

BÀI KIỂM TRA CHƯƠNG I - ĐỀ SỐ 1

(Thời gian làm bài: 1 Tiết)

I. Phần trắc nghiệm. (5 điểm)

Câu 1 : Trong chuyển động tròn đều tốc độ góc được tính theo công thức nào?

- A. $\omega = \frac{\Delta t}{\Delta \alpha}$. B. $\omega = \frac{\Delta \alpha}{\Delta t}$. C. $\omega = \Delta \alpha \cdot \Delta t$. D. $\omega = \frac{\Delta \alpha^2}{\Delta t}$.

Câu 2 : Câu nào sai? Chuyển động tròn đều có đặc điểm sau

- A. Vectơ gia tốc luôn hướng vào tâm. B. Quỹ đạo là đường tròn.
C. Vectơ vận tốc không đổi. D. Tốc độ góc không đổi.

Câu 3 : Một giọt nước rơi tự do từ độ cao 45m xuống. Cho $g = 10 \text{ m/s}^2$. Thời gian vật rơi tới mặt đất bằng bao nhiêu?

- A. 2,1 s. B. 4,5 s. C. 9 s. D. 3 s.

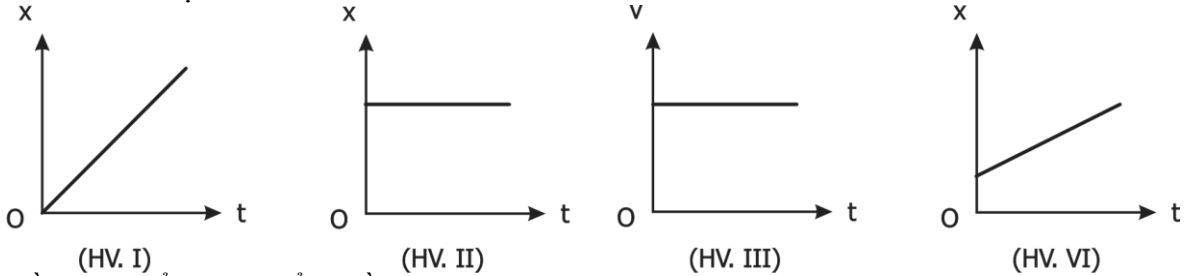
Câu 4 : Nếu đứng ở trái đất ta sẽ thấy

- A. Mặt Trời đứng yên, Trái Đất quay quanh mặt trời, Mặt Trăng quay quanh Trái Đất.
B. Mặt Trời đứng yên, Trái Đất và Mặt Trăng quay quanh Mặt Trời.
C. Trái Đất đứng yên, Mặt Trời và Mặt Trăng quay quanh Trái Đất.
D. Mặt Trời và Trái Đất đứng yên. Mặt Trăng quay quanh Trái Đất.

Câu 5 : Một vật rơi tự do từ độ cao h xuống tới đất. Công thức tính vận tốc của vật rơi tự do phụ thuộc độ cao h là

- A. $v = 2gh$. B. $v = \sqrt{\frac{2h}{g}}$.
C. $v = \sqrt{2gh}$. D. $v = \sqrt{gh}$.

Câu 6 : Cho các đồ thị như hình sau:



Đồ thị chuyển động thẳng đều là

- A. Hình I, III, IV. B. Hình I, II, III.
C. Hình II, III, IV. D. Hình I, III.

Câu 7 : Tần số và chu kỳ trong chuyển động tròn đều liên hệ với nhau theo công thức nào?

- A. $T = \frac{1}{f^2}$. B. $T = \frac{1}{f}$. C. $T = \frac{2}{f}$. D. $T = \frac{1}{2f}$.

Câu 8 : Tại sao trạng thái đứng yên hay chuyển động của một chiếc ô tô có tính tương đối?

- A. Vì chuyển động của ô tô được quan sát ở các thời điểm khác nhau.
B. Vì chuyển động của ô tô được xác định bởi những người quan sát khác nhau đứng bên lề đường.
C. Vì chuyển động của ô tô không ổn định lúc đứng yên, lúc chuyển động.
D. Vì chuyển động của ô tô được quan sát trong các hệ quy chiếu khác nhau (gắn với đường và gắn với ô tô).

Câu 9 : Chuyển động của vật nào dưới đây là chuyển động tròn đều?

- A. Chuyển động của một con lắc đồng hồ.
B. Chuyển động của một mắt xích xe đạp.
C. Chuyển động của cái van xe đạp đối với người ngồi trên xe, xe chạy đều.
D. Chuyển động của cái van xe đạp đối với mặt đường, xe chạy đều.

Câu 10 : Chọn phát biểu đúng về chuyển động thẳng biến đổi đều?

- A. a thay đổi, v không đổi. B. a không đổi, v thay đổi.
C. a và v đều thay đổi. D. a và v đều không đổi.

Câu 11 : Phương trình chuyển động của chất điểm chuyển động thẳng đều là

- A. $x = x_0 + vt$ B. $v = v_0 + at$ C. $x = \frac{1}{2}at^2$ D. $x = x_0 + v_0t + \frac{1}{2}at^2$

Câu 12 : Trong chuyển động thẳng đều thì

- A. $s \sim v$ B. $x \sim v$ C. $x \sim t$ D. $s \sim t$

