|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THCS Khương Đình** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – VẬT LÝ 8**  *Thời gian : 45 phút.* |

**I – TRẮC NGHIỆM (3Điểm): *Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

**Câu 1:** Trong các đơn vị sau, đơn vị nào **không** phải là đơn vị của công suất.

A. W B. kW C. kWh D. J/s

**Câu 2:** Vật nào sau đây có cả thế năng và động năng:

A. Một hòn sỏi đang rơi tự do.

B. Một quả bóng đang lăn trên sân.

C. Xe đạp đang chuyển động trên đường nằm ngang.

D. Viên bi đang lăn trên mặt phẳng ngang không ma sát.

**Câu 3:** Tại sao săm xe đạp còn tốt đã bơm căng, để lâu ngày vẫn bị xẹp?

1. Vì các phân tử của chất làm săm xe có khoảng cách nên không khí có thể thoát ra ngoài.
2. Vì săm xe làm bằng cao su nên tự nó co lại.
3. Vì không khí trong săm xe tự thu nhỏ thể tích của nó.
4. Vì lúc bơm, không khí vào săm xe còn nóng, sau một thời gian không khí nguội đi co lại làm cho săm xe bị xẹp.

**Câu 4:** Làm thế nào để giảm vận tốc chuyển động của các phân tử?

1. Tăng thể tích của vật. C. Nung nóng vật.
2. Nén vật. D. Làm lạnh vật.

**Câu 5:** Câu phát biểu nào sau đây là **đúng** khi nói về nhiệt năng:

1. Nhiệt năng của vật không phụ thuộc vào nhiệt độ.
2. Nhiệt năng của vật chỉ phụ thuộc vào khối l­ượng của vật
3. Nhiệt độ của vật càng giảm thì nhiệt năng của vật càng tăng
4. Nhiệt độ của vật càng tăng thì nhiệt năng của vật cũng càng tăng.

**Câu 6:** Đối l­ưu là hình thức truyền nhiệt có thể xảy ra.

1. Chỉ ở chất khí. C. Chỉ ở chất lỏng và chất khí.

B. Chỉ ở chất lỏng. D. Ở cả chất khí, chất lỏng, chất rắn.

**II. TỰ LUẬN (7 điểm):**

**Bài 1 (1,5đ):** Tại sao khi mở lọ nước hoa ở trong phòng, một lát sau cả phòng đầy mùi nước hoa.

**Bài 2 (1,5đ):** Tại sao nồi, xoong thường làm bằng kim loại, còn bát đĩa làm bằng sứ?

**Bài 3 (3đ):** Người ta thả miếng đồng khối lượng 1kg vào 1000g nước. Miếng đồng nguội đi từ 800C xuống 200C. Hỏi:

a, Nhiệt lượng do đồng tỏa ra

b, Nước nóng lên thêm bao nhiêu độ?

Biết nhiệt dung riêng của đồng là 380J/kg.K và của nước là 4200J/kg.K

**Bài 4 (1đ):**Trộn nước đang ở nhiệt độ 240C với nước đang ở nhiệt độ 560C. Hãy tính nhiệt độ của nước khi đã ổn định? Biết khối lượng của nước là m1 = m2 và nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kg.K

*-------------------------(Chú ý : Học sinh không làm bài vào đề)-------------------------*

|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THCS Khương Đình** | **ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KÌ II – VẬT LÝ 8** |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm) – Mỗi câu đúng 0,5đ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | C | A | A | D | D | C |

**II. TỰ LUẬN (7đ):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Bài 1  1,5 điểm | Các hạt phân tử nước hoa chuyển động hỗn độn không ngừng nên sau một thời gian sẽ thấy mùi nước hoa lan tỏa khắp phòng. | 1,5 |
| Bài 2  1,5 điểm | - Nồi xoong làm bằng kim loại => là các chất dẫn nhiệt tốt => đun, nấu thức ăn nhanh chín  - Bát đĩa làm bằng sứ => là chất dẫn nhiệt kém => giúp thức ăn có thể nóng lâu hơn. | 1,5 |
| Bài 3  3 điểm | **- Tóm tắt**  Nhiệt lượng do miếng đồng tỏa ra:  Qtỏa = m1c1.Δt1 = 1.380.60 = 22800(J)  Nhiệt lượng do nước thu vào  Qthu = m2c2Δt2 = 1. 4200. Δt2 = 4200.Δt2 (J)  Mà Qtỏa = Qthu  nên 4200.Δt2 = 22800  Suy ra Δt2 = 22800/4200 = 5,430C  Vậy nước nhận thêm một nhiệt lượng là 22800J và nóng thêm 5,430C | 0,5  1  0,5  0,5  0,5 |
| Bài 4  1 điểm | - Tóm tắt đúng  m1 = m2 = m  t = (t1+ t2)/2 = 400C | 0,5  0,5 |

**Trường THCS Khương Đình**

**MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KÌ II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |  |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| Cơ năng - Bảo toàn cơ năng | Biết  thế năng và động năng |  | Hiểu nhiệt năng của vật |  |  |  |  |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 1  0,5  5% |  | 1  0,5  5% |  |  |  |  |  | 2  1  10% |
| Cấu tạo chất | Biết Cđ của các phân tử |  | Hiểu về cđ pt để gt |  |  | Vận dụng hiện tượng khuếch tán để gt |  |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 1  0,5  5% |  | 1  0,5  5% |  |  | 1  1,5  15% |  |  | 3  2,5  25% |
| Nhiệt năng - Nhiệt lượng - truyền nhiệt | Biết nhiệt năng phụ thuộc yếu tố nào |  |  |  | Vận dụng hình thức truyền nhiệt | Hình thức dẫn nhiệt của các chất. Tính nhiệt lượng |  | Tính nhiệt độ vật |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 1  0,5  5% |  |  |  | 1  0,5  5% | 2  4,5  45%% |  | 1  1  10% | 5  6,5  65% |
| Tổng số câu  điểm  Tỉ lệ % | 3  1,5  15% |  | 2  1  10% |  | 1  0,5  5% | 3  6  60% |  | 1  1  10% | 10  10  100% |