|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY  **TỔ TOÁN - LÝ**  **MÃ ĐỀ 823** | | | | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II - MÔN VẬT LÍ 8**  **NĂM HỌC 2020 - 2021**  **Ngày thi: 26/4/2021**  *Thời gian làm bài: 45 phút* | | | | | | | |
| **I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm): Tô vào phiếu trắc nghiệm ô tròn tương ứng chữ cái đứng trước đáp án em chọn** | | | | | | | | | | | |
| **C©u 1 :** | **Khi cọ xát đồng xu vào mảnh vải, đồng xu nóng lên. Đại lượng nào của vật thay đổi?** | | | | | | | | | | |
| **A.** | **Khối lượng.** | **B.** | **Nhiệt năng.** | | **C.** | | **Thể tích.** | | **D.** | **Nhiệt dung riêng.** |
| **C©u 2 :** | **Câu nào sau đây nói về bức xạ nhiệt là đúng?** | | | | | | | | | | |
| **A.** | 1. **Chỉ có Mặt Trời mới phát ra tia nhiệt.** | | | | | | | | | | |
| **B.** | **Chỉ có những vật bề mặt xù xì và sẫm màu mới có thể phát ra tia nhiệt.** | | | | | | | | | | |
| **C.** | **Mọi vật đều có thể phát ra tia nhiệt.** | | | | | | | | | | |
| **D.** | **Chỉ có những vật bề mặt bóng và sáng màu mới phát ra tia nhiệt** | | | | | | | | | | |
| **C©u 3 :** | **Nếu** chọn mặt đất làm mốc tính thế năng **thì vật nào sau đây có thế năng hấp dẫn?** | | | | | | | | | | |
| **A.** | **Quả bóng nằm trên sân cỏ.** | | | | | **B.** | | **Lò xo để tự nhiên ở trên mặt đất.** | | | |
| **C.** | **Hòn bi đang lăn trên mặt đất.** | | | | | **D.** | | **Lò xo bị ép đặt trên mặt bàn.** | | | |
| **C©u 4 :** | **Trường hợp nào sau đây vật có động năng?** | | | | | | | | | | |
| **A.** | Quyển sách đặt trên mặt bàn. | | | | | **B.** | | Ô tô đang chạy trên đường. | | | |
| **C.** | Con chim đậu trên cành cây. | | | | | **D.** | | Quả bóng nằm im trên sân. | | | |
| **C©u 5 :** | Có bình A bằng đồng và bình B nhôm cùng đựng 100ml nước ở cùng một nhiệt độ ban đầu. Sau khi cung cấp một nhiệt lượng như nhau để đun các bình này trong cùng một khoảng thời gian thì thấy nhiệt độ trong các bình sẽ: | | | | | | | | | | |
| **A.** | Không đổi. | **B.** | Như nhau. | | **C.** | | Bình A cao hơn. | | **D.** | Bình B cao hơn |
| **C©u 6 :** | **Trong ấm đun nước siêu tốc, dây đốt nóng thường đặt dưới đáy ấm vì:** | | | | | | | | | | |
| **A.** | **Đun nước nhanh sôi do xảy ra hiện tượng dẫn nhiệt trong chất lỏng.** | | | | | | | | | | |
| **B.** | **Đun nước nhanh sôi do xảy ra hiện tượng bức xạ nhiệt trong chất lỏng.** | | | | | | | | | | |
| **C.** | **Đun nước nhanh sôi do xảy ra hiện tượng đối lưu trong chất lỏng.** | | | | | | | | | | |
| **D.** | **Đun nước nhanh sôi do xảy ra hiện tượng bức xạ nhiệt và dẫn nhiệt trong chất lỏng.** | | | | | | | | | | |
| **C©u 7 :** | **Câu nào sau đây nói về nhiệt năng là *đúng*?** | | | | | | | | | | |
| **A.** | **Nhiệt năng của một vật là nhiệt lượng vật thu vào hay tỏa ra.** | | | | | | | | | | |
| **B.** | **Nhiệt năng là một dạng cơ năng.** | | | | | | | | | | |
| **C.** | **Nhiệt năng của một vật là tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật.** | | | | | | | | | | |
| **D.** | **Nhiệt năng của một vật thay đổi khi nhiệt độ của vật không thay đổi.** | | | | | | | | | | |
| **C©u 8 :** | **Có ba vật làm từ các chất: nhôm, chì, đồng. Biết các vật có cùng khối lượng, cùng nhiệt độ ban đầu, cùng được cung cấp một nhiệt lượng như nhau thì vật nào tăng nhiệt độ nhiều hơn? Chọn thứ tự sắp xếp *đúng* từ nhỏ đến lớn, biết Cđồng = 380J/kg.K, C nhôm = 880J/kg.K, C chì = 130J/kg.K** | | | | | | | | | | |
| **A.** | **Đồng, nhôm, gỗ.** | | | | | **B.** | | **Nhôm, đồng, chì.** | | | |
| **C.** | **Nhôm, chì, đồng.** | | | | | **D.** | | **Chì, đồng, nhôm.** | | | |
| **C©u 9 :** | Thùng hàng được buộc chặt là nhờ năng lượng của dây chun. Đó là dạng năng lượng: | | | | | | | | | | |
| **A.** | Thế năng đàn hồi. | **B.** | Động năng | | **C.** | | Thế năng hấp dẫn. | | **D.** | Nhiệt năng. |
