|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TRƯỜNG …  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | | | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Năm học: ...**  **Môn: Vật lí** - **Khối 8**  *Thời gian: 45 phút (Không kể giao đề)* |
|  | | |
|  | **ĐỀ SỐ 2** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | | | | | | **%**  **tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | ***Số CH*** | | ***Thời gian***  ***(ph)*** |
| ***Số CH*** | | ***TG***  ***(ph)*** | ***Số CH*** | | ***TG***  ***(ph)*** | ***Số CH*** | ***TG***  ***(ph)*** | ***Số CH*** | ***TG***  ***(ph)*** | ***TN*** | ***TL*** |
| ***TN*** | ***TL*** |  | ***TN*** | ***TL*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | Chương II:  Cơ năng | 1.1. Định luật về công |  | 1 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **9,5** | **30%** |
| 1.2. Công suất | 1 |  | 0,75 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 1.3. Cơ năng | 2 |  | 1,5 | 1 |  | 1,25 |  |  |  |  | **3** |
| **2** | Chương III:  Nhiệt học | 1.1. Chủ đề: Cấu tạo chất | 2 |  | 1,5 |  |  |  | 1 | 12 |  |  | **2** | **3** | **35,5** | **70%** |
| 1.2.Chủ đề: Các hình thức truyền nhiệt | 1 |  | 0,75 | 2 | 1 | 11,5 |  |  |  |  | **3** |
| 1.3.Chủ đề: Nhiệt lượng | 2 |  | 1,5 | 1 |  | 1,25 |  |  | 1 | 7 | **3** |
| **Tổng** | |  | **8** | **1** | **12** | **4** | **1** | **14** | **1** | **12** | **1** | **7** | **12** | **4** | **45** | **100%** |
| **Tỉ lệ %** | |  | **40%** | |  | **30%** | |  | **20%** | | **10%** | | **30%** | **70%** | **45** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung%** | |  | **70%** | | | | | | **30%** | | | | **100** | | **45** | **100%** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TRƯỜNG …  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | | | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Năm học: ...**  **Môn: Vật lí** - **Khối 8**  *Thời gian: 45 phút (Không kể giao đề)* |
|  | | |
|  | **ĐỀ SỐ 2** |  |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)** *Khoanh tròn vào đáp án đúng*

**Câu 1**. Trường hợp nào sau đây vật có thế năng?

A. Ngôi nhà bên đường. B. Hòn bi đang lăn trên sân.

C. Con chim đang bay trên trời. D. Học sinh đang đọc sách.

**Câu 2**:Động năng phụ thuộc vào những yếu tố nào?

A. Khối lượng.

B. Khối lượng và vận tốc của vật.

C. Khối lượng và chất làm vật.

D. Vận tốc của vật.

**Câu 3**: Nếu chọn mặt đất làm mốc để tính thế năng thì 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 4**: Đơn vị công suất kí hiệu là:

