

**BÀI TEST HẾT CHƯƠNG 1****MÔN VẬT LÝ 10 (CƠ BẢN) 2018-2019****THỜI GIAN: 45 PHÚT - NGÀY 31-08-2018****Đề 1:****Họ và tên thí sinh:****Lớp:****Câu 1:** Khoanh câu Sai.

A. Khi rơi tự do mọi vật chuyển động hoàn toàn như nhau

B. Vật rơi tự do không chịu sức cản của không khí

**C. Chuyển động của người nhảy dù là rơi tự do**

D. Mọi vật chuyển động gần mặt đất đều chịu gia tốc rơi tự do

**Câu 2:** Một vật rơi tự do không vận tốc ban đầu từ độ cao 5m xuống, cho  $g=10 \text{ m/s}^2$ . Vận tốc của nó khi chạm đất làA.  $v = 8,899 \text{ m/s}$ **B.  $v = 10 \text{ m/s}$** C.  $v = 5 \text{ m/s}$ D.  $v = 2 \text{ m/s}$ **Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.****Câu 3:** Tàu Thống nhất Bắc Nam  $S_1$  xuất phát từ ga Hà Nội vào lúc 19h00, tới ga Vinh vào lúc 0h34 ngày hôm sau. Khoảng thời gian tàu Thống nhất Bắc Nam  $S_1$  chạy từ ga Hà Nội tới ga Vinh là**A. 5h34**

B. 24h34

C. 4h26

D. 18h26

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.****Câu 4:** Khoanh đáp án đúng.Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thẳng nhanh dần đều  $v = v_0 + a.t$  thì:A.  $v$  luôn dương.**C.  $a$  luôn cùng dấu với  $v$ .**B.  $a$  luôn dương.D.  $a$  luôn ngược dấu với  $v$ .**Câu 5:** Khoanh đáp án đúng: Một vật chuyển động cơ có phương trình  $x=2+3t+t^2$  ( $t$  tính theo giây,  $x$  tính theo mét). Hỏi tại thời điểm ban đầu, vật ấy cách gốc tọa độ bao nhiêu mét

A. 0m

B. 3m

**C. 2m**

D. 1m

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.****Bài 6:** Một Ô tô chuyển động thẳng nhanh dần đều. Trong 10s, vận tốc của ô tô tăng từ 4m/s đến 6 m/s.

Quãng đường mà ô tô đi được trong khoảng thời gian trên là?

A. 500m

**B. 50m**

C. 25m

D. 100m

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.****Câu 7:** Hai xe chạy ngược chiều đến gặp nhau, cùng khởi hành một lúc từ hai địa điểm A và B cách nhau 120km. Vận tốc của xe đi từ A luôn là 40km/h, của xe đi từ B luôn là 20km/h. Phương trình chuyển động của hai xe khi chọn trục tọa độ  $0x$  hướng từ A sang B, gốc 0 trùng với vị trí xuất phát của xe A làA.  $x_A = 40t$  (km);  $x_B = 120 + 20t$  (km)**B.  $x_A = 40t$ (km);  $x_B = 120 - 20t$ (km)**C.  $x_A = 120 + 40t$ (km);  $x_B = 20t$ (km)D.  $x_A = 120 - 40t$ (km);  $x_B = 20t$ (km)**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.**

**Bài 8:** Biết khoảng cách giữa Trái Đất và Mặt Trăng là  $3,84.10^8$  m, chu kỳ của Mặt Trăng quay quanh Trái Đất là 27,32 ngày. Gia tốc của Mặt Trăng trong chuyển động quay quanh Trái Đất là

A.  $a_{ht} = 2,72.10^{-3} \text{ m/s}^2$ .

B.  $a_{ht} = 0,20.10^{-3} \text{ m/s}^2$ .

C.  $a_{ht} = 1,85.10^{-4} \text{ m/s}^2$ .

D.  $a_{ht} = 1,72.10^{-3} \text{ m/s}^2$ .

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.**

**Câu 9:** Một đoàn tàu rời ga chuyển động nhanh dần đều với gia tốc  $0,1 \text{ m/s}^2$  trên đoạn đường 500m, sau đó chuyển động thẳng đều. Trong 1h đầu từ lúc xuất phát tàu đi được đoạn đường là

