.	8		
	ác phân tử cấu tạo mỗi ch	ất.		
		Lời giải.		
Chọn đáp án B				
Câu 2. Khi nói về kh	oảng cách trung bình giữa	các phân tử trong ch	ất rắn, chất lỏng, chất khí. Kết lu	ận
nào sau đây là <b>đúng</b> ?				
B. Khoảng cách giữ C Khoảng cách giữ D. Khoảng cách giữ	a các phân tử trong chất l a các phân tử trong chất r a các phân tử trong chất l a các phân tử trong chất l	cắn xa hơn so với các p ỏng gần hơn so với các ỏng xa hơn so với các Lời giải.	phân tử trong chất lỏng.  c phân tử trong chất khí.  phân tử trong chất khí.	
Chọn đáp án 🕜				. 🗆
A. Các nguyên tử, p	độ nóng chảy xác định. thể.		nột trật tự hình học xác định.	
		Lời giải.		
Chọn đáp án (B)				
Câu 4. Chất rắn nào	dưới đây thuộc loại chất r	rắn vô định hình?		
A. Muối ăn.	<b>B.</b> Nhựa đường.	C. Kim loại.	<b>D.</b> Kim cuong.	
		Lời giải.		
<ul><li>A. dao động tại các</li><li>B. có thể chuyển độ</li></ul>	ông có hình dạng xác định vị trí cân bằng xác định. ng phân tán ra xa nhau. các vị trí cân bằng có thể ng tự do.	-	ong	
		Lời giải.		
Chọn đáp án C				. 🗆
<b>Câu 6.</b> Chất khí dễ b	ị nén hơn so với chất rắn v	và chất lỏng vì		
A. lực tương tác giữ chất rắn và chất		khí lớn hơn so với lự	c tương tác giữa các phân tử tro	ng

Lớp Vật lý Cô Thảo - Thầy Sang

Năm 1	hoc:	2024 -	2025

<b>B</b> khoảng cách giữa các phân tử trong chất khí lớn hơn so với khoảng cách giữa các phân tử trong chất rắn và chất lỏng.				
<ul> <li>C. các phân tử trong chất khí ít chuyển động hơn so với các phân tử trong chất rắn và chất lỏng.</li> <li>D. các phân tử trong chất khí có kích thước nhỏ hơn so với các phân tử trong chất rắn và chất lỏng.</li> <li>Lời giải.</li> </ul>				
Chọn đáp án B				
<ul> <li>Câu 7. Khi nói về quá trình nóng chảy và đông đặc là đang nói về quá trình chuyển thể giữa</li> <li>A. chất rắn và chất khí.</li> <li>B. chất khí và chất lỏng.</li> <li>C chất rắn và chất lỏng.</li> <li>D. các chất bất kì.</li> <li>Lời giải.</li> </ul>				
Chọn đáp án C				
Câu 8. Quá trình chuyển từ thể khí sang thể rắn của các chất được gọi là         A sự ngưng kết.       B. thăng hoa.       C. sự đông đặc.       D. sự ngưng tụ.         Lời giải.       Chọn đáp án (A)				
Câu 9. Khi chất rắn kết tinh được nung nóng. Kết luận nào sau đây là <b>đúng</b> ?  A. các phân tử vẫn dao động với biên độ không đổi, khoảng cách giữa các phân tử không đổi.  B các phân tử dao động với biên độ tăng lên, khoảng cách giữa các phân tử tăng lên.  C. các phân tử dao động với biên độ không đổi, khoảng cách giữa các phân tử tăng lên.  D. các phân tử dao động với biên độ tăng lên, khoảng cách giữa các phân tử không đổi.  Lời giải.  Chọn đáp án B				
<ul> <li>Câu 10. Sự nóng chảy của chất rắn kết tinh bắt đầu xảy ra khi</li> <li>A. một số phân tử dao động mạnh hơn các phân tử xung quanh.</li> <li>B. một số phân tử va chạm với các phân tử xung quanh.</li> <li>C. một số phân tử dao động mạnh lên và truyền năng lượng dao động cho các phân tử khác.</li> <li>D một số phân tử thắng được lực liên kết với các phân tử xung quanh và thoát khỏi liên kết với chúng.</li> <li>Lời giải.</li> </ul>				
Chọn đáp án D				
<ul> <li>Câu 11. Trong quá trình chất rắn kết tinh đang nóng chảy nhiệt độ của nó không tăng thêm là do</li> <li>A. phần nhiệt nhận thêm cân bằng với phần nhiệt toả ra môi trường bên ngoài.</li> <li>B. phần nhiệt lượng nhận thêm đã chuyển thành động năng của các phân tử.</li> <li>C phần nhiệt lượng nhận thêm đã chuyển thành năng lượng để tiếp tục phá vỡ liên kết của mạng tinh thể.</li> <li>D. phần nhiệt lượng nhận thêm đã chuyển thành thế năng của các phân tử.</li> <li>Lời giải.</li> </ul>				
Chọn đáp án C				
<ul> <li>Câu 12. Khi cho một cục nước đá vào nước ở nhiệt độ phòng thì kết luận nào sau đây là đúng?</li> <li>A. Nhiệt độ của nước trong cốc từ từ tăng lên.</li> <li>B. Nước trong cốc sẽ nhận nhiệt lượng từ cục nước đá.</li> <li>C Nhiệt lượng được truyền từ nước trong cốc cho cục nước đá.</li> <li>D. Quá trình truyền nhiệt kết thúc khi cục nước đá tan hết</li> <li>Lời giải.</li> </ul>				