A. P B. W C. J D. s

**Câu 5**:Thả một miếng đồng nung nóng vào cốc nước lạnh thì:

A. Nhiệt năng của miếng đồng tăng, nhiệt năng của nước giảm.

B. Nhiệt năng của miếng đồng và của nước đều tăng.

C. Nhiệt năng của miếng đồng giảm, nhiệt năng của nước tăng.

D. Nhiệt năng của miếng đồng và nước đều giảm.

**Câu 6**:Cách sắp xếp vật liệu dẫn nhiệt từ kém đến tốt sau đây, cách nào đúng ?

A. Đồng, không khí, nước. B. Không khí, nước, đồng.

C. Nước, đồng, không khí. D. Không khí, đồng, nước.

**Câu 7**:Nhiệt độ của vật càng cao, thì các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật

A. chuyển động càng chậm. B. không chuyển động.

C. chuyển động chậm dần. D. chuyển động càng nhanh.

**Câu 8**: Khi đổ 50 cm3 rượu vào 50 cm3 nước, ta được hỗn hợp có thể tích

A. bằng 100cm3 B. nhỏ hơn 100cm3

C. lớn hơn 100cm3 D. có lúc lớn hơn, có lúc nhỏ hơn 100 cm3

**Câu 9**: Phân tử trong các vật nào sau đây chuyển động nhanh nhất?

A. Miếng đồng ở 5000C. B. Cục nước đá ở 00C.

C. Nước đang sôi (1000C). D. Than chì ở 320C.

**Câu 10**: Nhiệt lượng mà vật nhận được hay tỏa ra phụ thuộc vào

A. khối lượng

B. độ tăng nhiệt độ của vật

C. nhiệt dung riêng của chất làm nên vật

D. Cả 3 phương án trên

**Câu 11**: Công thức nào sau đây là đúng với công thức tính nhiệt lượng vật thu vào để tăng nhiệt độ từ t1 đến t2:

A. Q = mc(t1 + t2) B. Q = mc(t1 – t2)

C. Q = (t2 – t1)m/c D. Q = mc(t2 – t1)

**Câu 12**: **Thả đồng xu bằng kim loại vào cốc nước nóng thì:**

A. Nhiệt năng của đồng xu giảm. B. Nhiệt năng của đồng xu tăng.

C. Nhiệt năng của đồng xu không thay đổi. D. Nhiệt độ của đồng xu giảm.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 1: (2 điểm)** Phát biểu được định luật về công cho các máy cơ đơn giản. Nêu được một ví dụ minh họa?

**Câu 2: (2 điểm)** Bức xạ nhiệt là gì? Khả năng hấp thụ bức xạ nhiệt của một vật phụ thuộc vào những yếu tố nào? Cho biết hình thức truyền nhiệt chủ yếu của chất lỏng và chất khí?

**Câu 3: (2 điểm)** Giải thích tại sao khi trộn lẫn rượu với nước, thể tích của hỗn hợp nước và rượu nhỏ hơn tổng thể tích của nước và rượu?

**Câu 4: (1 điểm)** Bỏ 100g đồng ở 1200C vào 500g nước ở 250C. Tìm nhiệt độ của nước khi cân bằng nhiệt? Cho nhiệt dung riêng của đồng là 380J/kg.K và của nước là 4200J/kg.K. (Bỏ qua nhiệt lượng mất mát do tỏa nhiệt ra môi trường bên ngoài)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TRƯỜNG …  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | | | **HƯỚNG DẪN**  **CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Năm học: ...**  **Môn: Vật lí** - **Khối 8** |
|  | | |
|  | **ĐỀ SỐ 2** |  |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)** Mỗi ý đúng được 0,25đ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** | **B** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

| **Câu** | **ĐÁP ÁN** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Định luật về công: Không một máy cơ đơn giản nào cho ta lợi về công. Được lợi bao nhiêu lần về lực thì thiệt bấy nhiêu lần về đường đi và ngược lại  VD: Dùng ròng rọc động được lợi hai lần về lực thì lại thiệt hai lần về đường đi. Không cho lợi về công | **1**  **1** |
| **2** | - Bức xạ nhiệt là sự truyền nhiệt bằng các tia nhiệt đi thẳng.  - Vật có bề mặt càng xù xì và màu càng sẫm thì hấp thụ tia nhiệt càng nhiều.  - Vật có bề mặt càng nhẵn và màu càng sáng thì hấp thụ tia nhiệt càng ít.  - Hình thức truyền nhiệt chủ yếu của chất lỏng và chất khí là đối lưu | **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,5** |
| **3** | Cũng như mọi chất khác, rượu và nước đều cấu tạo từ những hạt riêng biệt, rất nhỏ và giữa chúng có khoảng cách  Khi trộn lẫn các hạt rượu đã xen vào khoảng cách giữa các hạt nước và ngược lại. Vì thế mà thể tích của hỗn hợp rượu và nước giảm đi | **1**  **1** |
| **4** | Tóm tắt:  m1= 100g = 0,1kg  c1 = 380 J/kg.K  t1 = 1200C  t2 = 200C  m2 = 500g = 0,5kg  c2 = 4200 J/kg.K  tnước khi cân bằng | **0,25** |
| Giải:  Qtỏa = 0,1.380.(120-t)  Qthu = 0,5.4200.(t-25)  Theo phương trình cân bằng nhiệt ta có:  Qtỏa = Qthu  Vậy nhiệt độ của nước khi có cân bằng nhiệt là  0,1.380.(120-t)= 0,5.4200.(t-25)  => t = 26,69oC | **0,25**  **0,25**  **0,25** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG** | **GIÁO VIÊN RA ĐỀ** |
| **HIỆU TRƯỞNG** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bản quyền** | Fb: <https://www.facebook.com/Thanh.AcEr> |
| Zalo: 0886710090 |
| **Nhóm** | <https://zalo.me/g/shtvhl904> |
| <https://www.facebook.com/groups/525287911751187/?ref=share> |