A.  $S = 34,5 \text{ km}$ .

B.  $S = 35,5 \text{ km}$ .

C.  $S = 36,5 \text{ km}$ .

D.  $S = 37,5 \text{ km}$ .

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.**

**Câu 10:** Vận tốc của một chất điểm chuyển động dọc theo trục Ox cho bởi hệ thức  $v = 15 - 8t \text{ (m/s)}$ . Gia tốc và vận tốc của chất điểm lúc  $t = 1 \text{ s}$  là

A.  $a = 8 \text{ m/s}^2$ ;  $v = -1 \text{ m/s}$ .

B.  $a = 8 \text{ m/s}^2$ ;  $v = 1 \text{ m/s}$ .

C.  $a = -8 \text{ m/s}^2$ ;  $v = 7 \text{ m/s}$ .

D.  $a = -8 \text{ m/s}^2$ ;  $v = 8 \text{ m/s}$ .

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.**

**Câu 11:** Chương 1 ta đã học mấy loại chuyển động?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 12:** Loại chuyển động nào sau đây có gia tốc?

Nhanh dần đều

B. Chậm dần đều

C Tròn đều

D. Tất cả A, B, C đều đúng

**Câu 13:** Một viên bi chuyển động nhanh dần đều không vận tốc đầu trên máng nghiêng và trong giây thứ 5 nó đi được quãng đường bằng 36cm. Tính quãng đường viên bi đi được trong 5 giây kể từ khi nó bắt đầu chuyển động.

A. 0,8m .

B. 1m

C. 1,2m

D. 1,5m

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm**

**Câu 14:** Một thang cuốn tự động chạy từ tầng 1 lên tầng 5 của siêu thị trong thời gian 1 phút. Nếu thang ngừng không hoạt động thì người đi bộ từ tầng 1 lên tầng 5 trên thang đó hết 3 phút. Hỏi thang máy vẫn chạy, người vẫn đi bộ như thế trên thang máy. Sau bao lâu người ấy lên đến tầng 5?

A. 2 phút .

B. 90s

C. 45s

D. 30s

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm**

**BÀI TEST HẾT CHƯƠNG 1**  
**MÔN VẬT LÝ 10 ( CƠ BẢN ) 2018-2019**  
**THỜI GIAN: 45 PHÚT- NGÀY 31-08-2018**

Đề 2:

Họ và tên thí sinh:

Lớp:

**Câu 1:** Khoanh đáp án đúng

Mối liên hệ giữa vận và gia tốc trong chuyển động thẳng biến đổi đều được xác định

- A. Chuyển động nhanh dần đều a và v cùng dấu. Chuyển động chậm dần đều a và v trái dấu  
 B. Chuyển động nhanh dần đều a và v trái dấu. Chuyển động chậm dần đều a và v trái dấu  
 C. Chuyển động nhanh dần đều a và v trái dấu. Chuyển động chậm dần đều a và v cùng dấu  
 D. Chuyển động nhanh dần đều a và v cùng dấu. Chuyển động chậm dần đều a và v cùng dấu

**Câu 2:** Khoanh đáp án đúng.Công thức liên hệ giữa tốc độ góc  $\omega$  với chu kỳ T và tần số f là

- A.  $\omega = 2\pi/T$ ;  $f = 2\pi\omega$ .  
 B.  $T = 2\pi/\omega$ ;  $f = 2\pi\omega$ .  
 C.  $T = 2\pi/\omega$ ;  $\omega = 2\pi f$ .  
 D.  $\omega = 2\pi/f$ ;  $\omega = 2\pi T$ .

**Câu 3:** Một vật được thả từ tầng 26 tòa nhà Keangnam có độ cao 80m so với mặt đất. Cho rằng vật ấy rơi tự do với  $g = 10\text{m/s}^2$ , thời gian rơi là

- A.  $t = 4,04\text{s}$ .  
 B.  $t = 8,00\text{s}$ .  
 C.  $t = 4,00\text{s}$ .  
 D.  $t = 2,86\text{s}$ .

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm****Câu 4:** Một vật chuyển động thẳng chậm dần đều với tốc độ đầu  $3\text{m/s}$  và độ lớn gia tốc  $2\text{m/s}^2$ , thời điểm ban đầu vật ở gốc tọa độ và chuyển động ngược chiều dương của trục tọa độ thì phương trình có dạng.

