**CÂU HỎI**

**Câu 1.** Khi hai vật có nhiệt độ khác nhau tiếp xúc với nhau thì năng lượng nhiệt sẽ truyền một cách tự phát từ

**A.** vật có nhiệt độ thấp hơn sang vật có nhiệt độ cao hơn.

**B.** vật có khối lượng lớn hơn sang vật có khối lượng nhỏ hơn.

**C.** vật có thể tích lớn hơn sang vật có thể tích nhỏ hơn.

**D.** vật có nhiệt độ cao hơn sang vật có nhiệt độ thấp hơn.

**Câu 2.** Hai hệ ở trạng thái cân bằng nhiệt thì

**A.** chúng nhất thiết phải ở cùng nhiệt độ.

**B.** chúng nhất thiết phải chứa cùng một lượng nhiệt.

**C.** chúng nhất thiết phải có cùng khối lượng.

**D.** chúng nhất thiết phải được cấu tạo từ cùng một chất.

**Câu 3.** Nếu hai vật có nhiệt độ khác nhau đặt tiếp xúc nhau thì

**A.** quá trình truyền nhiệt dừng lại khi nhiệt độ hai vật như nhau.

**B.** quá trình truyền nhiệt dừng lại khi nhiệt độ một vật đạt 0°C.

**C.** quá trình truyền nhiệt tiếp tục cho đến khi nhiệt năng hai vật như nhau.

**D.** quá trình truyền nhiệt cho đến khi nhiệt dung riêng hai vật như nhau.

**Câu 4.** Nhiệt kế chất lỏng được chế tạo dựa trên nguyên tắc nào?

**A.** Sự nở vì nhiệt của chất lỏng.

**B.** Sự nở ra của chất lỏng khi nhiệt độ giảm.

**C.** Sự co lại của chất lỏng khi nhiệt độ tăng.

**D.** Sự nở của chất lỏng không phụ thuộc vào nhiệt độ.

**Câu 5.** Nhiệt kế nào sau đây hoạt động dựa trên hiện tượng dãn nở vì nhiệt của chất lỏng?

**A.** Nhiệt kế thủy ngân.

**B.** Nhiệt kế kim loại.

**C.** Nhiệt kế hồng ngoại.

**D.** Nhiệt kế điện tử.

**Câu 6.** Trong các nhiệt kế sau đây, em hãy chọn nhiệt kế phù hợp để đo nhiệt độ của nước sôi?

**A.** Nhiệt kế y tế có thang chia độ từ 35oC đến từ 42 oC.

**B.** Nhiệt kế rượu có thang chia độ từ -30 oC đến từ 60 oC.

**C.** Nhiệt kế thuỷ ngân có thang chia độ từ -10 oC đến từ 110 oC.

**D.** Nhiệt kế hồng ngoại có thang chia độ từ 30 oC đến từ 45 oC.

**Câu 7.** Chọn câu **sai**. Nhiệt kế thuỷ ngân dùng để đo

**A.** nhiệt độ của lò luyện kim đang hoạt động.

**B.** nhiệt độ của nước đá đang tan.

**C.** nhiệt độ khí quyển.

**D.** nhiệt độ cơ thể người.

**Câu 8.** Người ta thả ba miếng đồng, nhôm, chì có cùng khối lượng vào một cốc nước nóng. So sánh nhiệt độ cuối cùng của ba miếng kim loại trên.

**A.** Nhiệt độ của miếng chì cao nhất, rồi đến miếng đồng, miếng nhôm.

**B.** Nhiệt độ miếng đồng cao nhất, rồi đến miếng nhôm, miếng chì.

**C.** Nhiệt độ miếng nhôm cao nhất, rồi đến miếng đồng, miếng chì.

**D.** Nhiệt độ ba miếng bằng nhau.

**Câu 9.** Nhiệt độ được xây dựng thang đo nhiệt độ trong thang nhiệt độ Celsius là

**A.** nhiệt độ nóng chảy của sáp nến và nhiệt độ sôi của rượu.

**B.** nhiệt độ nóng chảy của sáp nến và nhiệt độ sôi của nước.

**C.** nhiệt độ nóng chảy của nước đá và nhiệt độ sôi của sáp nến.

**D.** nhiệt độ nóng chảy của nước đá và nhiệt độ sôi của nước tinh khiết.

**Câu 10.** Mối liên hệ giữa nhiệt độ đo theo thang nhiệt độ Celsius và nhiêt độ đo theo thang nhiệt độ Kelvin là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 11.** Trong thang nhiệt độ Kelvin, nhiệt độ của nước đá đang tan là273 K. Hỏi nhiệt độ của nước đang sôi là bao nhiêu K?

**A.** 0 K.

**B.** 373 K.

**C.** 173 K.

**D.** 100 K.

**Câu 12.** 25oC ứng với bao nhiêu K?

**A.** 923 K.

**B.** 298 K.

**C.** 289 K.

**D.** 293 K.

**Câu 13.** “Độ không tuyệt đối” là nhiệt độ ứng với

**A.** 0 K.

**B.** 0 oC.

**C.** 273 oC.

**D.** 37K.

**Câu 14.** Các vật không thể có nhiệt độ thấp hơn

**A.** 5oC.

**B.** 100 K

**C. -**250oC.

**D.** -273,15o**C**.

**Câu 15.** Ở nhiệt độ không tuyệt đối, động năng chuyển động nhiệt của các phân tử

**A.** bằng không.

**B.** đạt giá trị cực đại.

**C.** đạt giá trị cực tiểu.

**D.** có giá trị khác không.

**--- HẾT ---**

**ĐÁP ÁN**

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