|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG …**  **HỌ TÊN:**  **LỚP:** | **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ II**  **MÔN: VẬT LÝ 8**  **THỜI GIAN: 45 PHÚT** |

**I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 ĐIỂM – CHỌN VÀ ĐIỀN ĐÁP ÁN CHÍNH XÁC VÀO BẢNG)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đ.A** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1.**Khi nhiệt độ giảm thì hiện tượng khuếch tán xảy ra như thế nào?

A. xảy ra nhanh hơn B. xảy ra chậm hơn

C. không thay đổi D. có thể xảy ra nhanh hơn hoặc chậm hơn

**Câu 2**. Trong các vật sau, vật nào **không có**động năng?

A. Hòn bi nằm yên trên mặt sàn. B. Hòn bi lăn trên sàn nhà.

C. Máy bay đang bay. D. Viên đạn đang bay.

**Câu 3.**Trong các vật sau, vật nào **không có** thế năng (so với mặt đất)?

A. Chiếc bàn đứng yên trên sàn nhà. B. Chiếc lá đang rơi.

C. Một người đứng trên tầng ba của tòa nhà. D. Quả bóng đang bay trên cao.

**Câu 4.**Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống.

Hiện tượng …… là sự tự hòa lẫn vào nhau của các nguyên tử, phân tử của các chất do chuyển động nhiệt.

A. phân ly          B. chuyển động          C. dao động         D. khuếch tán

**Câu 5.**Chọn phát biểu **sai?**

A. Các chất được cấu tạo từ các hạt nhỏ riêng biệt gọi là các nguyên tử, phân tử.

B. Nguyên tử là hạt chất nhỏ nhất.

C. Phân tử là một nhóm các nguyên tử kết hợp lại.

D. Giữa các nguyên tử, phân tử không có khoảng cách.

**Câu 6.**Đơn vị nào sau đây là đơn vị của công cơ học?

A. N.m B. J.s C. J/s D. N/m

**Câu 7.**Vật có cơ năng khi:

A. Vật có khối lượng lớn. B. Vật có khả năng sinh công.

C. Vật có tính ì lớn. D. Vật đứng yên.

**Câu 8.**Động năng của vật phụ thuộc vào yếu tố nào?

A. Khối lượng. B. Vận tốc của vật.

C. Khối lượng và chất làm vật. D. Khối lượng và vận tốc của vật

**Câu 9.**Công thức tính công suất là

A. P = A/t B. P = A.t C. P = F.t D. P = A.s

**Câu 10.**Các chất được cấu tạo từ

A. tế bào           B. các nguyên tử, phân tử            C. hợp chất             D. các mô

**Câu 11.**Ở nhiệt độ càng cao thì các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật chuyển động như thế nào?

A. Càng nhanh. B. Càng chậm.

C. Lúc nhanh, lúc chậm. D. Không thay đổi.

**Câu 12.**Kilôóat(W) là đơn vị của:

A. Khối lượng(m). B. Công suất(P). C. Hiệu suất(H).  D. Công(A).

**II. TỪ LUẬN: (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 13. (2,5đ)** Công cơ học là gì? Ví dụ và công thức tính công cơ học

**Bài 14. (2,5đ)** Một người kéo một vật từ giếng sâu 8m lên đều trong thời gian 30 giây. Người ấy phải dùng một lực kéo 180 N. Tính công(A) và công suất(P) của người kéo.

**Bài 16. (2,0đ)** Giải thích các câu hỏi sau:

a. Tại sao săm xe đạp sau khi được bơm căng, mặc dù đã vặn van thật chặt. Nhưng để lâu ngày vẫn bị xẹp?

b. Tại sao khi pha nước đường thì ta phải cho đường vào nước trước, khuấy đều cho đường tan hết rồi mới cho đá?

**--- HẾT ---**

**CHÚC CÁC EM HOÀN THÀNH TỐT BÀI KIỂM TRA! ^\_^ GOOD LUCK**

**V. HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ ĐÁP ÁN:**

**I. Trắc nghiệm** (3 điểm)

Mỗi câu trả lời đúng 0.25 điểm

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

**II. Tự luận** (7điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 13 | Công cơ học là thuật ngữ chỉ dùng trong trường hợp có lực tác dụng vào vật làm vật chuyển dời theo phương không vuông góc với phương của lực.  Ví dụ: - Con ngựa đang kéo một chiếc xe dịch chuyển  - Một người đang đi bộ trên dốc   |  |  | | --- | --- | | Công thức tính công: A = F.s | Trong đó:  F là lực tác dụng (N)  s là quãng đường dịch chuyển (m)  A là công cơ học (Jun hay N.m) | | 1,0  0,5  1,0 |
| 15 | |  |  | | --- | --- | | Tóm tắt:  s = 12m;  t = 30s;  F = 220N.  ------  A = ?;  P =? | Giải  Công thực hiện của người kéo là:  A = F.s = 220.12 = 2640J.  Công suất của người kéo là:  P = A/t = 1440/20 = 88W  Đáp số: A = 2640J; P = 88W | | 0,5  1,0  1,0 |
|  | a) Vì giữa các phân tử cao su dùng làm săm có khoảng cách nên các phân tử không khí có thể thoát ra ngoài làm săm xẹp dần.  b) Vì đường tan trong nước phụ thuộc nhiều vào nhiệt độ. Độ tan giảm khi nhiệt độ trong nước giảm ➙ khi bỏ đá vào nhiệt độ nước sẽ giảm đường sẽ không tan. | 1,0  1,0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN**  **TRƯỜNG THCS** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC: 2022 – 2023**  **MÔN: VẬT LÍ 8**  *(Thời gian: 45 phút)* |