| **C©u 10 :** | Khi chuyển động nhiệt của các phân tử cấu tạo nên vật chậm dần thì đại lượng nào dưới đây của vật ***không*** thay đổi? | | | | | | | | | | |
| **A.** | Thể tích và nhiệt độ | | | | | **B.** | | Nhiệt năng | | | |
| **C.** | Khối lượng và trọng lượng | | | | | **D.** | | Khối lượng riêng và trọng lượng riêng | | | |
| **C©u 11 :** | Thế năng đàn hồi phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây? | | | | | | | | | | |
| **A.** | Thể tích của vật. | | | | | **B.** | | Khối lượng của vật. | | | |
| **C.** | Vận tốc của vật. | | | | | **D.** | | Độ biến dạng đàn hồi của vật. | | | |
| **C©u 12 :** | Bức xạ nhiệt là sự truyền nhiệt xảy ra trong môi trường nào? | | | | | | | | | | |
| **A.** | Chất rắn, chất khí. | | | | | **B.** | | Chân không, chất khí. | | | |
| **C.** | Chất khí, chất rắn. | | | | | **D.** | | Chất khí, chất lỏng. | | | |
| **C©u 13 :** | **Trong các trường hợp sau đây, trường hợp nào sự truyền nhiệt là bức xạ nhiệt?** | | | | | | | | | | |
| **A.** | **Sự truyền nhiệt từ nồi đun sang nước.** | | | | | | | | | | |
| **B.** | **Sự truyền nhiệt từ nước sang cốc đựng.** | | | | | | | | | | |
| **C.** | **Sự truyền nhiệt từ Mặt Trời đến Trái Đất.** | | | | | | | | | | |
| **D.** | **Sự truyền nhiệt từ đầu bị nung nóng sang đầu không bị nung nóng của thanh kim loại.** | | | | | | | | | | |
| **C©u 14 :** | **Để đun sôi 10 lít nước thì cần một nhiệt lượng là 840kJ. Hỏi nước nóng thêm bao nhiêu độ?** | | | | | | | | | | |
| **A.** | **Tăng thêm 200C** | ***B.*** | **Tăng thêm 500C** | | **C.** | | **Tăng thêm 300C** | | **D.** | **Tăng thêm 400C** |
| **C©u 15 :** | Hiện tượng nào dưới đây do chuyển động không ngừng của các nguyên tử, phân tử gây ra? | | | | | | | | | | |
| **A.** | Sự tăng động năng của vật khi vật chuyển động nhanh hơn. | | | | | **B.** | | Sự hòa tan của muối vào nước. | | | |
| **C.** | Sự tạo thành gió. | | | | | **D.** | | Áo sẫm màu hấp thụ nhiều tia nhiệt. | | | |
| **C©u 16 :** | Một học sinh kéo đều một gầu nư­ớc có trọng lư­ợng 60N từ giếng sâu 6m lên. Thời gian kéo hết 0,5 phút. Công suất của lực kéo là bao nhiêu? | | | | | | | | | | |
| **A.** | **12W** | **B.** | **360W** | | **C.** | | **720W** | | **D.** | **180W** |
| **C©u 17 :** | **Trên động cơ có ghi: công suất 100CV (mã lực). Nếu coi 1CV = 736W thì con số ghi trên động cơ có ý nghĩa là:** | | | | | | | | | | |
| **A.** | **Động cơ có thể thực hiện công 73600kW trong 1 giây.** | | | | | | | | | | |
| **B.** | **Động cơ có thể thực hiện công 73600kW trong 1 giờ.** | | | | | | | | | | |
| **C.** | **Động cơ có thể thực hiện công 73600kJ trong 1 giờ.** | | | | | | | | | | |
| **D.** | **Động cơ có thể thực hiện công 73600J trong 1 giây.** | | | | | | | | | | |
| **C©u 18 :** | **Tại sao về mùa đông mặc áo len, dạ thì ta ít bị lạnh hơn?** | | | | | | | | | | |
| **A.** | **Vì tác dụng của áo len dạ là giữ nhiệt cho cơ thể** | | | | | | | | | | |
| **B.** | **Vì tác dụng của áo len dạ là ngăn cản sự đối lưu.** | | | | | | | | | | |
| **C.** | **Vì tác dụng của áo len dạ dẫn nhiệt từ môi trường vào cơ thể** | | | | | | | | | | |
| **D.** | **Vì tác dụng của áo len dạ là truyền nhiệt cho cơ thể** | | | | | | | | | | |
| **C©u 19 :** | Trong cách sắp xếp vật liệu dẫn nhiệt từ kém hơn đến tốt hơn, cách sắp xếp nào sau đây là đúng **đúng**? | | | | | | | | | | |
| **A.** | Nước, đồng, không khí, thủy ngân. | | | | | **B.** | | Không khí, nước, thủy ngân, đồng. | | | |
| **C.** | Đồng, thủy ngân, nước, không khí. | | | | | **D.** | | Thủy ngân, nước, đồng, không khí. | | | |
| **C©u 20 :** | **Muối tan trong nước lạnh chậm hơn trong nước nóng là vì:** | | | | | | | | | | |
| **A.** | **Phân tử nước nóng chuyển động chậm.** | | | | | **B.** | | **Khoảng cách phân tử đường ở gần nhau.** | | | |
| **C.** | **Phân tử nước lạnh chuyển động chậm.** | | | | | **D.** | | **Các phân tử nước đứng yên.** | | | |

