|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG PT DTNT HÀ TIÊN**  Họ tên:………………………  Lớp: 8………………… | | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  Môn: KHTN(Vật Lí 8)  Thời gian: 45 phút |
| ĐIỂM | NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN | |

**Phần I .Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng:(3đ)**

**Câu 1.**Trong các vật sau đây, vật nào không có thế năng?

A. Viên đạn đang bay B. Lò xo để tự nhiên ở một độ cao so với mặt đất

C. Hòn bi đang lăn trên mặt đất D. Lò xo bị ép đặt ngay trên mặt đất

**Câu 2.**Thế năng đàn hồi của một lò xo có được khi:

1. Lò xo càng ngắn. B.Lò xo càng dài. C. Lò xo bị nén. D.Lò xo không bị nén.

**Câu 3.**Một viên bi đang rơi từ trên cao xuống, khi vừa chạm đất, cơ năng của viên bi là

1. Động năng. B. Thế năng và động năng.

C. Thế năng hấp dẫn. D.Thế năng đàn hồi.

**Câu 4**. Khi vận tốc chuyển động nhiệt của các phân tử cấu tạo nên vật giảm thì:

A. Nhiệt độ của vật giảm. B. Nhiệt độ và khối lượng của vật giảm.

C. Khối lượng của vật giảm. D. Nhiệt độ và khối lượng của vật không thay đổi.

**Câu 5**. Phần nhiệt năng mà vật nhận thêm hay mất bớt đi trong quá trình truyền nhiệt gọi là :

A. Nhiệt độ B. Nhiệt lượng C. Nhiệt năng D. Cơ năng

**Câu 6.**Khi chuyển động nhiệt của các phân tử cấu tạo nên vật nhanh lên thì đại lượng nào sau đây của vật không tăng?

A.Nhiệt độ. B.Nhiệt năng. C. Thể tích. D. Khối lượng.

**Phần II. Điền từ hay cụm từ thích hợp vào chỗ trống (1đ)**

**Câu 7.** Nhiệt năng của một vật có thể thay đổi bằng hai cách: Thực hiện......................................

hoặc............................

**Phần III. Tự luận (6đ)**

**Câu 8. (2đ)**

Một viên đạn đang bay trên cao có những dạng năng lượng nào mà em đã được học?

**Caâu 9.** **(1đ)**

Cho muối vào cốc nước nóng và cốc nước lạnh thì ở đâu muối tan nhanh hơn? Tại sao ?

**Câu 10**. **(1đ)**

Búađậpvào đinh làm đinh ngập sâu vào gỗ. Đinh ngập sâu vào gỗ là nhờ năng lượng nào? Đó là dạng năng lượng gì?

**Caâu 11.**  **(2đ)**

Thả một quả cầu nhôm khối lượng 0,15kg được đun nóng tới 1000C vào một cốc nước ở 200C. Sau một thời gian, nhiệt độ của quả cầu và của nước đều bằng 250C. Tính khối lượng nước, coi như chỉ có quả cầu và nước truyền nhiệt cho nhau.

----------------------------------------------------------------------

**Đáp án + Thang điểm**

**Phần I .Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng:(3đ)**

*Mỗi câu khoanh đúng cho 0,5 điểm.*

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

**Phần II. Điền từ hay cụm từ thích hợp vào chỗ trống (1đ)**

Câu 7. (1) Thực hiện công.

(2) .Truyền nhiệt

**Phần III . Tự luận (6đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 8 | **-Động năng, thế năng**  -Nhiệt năng | 1  1 |
| 9 | -Nước nóng  -Khi nhiệt độ tăng nguyên tử phân tử chuyển động nhiệt càng nhanh | 1 |
| 10 | Năng lượng búa  Động năng | 0,5  0,5 |
| 11 | Q1=m1C1At1  Q2=m2C2At2  Q1 = Q2  m1C1At1= m2C2At2  Vậy m2= (kg) | 0.5  0.5  0.5  0.5 |

**MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KÌ II VẬT LÍ 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên Chủ đề** | **Nhận biết**  *(Mức độ 1)* | | **Thông hiểu**  *(Mức độ 2)* | | **Vận dụng**  *(Mức độ 3)* | | **Vận dụng cao**  *(Mức độ 4)* | |
|  | | | | | | | | |
| **Chủ đề 7: Công. Công suất và cơ năng** | -Biết được đặc điểm của các khái niệm: động năng, thế năng, cơ năng. | |  | | -Vận dụng được đặc điểm của các khái niệm: động năng, thế năng, cơ năng. Để nhận dạng các dạng năng lượng. | |  | |
| ***Số câu***  ***Số điểm*** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **3** |  |  |  |  | ***3*** |  |  |
| ***1.5*** |  |  |  |  | ***3*** |  |  |
| **Chủ đề 8:**  **Nhiệt và truyền nhiệt** | -Nhận biết chuyển động phân tử và nhiệt độ. Nhiệt lương.  -Nhận biết các cách làm thay đổi nhiệt lượng. | | -Hiểu được khi vận tốc chuyển động nhiệt của các phân tử cấu tạo nên vật giảm thì nhiệt độ của vật giảm. | |  | | -Vận dụng chuyển động phân tử và nhiệt độ để giải thích hiện tượng trong thực tế. | |
| ***Số câu***  ***Số điểm*** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **4** |  | **1** |  |  |  |  | **2** |
| **2** |  | **0.5** |  |  |  |  | **3** |
| ***Tổng Số câu***  ***Tổng Số điểm*** | ***TN*** | | ***TN*** | | ***TL*** | | ***TL*** | |
| ***7*** | | ***1*** | | ***3*** | | ***2*** | |
| ***3.5*** | | ***0.5*** | | ***3*** | | ***3*** | |