**I.TRẮC NGHIỆM**

**(***Em hãy chọn phương án trả lời đúng cho các câu hỏi sau)*

**1.**Vật nào sau đây **không** có thế năng

A. Một quả bóng đang lăn trên mặt đất

B. Một quả cầu được treo trên cao

C. Một viên đạn được bắn lên trời

D. Một lò xo bị nén lại

**2.**Biểu thức dùng để tính công suất là:

**A.** P= **B.** P= **C.** P= A.t **D.** P=

**3.**Chọn phát biểu đúng khi nói đến định luật về công

A.Tất cả các loại máy cơ đơn giản đều cho ta cho ta lợi về công

B. 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

C.Sử dụng máy cơ đơn giản có thể cho ta lợi cả về công và lực

D.Các loại máy cơ đơn giản không cho ta lợi về lực hoặc công

**4.**Thả một viên đá lạnh vào cốc nước nóng.Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về sự thay đổi nhiệt năng của viên đá và cốc nước

A.Nhiệt năng của cốc nước tăng lên

B.Nhiệt năng của cả viên đá và nước dều tăng

C.Nhiệt năng của cả viên đá và cốc nước đều giảm

D. Nhiệt năng của của cốc nước giảm đi

**5.**Phát biểu nào **không đúng** khi nói về cấu tạo của chất

A. Các chất được cấu tạo từ các hạt có kích thước nhỏ goi là nguyên tử,phân tử.

B. Các nguyên tử và phân tử cấu tạo nên chất liên tục chuyển động không ngừng

C. Các nguyên tử chất rắn không chuyển động,các phân tử chất khí chuyển động hỗn loạn

D. Giữa những nguyên tử,phân tử cấu tạo nên chất có khoảng cách

**6.**Điều gì xảy ra với chuyển động của các nguyên tư,phân tử khi nhiệt độ môi trường tăng?

A. Các nguyên tử,phân tử chuyển động chậm dần lại

B.Các nguyên tử,phân tử ngưng chuyển động

C. Sự thay đổi nhiệt độ không ảnh hưởng đến chuyển động của nguyên tử,phân tử

D. Các nguyên tử,phân tử chuyển động càng nhanh và hỗn loạn hơn

**7.**Thế năng đàn hồi là dạng năng lượng

A. Có được nhờ sự biến dạng của vật

B. Có được nhờ chuyển động của vật

C. Có được phụ thuộc vào độ cao của vật so với mặt đất hoặc vị trí được chọn để làm mốc tính độ cao

D.Có được nhờ chuyển động phân tử của các hạt cấu tạo nên vật

**8.**Nung nóng một miếng sắt rồi thả vào nước.Thanh sắt nguội đi còn nước nóng lên.Quá trình này đã xảy ra sự chuyển hoá năng lượng nào?

A. Từ cơ năng sang nhiệt năng.

B. Từ cơ năng sang cơ năng.

C. Từ nhiệt năng sang nhiệt năng.

D. Từ nhiệt năng sang cơ năng.

**II.TỰ LUẬN**

**Câu 1 (3đ):**Động năng của một vật phụ thuộc vào những yếu tố nào?Em hãy lấy ví dụ về một vật có cả thế năng và động năng

**Câu 2(2đ):** Một đầu tàu chuyển động đều với vận tốc 54km/h.Biết đầu tàu thực hiện một lực kéo 50000N lên các toa tàu.Tính

a,Công suất của đầu tàu.

b,Công mà đầu tàu thực hiện được khi kéo các toa tàu chuyển động quãng đường 12km.

**Câu 3 (1đ):**Cho đường vào trong một cốc nước

Tại sao nếu muốn đường tan nhanh ta lại phải khấy đều?

Nếu cho đá lạnh vào cốc nước trước khi khuấy,đường sẽ lâu tan hơn hay nhanh tan hơn?Em hãy giải thích.

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI THI KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN KHTN 7**

**I.Trắc nghiệm(4đ)**

**0,5 đ/1 câu đúng**

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

**II.Tự luận (6đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(2đ)** | -Đưa ra đáp án chính xác  Động năng của vật phụ thuộc vào khối lượng và vận tốc của vật  -Lấy được chính xác ví dụ | **(1đ)**  **(1đ)** |
| **Câu 2**  **(3đ)** | Tóm tắt:  Vận tốc:v=54km/h=15m/s  Lực:F=50000N  Quãng đường:s=12km=12000m  Công:A=?  Công suất:P=?  **Giải**  a,Công suất của tàu là:  P=F.v  =50000.15  =750000 (J) =750(kJ)  b,Thời gian tàu di chuyển quãng đường 12 km là:  t= =800s  Công của đàu tàu:  A=P.t  =F.v.t  =50000.15.800=60000000(J) | **(0,5đ)**  **(1đ)**  **(0,5đ)**  **(1đ)** |
| **Câu 3**  **(1đ)** | Giải thích:  a,Khi khuấy đều,các phân tử nước và các phân tử đường chuyển động nhanh hơn khiến hiện tượng khuếch tán diễn ra nhanh và mạnh hơn.Các phân tử đường sẽ len lỏi vào khoảng trống giữa các phân tử nước và ngược lại khiến quá trình hoà tan diễn ra nhanh hơn.  b,Nếu cho đá lạnh vào trước khi khuấy,đường sẽ lâu tan hơn vì nhiệt độ của đá làm giảm nhiệt độ môi trường.Các phân tử nước và đường chuyển động chậm đi khiến quá trình khuếch tán diễn ra chậm lại | **(0,5đ)**  **(0,5đ)** |