Chọn đáp án $\bigcirc$
<b>Câu 13.</b> Có ba vật A, B, C có các nhiệt độ lần lượt là $t_{\rm A},t_{\rm B},t_{\rm C}.$ Cho vật A tiếp xúc với vật B đến khi
cân bằng nhiệt, ngay sau đó lại cho vật A tiếp xúc với vật C đến khi cân bằng nhiệt thì nhiệt độ của vật A
lúc này bằng với nhiệt độ của nó lúc ban đầu khi chưa tiếp xúc với các vật khác. Kết luận nào sau đây là
đúng?
A. Vật B đóng vai trò truyền nhiệt lượng khi tiếp xúc với vật A.
<b>B.</b> Vật C đóng vai trò nhận nhiệt lượng khi tiếp xúc với vật A.
C. Nhiệt độ của vật B thấp hơn nhiệt độ của vật C.
D Tổng nhiệt lượng mà vật A nhận được bằng tổng nhiệt lượng mà nó truyền cho vật khác.
Lời giải.
Chọn đáp án $\bigcirc$
$\mathbf{C\hat{a}u}$ 14. Gọi $t_1,t_2$ lần lượt là nhiệt độ điểm đóng băng và nhiệt độ sôi của nước tinh khiết ở điều kiện áp
suất tiêu chuẩn. Trong thang nhiệt độ Celsius, mỗi độ chia $(1^{\circ}\mathrm{C})$ có độ lớn bằng
<b>A.</b> $100 (t_2 - t_1)$ . <b>B.</b> $100 (t_1 - t_2)$ . <b>C</b> $\frac{1}{100} (t_2 - t_1)$ . <b>D.</b> $\frac{1}{273, 15} (t_2 - t_1)$ .
Lời giải.
Chọn đáp án $\stackrel{\square}{\mathbb{C}}$
Câu 15. Nhiệt độ không tuyệt đối là nhiệt độ mà tại đó tất cả các chất có
A. động năng chuyển động nhiệt của các nguyên tử hoặc phân tử bằng không và thế năng của chúng là cực đại.
<b>B.</b> động năng chuyển động nhiệt của các nguyên tử hoặc phân tử là cực đại và thế năng của chúng là tối thiểu.
C động năng chuyển động nhiệt của các nguyên tử hoặc phân tử bằng không và thế năng của chúng là tối thiểu.
D. động năng chuyển động nhiệt của các nguyên tử hoặc phân tử và thế năng của chúng là cực đại.

Lời giải.