|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **NĂM HỌC: 2017 - 2018** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Môn: Vật lí 8 - Thời gian: 45 phút**  **Ngày kiểm tra: 20 /4/2018.** |

**A. Môc tiªu:**

1. KiÕn thøc:

- Củng cố hệ thèng hãa kiÕn thøc phÇn “ Nhiệt học”.

- Gi¶i thÝch một số hiÖn t­îng thùc tÕ.

2. Kü n¨ng:

RÌn kü n¨ng gi¶i bµi tËp ®Þnh tÝnh vµ bµi tËp ®Þnh l­îng theo ph­¬ng ph¸p vËt lÝ.

3. Th¸i ®é:

- Cã th¸i ®é vËn dông kiÕn thøc vµo thùc tÕ.

- RÌn tÝnh cÈn thËn, tØ mØ, trung thùc.

4. PTNL: Giải quyết vấn đề, tính toán, làm việc cá nhân, tư duy logic……………

**B. Ma trËn:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nội dung | Møc ®é nhËn thøc | | | | | | | | Tổng |
| NhËn biÕt  30%) | | Th«ng hiÓu  (40%) | | VËn dông  (25%) | | Vận dụng cao(5%) | |
| TN | TN | TN | TN | TL | TL | TN | TL |
| Cơ năng- Nhiệt năng |  | 1  1 |  |  |  |  |  |  | 1  1 |
| Các hình thức truyền nhiệt |  |  | 1  0,5 | 2  2 |  |  |  |  | 3  2,5 |
| Cấu tạo chất- Công suất | 2  1 |  |  |  | 1  0,5 |  |  |  | 3 1,5 |
| Công thức tính nhiệt lượng- Phương trình cân bằng nhiệt. |  | 1  1 | 1  0,5 | 1  1 | 1  0,5 | 1  1,5 |  | 1  0,5 | 6  5 |
| Tổng | 2  1 | 2  2 | 2  1 | 3  3 | 2  1 | 1  1,5 |  | 1 0,5 | 13 10 |

**C. Đề và đáp án: (đính kèm trang sau)**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **NĂM HỌC: 2017 - 2018** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Môn: Vật lí 8 - Thời gian: 45 phút**  **Ngày kiểm tra: 20 /4/2018.** |

**I.TRẮC NGHIỆM(3đ)** *Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong các câu sau:*

Câu 1: Khi đổ 100cm3 cồn vào 50cm3 nước, ta thu được hỗn hợp cồn - nước có thể tích là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.150cm3 | B. lớn hơn 150cm3 | C. nhỏ hơn 150cm3 | D. nhỏ hơn hoặc bằng 150cm3 |

Câu 2: Dưới một lực kéo bằng 150N, một vật di chuyển được 9m trong 30 giây. Công suất của lực có độ lớn bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 45W | B. 1350J | C. 45J | D. 45J/s |

Câu 3: Thả 200g đồng ở 1200Cvào 100g nước ở 350C làm nước nóng lên tới 500C. Nhiệt độ của đồng ngay khi có cân bằng nhiệt là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 350C | B. 500C | C. 850C | D. 1200C |

Câu 4: Đơn vị của công suất là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. N | B. W | C. J/s | D. N/m |

Câu 5: Đối lưu là hình thức truyền nhiệt chủ yếu ở môi trường nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Chất rắn | B. Chất lỏng và rắn | C. Chất khí và lỏng | D.Chất rắn,lỏng, khí |

Câu 6: Người ta thả ba miếng kim loại chì, nhôm và sắt có cùng khối lượng và cùng được nung nóng tới 1200C vào một cốc nước lạnh. Cách sắp xếp nhiệt lượng theo thứ tự từ nhiều đến ít (mà ba vật trên truyền cho nước đến khi cân bằng nhiệt) nào sau đây là đúng? Biết Cchì = 130J/Kg.K; Cnhôm = 880J/Kg.K; Csắt = 460J/Kg.K.

|  |  |
| --- | --- |
| A. Chì, nhôm, sắt | C. Chì, sắt, nhôm |
| B. Nhôm, sắt, chì | D. Nhôm, chì, sắt |

**II.TỰ LUẬN(7điểm)**

**Bài 1(3điểm)** Trả lời các câu hỏi sau**:**

1. Một viên đạn đang bay trên bầu trời. Khi đó, viên đạn có những dạng năng lượng nào?
2. Vì sao ở các nhà máy thường xây dựng ống khói rất cao?
3. Tại sao vào mùa hè ta thường mặc áo màu sáng nhưng vào mùa đông ta thường mặc áo màu tối?

**Bài 2(3điểm)** Một quả cầu bằng sắt có khối lượng 2,4 Kg đang ở 200C, nhiệt dung riêng của sắt là 460J/kg.K

1. Nói nhiệt dung riêng của sắt là 460J/kg.K có nghĩa là gì?
2. Tính nhiệt lượng cần thiết để nung nóng quả cầu trên đến 1200C.
3. Thả quả cầu đã được nung nóng ở trên (đang ở 1200C) vào 2 lít nước ở 300C thì nhiệt độ khi có cân bằng nhiệt là bao nhiêu, coi chỉ có quả cầu và nước truyền nhiệt cho nhau. Biết nhiệt dung riêng của nước là 4200J/ kg. K. (Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất)

**Bài 3(1điểm)** Mẹ An muốn có 16 lít nước ở 400C để tắm cho em An. Hỏi mẹ An phải đổ bao nhiêu lít nước ở 200C vào bao nhiêu lít nước sôi?

**ĐÁP ÁN- BIỂU ĐIỂM**

**I.TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Mỗi câu đúng được 0.5 điểm. Đối với câu hỏi có nhiều đáp án đúng, chọn thiếu hoặc thừa đáp án sẽ không được điểm.**

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

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | a. Viên đạn khi đó có thế năng trọng trường và động năng, nhiệt năng. | *1* |
| b. Vì để tạo ra dòng đối lưu giữa lớp không khí bên trong và bên ngoài nhà máy. | *1* |
| c. Mùa đông, người ta thường mặc áo màu tối vì màu tối hấp thụ năng lượng ánh sáng mặt trời nhiều hơn.  Mùa hè mặc áo màu sáng vì vật màu sáng hấp thụ năng lượng mặt trời ít hơn. | *1* |
| **2** | Tóm tắt | *0,5* |
| 1. Để 1kg sắt tăng thêm 10C cần cung cấp cho nó một nhiệt lượng là 460J | *1* |
| 1. Q = 110400J | *0,75* |
| 1. t = 40,50C | *0,75* |
| **3** | Đổ 4 lít nước sôi vào 12 lít nước ở 200C. | *1* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **BGH duyệt Tổ nhóm chuyên môn GV ra đề** |
|  |  | **Kiều Thị Tâm** |