

Bộ câu hỏi trắc nghiệm được biên soạn bám sát với nội dung kiến thức trọng tâm bài học và thường xuất hiện trong các kì thi quan trọng. Mời các em học sinh, quý thầy cô giáo theo dõi bộ đề chi tiết dưới đây

Bộ 15 câu hỏi trắc nghiệm Vật lý lớp 6 Bài 21: Một số ứng dụng của sự nở vì nhiệt

Câu 1: Lí do chủ yếu nào khi lợp nhà bằng tôn, người ta chỉ đóng đinh một đầu còn đầu kia để tự do?

- A. Để tiết kiệm đinh
- B. Để tôn không bị thủng nhiều lỗ
- C. Để tôn dễ dàng co dãn vì nhiệt
- D. Cả A,B,C đều đúng

Câu 2: Sự co dãn vì nhiệt khi bị ngăn cản

- A. Có thể gây ra những lực rất lớn
- B. Có thể gây ra những lực rất nhỏ
- C. Không gây ra lực
- D. Cả 3 kết luận trên đều sai

Câu 3: Tại sao chỗ tiếp nối của hai thanh ray đường sắt lại có một khe hở?

- A. Vì không thể hàn hai thanh ray lại được.
- B. Vì để vậy sẽ lắp các thanh ray dễ dàng hơn.
- C. Vì khi nhiệt độ tăng thanh ray sẽ dài ra có chỗ giãn nở.
- D. Vì chiều dài thanh ray không đủ.

Câu 4: Câu nào sau đây mô tả đúng cấu tạo của một băng kép?

- A. Băng kép được cấu tạo từ hai thanh kim loại có bản chất khác nhau.

- B. Băng kép được cấu tạo từ một thanh thép và một thanh đồng.
- C. Băng kép được cấu tạo từ một thanh nhôm và một thanh đồng.
- D. Băng kép được cấu tạo từ một thanh thép và một thanh nhôm.

Câu 5: Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về ứng dụng của băng kép? Băng kép được ứng dụng

- A. làm cốt cho các trụ bê tông
- B. làm giá đỡ
- C. trong việc đóng ngắt mạch điện
- D. làm các dây điện thoại

Câu 5: Có một băng kép được làm từ 2 kim loại là đồng và sắt (đồng nở vì nhiệt nhiều hơn sắt). Khi nung nóng, băng kép sẽ như thế nào?

- A. Cong về phía sắt
- B. Cong về phía đồng
- C. Không bị cong
- D. Cả A, B và C đều sai

Câu 7: Băng kép được cấu tạo dựa trên hiện tượng nào dưới đây?

- A. Các chất rắn nở ra khi nóng lên.
- B. Các chất rắn co lại khi lạnh đi.
- C. Các chất rắn khác nhau dẫn nở vì nhiệt khác nhau.
- D. Các chất rắn nở vì nhiệt ít.

Câu 8: Tại sao gạch lát ở vỉa hè có khoảng cách giữa các viên gạch lớn hơn so với các viên gạch được lát trong nhà? Hãy chọn câu trả lời đúng nhất.

- A. Vì ngoài trời thời tiết rất nóng, phải chừa khoảng cách để có sự giãn nở giữa các viên gạch.
- B. Vì lát như thế là rất lợi cho gạch.
- C. Vì lát như thế mới hợp mỹ quan thành phố.
- D. Cả A, B, C đều đúng

Câu 9: Có nhận xét gì về mối quan hệ giữa độ dày của cốc thủy tinh và độ bền của cốc? Hãy chọn câu trả lời đúng.

- A. Không có mối quan hệ gì giữa độ bền của cốc và độ dày của thủy tinh làm cốc.
- B. Cốc thủy tinh mỏng bền hơn cốc thủy tinh dày vì sự giãn nở vì nhiệt ở mặt trong và mặt ngoài của cốc xảy ra gần như cùng một lúc.
- C. Hai cốc bền như nhau vì cùng có độ giãn nở vì nhiệt như nhau.
- D. Cốc thủy tinh dày bền hơn cốc thủy tinh mỏng vì được làm từ nhiều thủy tinh hơn.

Câu 10: Băng kép đang thẳng, nếu làm cho lạnh đi thì nó bị cong về phía thanh thép hay thanh đồng? Tại sao?

- A. Cong về phía thanh đồng vì đồng co vì nhiệt ít hơn thanh thép.
- B. Cong về phía thanh đồng vì đồng co vì nhiệt nhiều hơn thanh thép.
- C. Cong về phía thanh đồng vì đồng nở vì nhiệt nhiều hơn thanh thép.
- D. Cong về phía thanh thép vì đồng co vì nhiệt nhiều hơn thanh thép.

