|  |  |
| --- | --- |
|  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **Năm học: 2022 - 2023**  **MÔN: VẬT LÝ 8**  *Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biết**  **40%** | **Thông hiểu**  **30%** | **Vận dụng** | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp**  **20%** | | **Cấp độ cao**  **10%** |
| **1.**  **ChươngI: Cơ học** | **1**. Nêu được ví dụ trong đó lực thực hiện công hoặc không thực hiện công  **2**.Viết được công thức tính công cơ học cho trường hợp hướng của lực trùng với hướng dịch chuyển của điểm đặt lực.  **3**.Nêu được đơn vị đo công.  **4.** Nêu được vật có khối lượng càng lớn, vận tốc càng lớn thì động năng càng lớn. | **5.** Phát biểu được định luật bảo toàn công cho các máy cơ đơn giản. Nêu được ví dụ minh họa.  **6.** Nêu được công suất là gì? Viết được công thức tính công suất và nêu đơn vị đo công suất.  **7.** Nêu được ý nghĩa số ghi công suất trên các máy móc, dụng cụ hay thiết bị.  **8.** Nêu được vật có khối lượng càng lớn, ở độ cao càng lớn thì thế năng càng lớn.  **9.** Nêu được ví dụ chứng tỏ một vật đàn hồi bị biến dạng thì có thế năng. | **9.** Vận dụng được công thức:  Vận dụng các công thức về cơ học trong chương trình | |  |  |
| *Số câu hỏi* |  |  |  | |  |  |
| *Số điểm* | *1,5* | *1* | *0,5* | |  | *3(30%)* |
| **2.**  **Chương**  **II: Nhiệt học** | **10**. Nêu được các chất đều cấu tạo từ các phân tử, nguyên tử. Nêu được giữa các phân tử, nguyên tử có khoảng cách.  **11.** Phát biểu được định nghĩa nhiệt năng.  Nêu được nhiệt độ của vật càng cao thì nhiệt năng của nó càng lớn.  **12**. Phát biểu được định nghĩa nhiệt lượng và nêu được đơn vị đo nhiệt lượng là gì. | **13**. Nêu được các phân tử, nguyên tử chuyển động không ngừng. Nêu được ở nhiệt độ càng cao thì các phân tử chuyển động càng nhanh.  **14**. Nêu được tên hai cách làm biến đổi nhiệt năng và tìm được ví dụ minh hoạ cho mỗi cách.  **15.** Tìm được ví dụ minh hoạ về sự dẫn nhiệt.  **16.** Tìm được ví dụ minh hoạ về sự đối lưu.  **17.** Tìm được ví dụ minh hoạ về bức xạ nhiệt.  **18.** Nêu được ví dụ chứng tỏ nhiệt lượng trao đổi phụ thuộc vào khối lượng, độ tăng giảm nhiệt độ và chất cấu tạo nên vật.  **19.** Chỉ ra được nhiệt chỉ tự truyền từ vật có nhiệt độ cao sang vật có nhiệt độ thấp hơn. | **20.** Giải thích được một số hiện tượng xảy ra do giữa các phân tử, nguyên tử có khoảng cách.  **21.** Giải thích được một số hiện tượng xảy ra do các nguyên tử, phân tử chuyển động không ngừng.  **22.** Giải thích được hiện tượng khuếch tán.  **23.** Vận dụng kiến thức về dẫn nhiệt để giải thích một số hiện tượng đơn giản.  **24**. Vận dụng được kiến thức về đối lưu, bức xạ nhiệt để giải thích một số hiện tượng đơn giản.  **25.** Vận dụng công thức  Q = m.c.Δt  **26.** Vận dụng phương trình cân bằng nhiệt để giải một số bài tập đơn giản. | | **27.** Vận dụng phương trình cân bằng nhiệt để giải một số bài tập phức tạp. |  |
| *Số câu hỏi* |  |  |  | |  |  |
| *Số điểm* | *2,5* | *2* | *1,5* | | *1* | *7(70%)* |
| **TS câu hỏi** |  |  |  | | |  |
| **TS điểm** | **4** | **3** | **2** | **1** | | **10(100%)** |

|  |
| --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **Năm học: 2022 – 2023**  **Môn Vật Lý 8, thời gian 45 phút** |