**II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Bài 1 (1 điểm):** Tại sao mùa hè ở nhà mái tôn nóng hơn ở nhà mái tranh?

**Bài 2 (1 điểm): Nêu các dạng năng lượng mà quả bóng đang lăn trên sân có được? Giải thích?**

**Bài 3 (3 điểm):** Một ấm bằng inox khối lượng 500g chứa 3 lít nước ở nhiệt độ 200C. Biết nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kg.K, của inox là 460J/kg.K.

a. Tính nhiệt lượng cần thiết để đun sôi ấm nước trên?

b. Nếu dùng ấm nhôm để đun sôi lượng nước trên thì nhiệt lượng cần dùng nhiều hay ít hơn khi dùng ấm inox? Biết nhiệt dung riêng của nhôm là 880J/kg.K.

c. Nếu khi tắt bếp để nguội thì nước trong ấm nào nhanh nguội hơn? Tại sao?

------------------------------- **Hết!** ------------------------------

|  |
| --- |
| phiÕu soi - ®¸p ¸n ***(****Dµnh cho gi¸m kh¶o)* |
| M«n : vat li 8 - de 2 |
| M· ®Ò : 121 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | { ) } ~ |  |  |  |  |
| 02 | { | ) ~ |  |  |  |  |
| 03 | { | } ) |  |  |  |  |
| 04 | { ) } ~ |  |  |  |  |
| 05 | { | } ) |  |  |  |  |
| 06 | ) | } ~ |  |  |  |  |
| 07 | { | ) ~ |  |  |  |  |
| 08 | { | } ) |  |  |  |  |
| 09 | ) | } ~ |  |  |  |  |
| 10 | { | ) ~ |  |  |  |  |
| 11 | { | } ) |  |  |  |  |
| 12 | { ) } ~ |  |  |  |  |
| 13 | { | ) ~ |  |  |  |  |
| 14 | { ) } ~ |  |  |  |  |
| 15 | { ) } ~ |  |  |  |  |
| 16 | ) | } ~ |  |  |  |  |
| 17 | { | } ) |  |  |  |  |
| 18 | ) | } ~ |  |  |  |  |
| 19 | ) | } ~ |  |  |  |  |
| 20 | { | ) ~ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |