|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND HUYỆN HOÀNG SU PHÌ **TRƯỜNG THCS BẢN LUỐC**

|  |
| --- |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** |

 | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II****Năm học 2019 – 2020****Môn: Vật lí 8**( *Thời gian 45 phút không kể thời gian giao đề ).* |

**ĐỀ BÀI.**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

*Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.*

**Câu 1** (0,5 điểm).Một ô tô đang chuyển động, cơ năng của ô tô thuộc dạng nào sau đây?

 A. Thế năng đàn hồi. B. Thế năng trọng trường.

 C. Nhiệt năng. D. Động năng.

**Câu 2** (0,5 điểm).Một vật có độ cao càng lớn thì thế năng

A. trọng trường của vật càng lớn. B. trọng trường của vật càng nhỏ.

C. đàn hồi của vật càng lớn. D. đàn hồi của vật càng nhỏ.

**Câu 3** (0,5 điểm).Chuyển động của các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật giảm thì

A. khối lượng của vật giảm. B. nhiệt độ của vật giảm.

C. trọng lượng của vật giảm. D. thể tích của vật tăng lên.

**Câu 4** (0,5 điểm).Tính chất nào sau đây không phải của nguyên tử, phân tử?

A. Giữa chúng có khoảng cách.
B. Chuyển động hỗn độn không ngừng.
C. Chuyển động càng nhanh khi nhiệt độ càng thấp.

D. Chuyển động càng nhanh khi nhiệt độ càng cao.  **Câu 5** (0,5 điểm).Nhiệt lượng một vật cần thu vào để nóng lên ***không*** phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây?

A. Vật có bề mặt càng nhẵn. B. Vật có màu sẫm.

C. Vật có nhiệt độ càng thấp. D. Vật có nhiệt độ càng cao.

**Câu 6** (0,5 điểm).Nhiệt lượng cần truyền cho 1 lít nước để nhiệt độ của nó tăng thêm 10C là

A. 1800J. B. 2000J. C. 4000J. D. 4200J.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 7** (1,0 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 8** (2,0 điểm):Lấy ví dụ giải thích nhiệt lượng một vật thu vào để nóng lên phụ thuộc vào khối lượng vật, độ tăng nhiệt độ.

**Câu 9** (3,0 điểm): Người ta thả một miếng đồng có khối lượng 0,5kg vào 2 lít nước. Miếng đồng nguội đi từ 100oC xuống 25oC. Hỏi nước nhận được một nhiệt lượng bằng bao nhiêu và nóng lên thêm bao nhiêu độ?

*(Cho biết: nhiệt dung riêng của đồng là 380J/kg.K và nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kg.K)*

**Câu 10** (1,0 điểm): Một con ngựa kéo một cái xe đi đều với vận tốc 2,5 m/s. Công suất của ngựa là 500W. Tính lực kéo của ngựa?

**----------------Hết---------------**

***Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.***

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN HOÀNG SU PHÌ**TRƯỜNG THCS BẢN LUỐC** | **HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ ĐÁP ÁN****Năm học 2019 – 2020****Môn:** **Vật lí 8** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM ( 3,0 điểm ).**

 **Chọn đúng mỗi ý được 0,5 điểm**

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

II. PHẦN TỰ LUẬN ( 7,0 điểm ).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Thang điểm** |
| **Câu 7** | - 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. | **(1,0 điểm)**0,25điểm0,25điểm0,25điểm0,25điểm |
| **Câu 8** | + Đun sôi hai lượng nước khác nhau ở cùng một nhiệt độ ban đầu, thì thời gian để đun sôi chúng cũng khác nhau. Điều này chứng tỏ, nhiệt lượng của nước thu vào phụ thuộc vào khối lượng của nước.+ Đun hai lượng nước như nhau và đều ở cùng một nhiệt độ ban đầu. Nếu đun lượng nước thứ nhất với thời gian dài hơn (chưa đến nhiệt độ sôi) thì độ tăng nhiệt độ của nó sẽ lớn hơn độ tăng nhiệt độ của lượng nước thứ hai. Như vậy, nhiệt lượng của nước thu vào phụ thuộc vào độ tăng nhiệt độ. | **(2,0 điểm)**1,0 điểm1,0 điểm |
| **Câu 9** |  Tóm tắt m1= 0,5 kg c1 = 380 J/kg.K t1 = 100­oC t2 = 25oC V = 2 lít m2 = 2 kg c2 = 4200 J/kg.KQthu vào = ?= ?Giải- Nhiệt lượng của nước thu vào bằng nhiệt lượng của miếng đồng tỏa ra. Ta có : Qthu vào = Qtỏa ra = $m\_{1}C\_{1}(t\_{1}-t\_{2})$Thay số ta có Qthu vào =$m\_{1}C\_{1}(t\_{1}-t\_{2})=0,5.380.(100-25)=$14250J- Nhiệt độ của nước nóng lên thêm là :Ta có : Qthu vào =$m\_{2}C\_{2}Δt⇒Δt=\frac{Q\_{thuvào}}{m\_{2}C\_{2}}$Thay số ta có $Δt=\frac{14250}{2.4200}≈1,7^{o}C$Đáp số: Qthu vào = 14250J ; $Δt≈1,7^{o}C$  | **(3,0 điểm)**0,25 điểm0,5 điểm0,5 điểm1,0 điểm0,5 điểm0,25 điểm |
| **Câu 10** | Lực kéo của ngựa là:Suy ra: $\begin{array}{c}p=\frac{A}{t}=\frac{F.s}{t}=F.v\\F=\frac{p}{v}=\frac{500}{2,5}=200N\end{array}$ | **(1,0 điểm)**0,5 điểm0,5điểm |

**Lưu ý: Học sinh giải cách khác đúng vẫn được điểm tối đa.**