**I. Trắc nghiệm ( 3đ)**

**Câu 1**. Tính chất nào sau đây không phải là của nguyên tử, phân tử?

A. Chuyển động hổn độn không ngừng.

B. Có lúc chuyển động có lúc đứng yên.

C. Giữa các nguyên tử phân tử có khoảng cách.

D. Chuyển động càng nhanh khi nhiệt độ càng cao

**Câu 2**. Trong sự dẫn nhiệt liên quan đến hai vật, nhiệt năng được truyền từ vật có:

A. Khối lượng lớn sang vật có khối lượng nhỏ.

B. Thể tích lớn sang vật có thể tích nhỏ.

C. Nhiệt năng lớn sang vật có nhiệt năng nhỏ.

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

**Câu 3**. Đối lưu là hình thức truyền nhiệt của chất nào?

A. Chỉ ở chất khí.                         B. Chỉ ở chất lỏng.

C. Ở cả chất lỏng và chất khí.       D. Chỉ xảy ra ở chất rắn.

**Câu 4.** Trong các sự truyền nhiệt dưới đây, sự truyền nhiệt nào là bức xạ nhiệt?

A. Sự đun nước trong ấm. B. Sự truyền nhiệt từ bếp lò đến người đứng gần bếp lò.

C. Sự truyền nhiệt từ nước sang chiếc thìa nhôm trong cốc nước nóng.

D.Sự truyền nhiệt đầu thanh kim loại đến đầu kia.

**Câu 5.** Người ta thả ba thỏi đồng, chì, thép có khối lượng bằng nhau vào một chậu đựng nước nóng. Khi cân bằng nhiệt, hãy so sánh nhiệt độ của ba vật trên là:

A. Nhiệt độ của chì cao nhất, thép thấp nhất.

B. Nhiệt độ của thép cao nhất, chì thấp nhất.

C. Nhiệt độ của đồng cao nhất, thép thấp nhất.

D. Nhiệt độ của ba thỏi đồng, chì, thép bằng nhau.

**Câu 6**. Hiện tượng khuếch tán xảy ra nhanh là do

A. Ta khuấy mạnh hổn hợp B. Ta làm lạnh hổn hợp

C. Nhiệt độ hổn hợp cao D. Nhiệt độ hổn hợp thấp

**II. Tự luận: (7đ)**

**Câu 7:** viết công thức tính nhiệt lượng của một vật thu vào, ý nghĩa các đại lượng trong công thức và đơn vị các đại lượng đó. (2đ)

**Câu 8**. Lấy một cốc nước đầy và một thìa con muối tinh. Cho muối dần dần vào nước cho đến khi hết thìa muối ta thấy nước vẫn không tràn ra ngoài. Hãy giải thích tại sao ? (2đ)

**Câu 9**. Một ấm nhôm có khối lượng 0,5kg, chứa 2,5kg nước. Tính nhiệt lượng cần cung cấp để làm sôi nước trong ấm. Biết ban đầu nước có nhiệt độ là 30oC, nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kg.K, nhôm là 880 J/kg.K (2đ)

**Câu 10**. Người ta cung cấp cho 2kg nước một nhiệt lượng 420 000J. nếu ban đầu nhiệt độ của nước là 10o C thì nhiệt độ sau cùng của nước là bao nhiêu ? (1đ)

|  |
| --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HK II**  **Năm học: 2022 – 2023**  **Môn Vật Lý 8** |

**I. TRẮC NGHIỆM: Mỗi câu đúng 0,5đ**

1 – b 2 – d; 3 – c; 4 – b; 5 – d; 6 – C;

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 7 | - Viết đúng công thức  - Ý nghĩa  - Đơn vị | 1  0,5  0,5 |
| 8 | Khi thả từ từ muối tinh vào nước, muối rã ra dưới dạng phân tử. Sau đó các phân tử muối chuyển động len vào khoản trống giữa các phân tử nước do vậy thể tích li nước không tăng, nước không tràn ra ngoài. | 2 |
| 9 | * Tóm tắt đề đúng đầy đủ * Giải đúng nhiệt lương cung cấp cho nhôm cà nước * Tính đúng nhiệt lượng tổng cộng | 0,5  1  0,5 |
| 10 | * Tóm tắt đúng * Tính đúng | 0,5  0,5 |