- A.  $x=3t+t^2$   
 B.  $x=3t-t^2$   
 C.  $x=-3t+t^2$   
 D.  $x=-3t-t^2$

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm****Bài 5.** Một chất điểm chuyển động thẳng đều có phương trình chuyển động là

- A.  $x = x_0 + v_0 t + at^2/2$   
 B.  $x = x_0 + v_0 t$   
 C.  $x = v_0 + at$   
 D.  $x = x_0 - v_0 t + a.t^2 /2$

**Câu 6: Khoanh đáp án đúng:** Một vật chuyển động cơ có phương trình  $x=3t-t^2$  ( t tính theo giây, x tính theo mét ). Hỏi tại thời điểm ban đầu, vật ấy cách gốc tọa độ bao nhiêu mét

- B. 0m  
 B. 3m  
 C. 6m  
 D. 1m

**Câu 7:** Hai xe chạy ngược chiều đến gặp nhau, cùng khởi hành một lúc từ hai địa điểm A và B cách nhau 120km. Vận tốc của xe đi từ A luôn là 40km/h, của xe đi từ B luôn là 20km/h. Vị trí hai xe gặp nhau là

- A. Cách A 240km và cách B 120km  
 B. Cách A 80km và cách B 200km  
 C. Cách A 80km và cách B 40km  
 D. Cách A 60km và cách B 60km

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm****Câu 8:** Một chất điểm chuyển động dọc theo trục Ox theo phương trình  $x = 2t + 3t^2$  trong đó x tính bằng m, t tính bằng s. Gia tốc; toạ độ và vận tốc của chất điểm lúc  $t=3\text{s}$  là

A.  $a = 6\text{m/s}^2$  ;  $x = 33\text{m}$ ;  $v = 6,5\text{m/s}$

B.  $a = 1,5\text{m/s}^2$  ;  $x = 33\text{cm}$ ;  $v = 6,5\text{cm/s}$

C.  $a = 6,0\text{m/s}^2$  ;  $x = 33\text{m}$ ;  $v = 11\text{m/s}$

D.  $a = 3,0\text{m/s}^2$  ;  $x = 33\text{cm}$ ;  $v = 11\text{cm/s}$

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.**

**Câu 9:** Hai viên bi sắt được thả rơi cùng độ cao cách nhau một khoảng thời gian 0,5s. Lấy  $g = 10\text{m/s}^2$ .

Khoảng cách giữa hai viên bi sau khi viên thứ nhất rơi được 1,5s là

A. 6,25m

B. 12,5m

C. 5,0m

D. 2,5m

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.**

**Câu 10:** Một chiếc thuyền chuyển động thẳng ngược chiều dòng nước với vận tốc 6,5km/h đối với dòng nước.

Vận tốc chảy của dòng nước đối với cây cầu là 1,5km/h. Vận tốc  $v$  của thuyền đối với cây cầu là bao nhiêu ?

A.  $v = 8,00\text{ km/h}$

B.  $v = 5,00\text{ km/h}$

C.  $v \approx 6,70\text{ km/h}$

D.  $v \approx 6,30\text{ km/h}$

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.**

**Câu 11:** Một vật rơi tự do, hỏi vật ấy chịu tác dụng của mấy lực ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 12:** Loại chuyển động nào sau đây không có gia tốc?

A. Nhanh dần đều

B. Chậm dần đều

C Tròn đều

D. thẳng đều

**Câu 13:** Một viên bi chuyển động nhanh dần đều không vận tốc đầu trên máng nghiêng và trong giây thứ 5 nó đi được quãng đường bằng 36cm. Gia tốc của viên bi chuyển động trên máng nghiêng là.

A.  $a = 0,08\text{m/s}^2$ .

B.  $a = 0,8\text{m/s}^2$

C.  $a = 8\text{m/s}^2$

D.  $a = 80\text{cm/s}^2$

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.**

**Câu 14:** Một thang cuốn tự động chạy từ tầng 1 lên tầng 5 của siêu thị trong thời gian 1 phút. Nếu thang

ngừng không hoạt động thì người đi bộ từ tầng 1 lên tầng 5 trên thang đó hết 3 phút. Hỏi thang máy vẫn chạy,

người vẫn đi bộ như thế trên thang máy. Sau bao lâu người ấy lên đến tầng 5?

A. 2 phút .

B. 90s

C. 45s

D. 30s

**Khoanh đáp án và tóm tắt cách làm.**