**UBND HUYỆN THANH TRÌ HƯỚNG DẪN HỌC**

**TRƯỜNG THCS TAM HIỆP TỪ NGÀY 6/4 ĐẾN 11/4**

**Môn: Vật Lý 6**

**I. TRẮC NGHIỆM *(Ghi lại chữ cái đầu tiên của đáp án đúng nhất)***

Câu 1: Những ngôi nhà mái lợp bằng tôn, khi đêm về và những lúc trời không có gió ta vẫn thỉnh thoảng nghe thấy những tiếng ken két phát ra từ mái tôn. Vì sao vậy?

A. Ban đêm, nhiệt độ giảm làm tôn co lại.

B. Ban đêm, không có tiếng ồn nên nghe được.

C. Ban đêm, nhiệt độ giảm làm tôn nở ra.

D. Các phương án đưa ra đều sai.

Câu 2: Tại sao đường ống dẫn hơi phải có những đoạn uốn cong?

A. Để dễ sửa chữa.

B. Để ngăn bớt khí bẩn.

C. Để giảm tốc độ lưu thông của hơi.

D. Để tránh sự dãn nở làm thay đổi hình dạng của ống.

Câu 3: Chọn phát biểu sai. Máy cơ đơn giản đã mang lại những lợi ích như thế nào cho con người?

A. giảm hao phí sức lao động.

B. tăng năng suất lao động.

C. thực hiện công việc dễ dàng.

D. gây khó khăn và cản trở công việc.

Câu 4: Dụng cụ nào sau đây là ứng dụng của mặt phẳng nghiêng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Cái kéo | B. Cầu thang gác | C. Mái nhà | D. Cái kìm |

Câu 5: Trong các dụng cụ sau đây, dụng cụ nào là đòn bẩy?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cái cầu thang gác | C. Thùng đựng nước |
| B. Mái chèo | D. Quyển sách nằm trên bàn |

Câu 6: Máy cơ đơn giản nào sau đây không cho lợi về lực?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Đòn bẩy. | B. Mặt phẳng nghiêng. | C. Ròng rọc cố định | D. Ròng rọc động. |

Câu 7: Tác dụng của ròng rọc:

A. Tác dụng của ròng rọc là giảm lực kéo vật và đổi hướng của lực.

B. Ròng rọc cố định giúp làm đổi hướng của lực kéo so với khi kéo trực tiếp

C. Ròng rọc động giúp làm lực kéo vật lên nhỏ hơn trọng lượng của vật.

D. Tất cả các câu trên

Câu 8: Hãy dự đoán chiều cao của một chiếc cột bằng sắt sau mỗi năm.

A. Không có gì thay đổi.

B. Vào mùa hè cột sắt dài ra và vào mùa đông cột sắt ngắn lại.

C. Ngắn lại sau mỗi năm do bị không khí ăn mòn.

D. Vào mùa đông cột sắt dài ra và vào mùa hè cột sắt ngắn lại.

Câu 9: Các chất lỏng khác nhau nở vì nhiệt ………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. giống nhau | B. không giống nhau | C. tăng dần lên | D. giảm dần đi |

Câu 10: Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về sự nở ra vì nhiệt của chất lỏng?

A. Chất lỏng co lại khi nhiệt độ tăng, nở ra khi nhiệt độ giảm.

B. Chất lỏng nở ra khi nhiệt độ tăng, co lại khi nhiệt độ giảm.

C. Chất lỏng không thay đổi thể tích khi nhiệt độ thay đổi.

D. Khối lượng riêng của chất lỏng tăng khi nhiệt độ thay đổi.

Câu 11: Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về sự nở vì nhiệt của không khí và khí oxi?

A. Không khí nở vì nhiệt nhiều hơn oxi.

B. Không khí nở vì nhiệt ít hơn oxi.

C. Không khí và oxi nở nhiệt như nhau.

D. Cả ba kết luận trên đều sai.

Câu 12: Hãy chọn câu trả lời đúng điền vào chỗ trống: Các khối hơi nước bốc lên từ mặt biển, sông, hồ bị ánh nắng mặt trời chiếu vào nên.............., ………….., ………… và bay lên tạo thành mây.

|  |  |
| --- | --- |
| A. nở ra, nóng lên, nhẹ đi. | C. nóng lên, nở ra, nhẹ đi. |
| B. nhẹ đi, nở ra, nóng lên. | D. nhẹ đi, nóng lên, nở ra. |

Câu 13: Chuyển động của các vật nào dưới đây không bị biến đổi?

A. Một chiếc xe đạp đang đi, bỗng bị hãm phanh, xe dừng lại.

B. Một chiếc xe máy đang chạy, bỗng được tăng ga, xe chạy nhanh lên.

C. Một con châu chấu đang đậu trên một chiếc lá lúa, bỗng đập càng nhảy và bay đi.

D. Một máy bay đang bay thẳng với vận tốc 500km/h

Câu 14: Nếu so sánh một quả cân 1 kg và một tập giấy 1 kg thì:

A. Tập giấy có khối lượng lớn hơn

B. Quả cân có trọng lượng lớn hơn

C. Quả cân và tập giấy có trọng lượng bằng nhau

D. Quả cân và tập giấy có thể tích bằng nhau

Câu 15: Lực nào dưới đây là lực đàn hồi?

A. Trọng lực của một quả nặng.

B. Lực hút của nam châm lên tấm sắt.

C. Lực đẩy của lò xo dưới yên xe đạp.

D. Lực kết dính của tờ giấy dán trên bảng.

**II. TỰ LUẬN**

Câu 1: Chọn từ thích hợp trong dấu ngoặc để điền vào chỗ trống của các câu sau :

a. Dùng mặt phẳng nghiêng có thể kéo vật lên với một lực…trọng lượng của vật (lớn hơn / nhỏ hơn / bằng)

b. Mặt phẳng nghiêng càng nghiêng ít thì lực cần để kéo vật trên mặt phẳng nghiêng… (càng tăng / càng giảm / không thay đổi)

c. Mặt phẳng nghiêng….thì lực cần để kéo vật trên mặt phẳng nghiêng càng tăng. (càng dốc thoai thoải / càng dốc đứng)

Câu 2: Khi nhiệt độ thay đổi, các trụ bê tông cốt thép có bị nứt không? Vì sao?