Câu 11: Ba cốc thủy tinh giống nhau, ban đầu cốc A đựng nước đá, cốc B đựng nước nguội (ở nhiệt độ phòng), cốc C đựng nước nóng. Đổ hết nước và rót nước sôi vào cả ba cốc. Cốc nào dễ vỡ nhất?

- A. Cốc A dễ vỡ nhất
- B. Cốc B dễ vỡ nhất

C. Cốc C dễ vỡ nhất

D. Không có cốc nào dễ vỡ cả

Câu 12: Hai cốc thủy tinh chồng lên nhau bị khít lại. Muốn tách rời hai cốc ta làm cách nào sau đây?

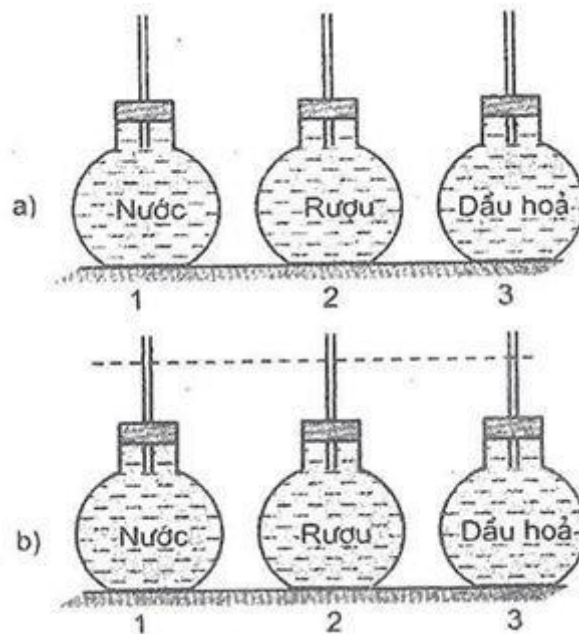
A. Ngâm cốc ở dưới vào nước nóng, đồng thời đổ nước lạnh vào cốc ở trên.

B. Ngâm cốc ở dưới vào nước lạnh, đồng thời đổ nước nóng vào cốc ở trên.

C. Ngâm cả hai cốc vào nước nóng.

D. Ngâm cả hai cốc vào nước lạnh.

Câu 13: Ba bình 1, 2, 3 (hình a) có cùng dung tích, nút có cắm các ống thủy tinh đường kính trong bằng nhau. Bình 1 đựng đầy nước, bình 2 đựng đầy rượu, bình 3 đựng đầy dầu hỏa. Tăng nhiệt độ của ba bình cho tới khi mực chất lỏng trong ba ống thủy tinh dâng lên bằng nhau (hình b). Khi đó:



A. Nhiệt độ ba bình như nhau

B. Bình 1 có nhiệt độ thấp nhất

- C. Bình 2 có nhiệt độ thấp nhất
- D. Bình 3 có nhiệt độ thấp nhất

Câu 14: Ba bình cầu có cùng dung tích, nút có cắm các ống thủy tinh đường kính trong bằng nhau. Bình 1 đựng nước, bình 2 đựng rượu, bình 3 đựng đầy dầu hỏa. Tăng nhiệt độ 3 bình đến 80 độ C. Bình nào có mực chất lỏng trong ống thủy tinh dâng lên cao nhất, biết ban đầu nhiệt độ các bình là 20 độ C và mực chất lỏng giữa các bình là bằng nhau.

- A. Bình đựng nước
- B. Bình đựng dầu hỏa
- C. Bình đựng rượu
- D. Ba bình đều bằng nhau

Câu 15: Chọn phát biểu đúng?

- A. Sự co dãn vì nhiệt khi bị ngăn cản không gây ra lực
- B. Sự co dãn vì nhiệt khi bị ngăn cản gây ra các lực có cường độ rất nhỏ
- C. Sự co dãn vì nhiệt khi bị ngăn cản có thể gây ra những lực rất lớn
- D. Sự co dãn vì nhiệt khi không bị ngăn cản gây ra những lực rất lớn

Đáp án bộ 15 bài tập trắc nghiệm Vật lý lớp 6 Bài 21: Một số ứng dụng của sự nở vì nhiệt

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

►► **CLICK NGAY** vào nút **TÀI VỀ** dưới đây để tải về Bài tập trắc nghiệm Vật lý 6 Bài 21: Một số ứng dụng của sự nở vì nhiệt (Có đáp án) file PDF hoàn toàn miễn phí!