|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY **TỔ TOÁN - LÝ****MÃ ĐỀ 821** | **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 :**  | **Câu nào sau đây nói về nhiệt năng là *đúng*?** |
| **A.** | **Nhiệt năng của một vật thay đổi khi nhiệt độ của vật không thay đổi.** |
| **B.** | **Nhiệt năng của một vật là tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật.** |
| **C.** | **Nhiệt năng là một dạng cơ năng.** |
| **D.** | **Nhiệt năng của một vật là nhiệt lượng vật thu vào hay tỏa ra.** |
| **C©u 2 :**  | **Để đun sôi 10 lít nước thì cần một nhiệt lượng là 840kJ. Hỏi nước nóng thêm bao nhiêu độ?** |
| **A.** | **Tăng thêm 400C** | **B.** | **Tăng thêm 300C** | **C.** | **Tăng thêm 200C** | **D.** | **Tăng thêm 500C** |
| **C©u 3 :**  | **Câu nào sau đây nói về bức xạ nhiệt là đúng?** |
| **A.** | **Chỉ có những vật bề mặt bóng và sáng màu 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.** | 1. **Chỉ có Mặt Trời mới phát ra tia nhiệt.**
 |
| **C©u 4 :**  | 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 5 :**  | **Nếu** chọn mặt đất làm mốc tính thế năng **thì vật nào sau đây có thế năng hấp dẫn?** |
| **A.** | **Lò xo bị ép đặt trên mặt bàn.** | **B.** | **Quả bóng nằm trên sân cỏ.**  |
| **C.** | **Hòn bi đang lăn trên mặt đất.**  | **D.** | **Lò xo để tự nhiên ở trên mặt đất.** |
| **C©u 6 :**  | Bức xạ nhiệt là sự truyền nhiệt xảy ra trong môi trường nào? |
| **A.** | Chất rắn, chất khí.  | **B.** | Chất khí, chất lỏng. |
| **C.** | Chân không, chất khí. | **D.** | Chất khí, chất rắn. |
| **C©u 7 :**  | **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 đối lưu trong chất lỏng.** |
| **B.** | **Đun nước nhanh sôi do xảy ra hiện tượng bức xạ nhiệt và dẫn nhiệt trong chất lỏng.**  |
| **C.** | **Đun nước nhanh sôi do xảy ra hiện tượng dẫn nhiệt trong chất lỏng.**  |
| **D.** | **Đun nước nhanh sôi do xảy ra hiện tượng bức xạ nhiệt trong chất lỏng.**  |
| **C©u 8 :**  | **Muối tan trong nước lạnh chậm hơn trong nước nóng là vì:** |
| **A.** | **Phân tử nước nóng chuyển động chậm.** | **B.** | **Các phân tử nước đứng yên.** |
| **C.** | **Phân tử nước lạnh chuyển động chậm.** | **D.** | **Khoảng cách phân tử đường ở gần nhau.** |
| **C©u 9 :**  | 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.** | Khối lượng riêng và trọng lượng riêng | **B.** | Khối lượng và trọng lượng |
| **C.** | Thể tích và nhiệt độ | **D.** | Nhiệt năng |
| **C©u 10 :**  | **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 11 :**  | **Tại sao về mùa đông mặc áo len, dạ thì ta ít bị lạnh hơn?** |
| **A.** | **Vì tác dụng của áo len dạ là ngăn cản sự đối lưu.** |
| **B.** | **Vì tác dụng của áo len dạ là truyền nhiệt cho cơ thể** |
| **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 giữ nhiệt cho cơ thể** |
| **C©u 12 :**  | **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.** | **Nhôm, đồng, chì.** | **B.** | **Đồng, nhôm, gỗ.** |
| **C.** | **Nhôm, chì, đồng.** | **D.** | **Chì, đồng, nhôm.** |
| **C©u 13 :**  | Thế năng đàn hồi phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây? |
| **A.** | Độ biến dạng đàn hồi của vật. | **B.** | Khối lượng của vật. |
| **C.** | Thể tích của vật. | **D.** | Vận tốc của vật. |
| **C©u 14 :**  | **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 73600J 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 73600kW trong 1 giây.** |
| **C©u 15 :**  | Thùng hàng được buộc chặt là nhờ năng lượng của dây chun. Đó là dạng năng lượng: |
| **A.** | Thế năng hấp dẫn. | **B.** | Thế năng đàn hồi. | **C.** | Động năng | **D.** | Nhiệt năng. |
| **C©u 16 :**  | **Trong các trường hợp sau đây, trường hợp nào sự truyền nhiệt là bức xạ nhiệt?** |
| **A.** | **Sự truyền nhiệt từ đầu bị nung nóng sang đầu không bị nung nóng của thanh sắt.** |
| **B.** | **Sự truyền nhiệt từ nồi đun sang nước.** |
| **C.** | **Sự truyền nhiệt từ nước sang cốc đựng.** |
| **D.** | **Sự truyền nhiệt từ Mặt Trời đến Trái Đất.** |
| **C©u 17 :**  | 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.** | Bình A cao hơn. | **B.** | Như nhau. | **C.** | Không đổi. | **D.** | Bình B cao hơn |
| **C©u 18 :**  | Trong cách sắp xếp vật liệu dẫn nhiệt từ kém hơn đến tốt hơn, cách sắp xếp nào sau đây là đúng **đúng**? |
| **A.** | Không khí, nước, thủy ngân, đồng. | **B.** | Thủy ngân, nước, đồng, không khí. |
| **C.** | Nước, đồng, không khí, thủy ngân. | **D.** | Đồng, thủy ngân, nước, không khí. |
| **C©u 19 :**  | **Trường hợp nào sau đây vật có động năng?**  |
| **A.** | Ô tô đang chạy trên đường. | **B.** | Con chim đậu trên cành cây. |
| **C.** | Quyển sách đặt trên mặt bàn. | **D.** | Quả bóng nằm im trên sân.  |
| **C©u 20 :**  | Hiện tượng nào dưới đây do chuyển động không ngừng của các nguyên tử, phân tử gây ra? |
| **A.** | Áo sẫm màu hấp thụ nhiều tia nhiệt.  | **B.** | Sự hòa tan của muối vào nước. |
| **C.** | Sự tăng động năng của vật khi vật chuyển động nhanh hơn. | **D.** | Sự tạo thành gió. |

 **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 : 119 |

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