|  |  |
| --- | --- |
| **(1)** | PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN |
| **Câu 1.** | Điều nào sau đây là đúng nhất khi nói về chất điểm? |
| **A.** | Chất điểm là những vật có kích thước rất nhỏ so với chiều dài quỹ đạo của vật. |
| **B.** | Chất điểm là những vật có khối lượng rất nhỏ. |
| **C.** | Chất điểm là những vật có kích thước rất nhỏ. |
| **D.** | Chất điểm là một vật có kích thước cỡ 1mm. |
| **A4.X.T0** |  |
| **Câu 2.** | Mốc thời gian là |
| **A.** | khoảng thời gian tính từ thời điểm ban đầu đến thời điểm kết thúc khi khảo sát một hiện tượng. |
| **B.** | thời điểm ban đầu chọn trước để đối chiếu thời gian trong khi khảo sát một hiện tượng. |
| **C.** | thời điểm bất kì trong quá trình khảo sát một hiện tượng. |
| **D.** | thời điểm ban đầu và thời điểm kết thúc một hiện tượng. |
| **B4.X.T0** |  |
| **Câu 3.** | Đại lượng nào đặc trưng cho tính chất nhanh hay chậm của chuyển động? |
| **A.** | Gia tốc của vật. |
| **B.** | Vận tốc của vật. |
| **C.** | Quãng đường đi của vật. |
| **D.** | Tọa độ của vật. |
| **B2.X.T0** |  |
| **Câu 4.** | Với các kí hiệu tương ứng trong SGK, chọn công thức *đúng* của tọa độ một chất điểm chuyển động thẳng đều |
| **A.** | x = (x0 + a)t. |
| **B.** | x + x0 = at. |
| **C.** | x = v + x0 t. |
| **D.** | x = x0 + vt . |
| **D1.X.T0** |  |
| **Câu 5.** | Trong chuyển động thẳng chậm dần đều thì |
| **A.** | a luôn luôn cùng dấu v. |
| **B.** | a luôn luôn dương. |
| **C.** | a luôn luôn ngược dấu v. |
| **D.** | v luôn luôn dương. |
| **C2.X.T0** |  |
| **Câu 6.** | Công thức tính quãng đường đi được của chuyển động thẳng nhanh dần đều là |
| **A.** | s = v0t + at2/2 (a và v0 cùng dấu). |
| **B.** | s = v0t + at2/2 (a và v0 trái dầu). |
| **C.** | x= x0 + v0t + at2/2. ( a và v0 cùng dấu ). |
| **D.** | x = x0 +v0t +at2/2. (a và v0 trái dấu ).. |
| **A2.X.T0** |  |
| **Câu 7.** | Một vật chuyển động rơi tự do. Chọn *t* = 0 lúc vật bắt đầu rơi. Vận tốc của vật tại thời điểm *t* được tính bằng công thức nào sau đây? |
| **A.** |  |
| **B.** |  |
| **C.** |  |
| **D.** |  |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 8.** | Tại một nơi nhất định trên Trái Đất và ở gần mặt đất, các vật đều rơi tự do với |
| **A.** | cùng một gia tốc g. |
| **B.** | gia tốc khác nhau. |
| **C.** | cùng một gia tốc a = 5 m/s2. |
| **D.** | gia tốc bằng không. |
| **A2.X.T0** |  |
| **Câu 9.** | Đơn vị nào sau đây là đơn vị đo tốc độ góc của một chuyển động tròn đều? |
| **A.** | Mét trên giây (m/s). |
| **B.** | Rađian trên giây (rad/s). |
| **C.** | Mét trên giây bình phương (m/s2). |
| **D.** | Rađian trên giây bình phương (rad/s2). |
| **B2.X.T0** |  |
| **Câu 10.** | Biểu thức nào sau đây là đúng với biểu thức gia tốc hướng tâm trong chuyển động tròn đều? |
| **A.** |  |
| **B.** |  |
| **C.** |  |
| **D.** |  |
| **B1.X.T0** |  |
| **Câu 11.** | Vận tốc của vật chuyển động đối với các hệ quy chiếu khác nhau thì khác nhau. Vậy vận tốc có tính |
| **A.** | tuyệt đối. |
| **B.** | tương đối. |
| **C.** | đẳng hướng. |
| **D.** | biến thiên. |
| **B1.X.T0** |  |
| **Câu 12.** | Công thức nào sao đây biểu diễn đúng công thức cộng vận tốc trong trường hợp tổng quát? |
| **A.** |  |
| **B.** |  |
| **C.** |  |
| **D.** |  |
| **C1.X.T0** |  |
| **Câu 13.** | Sai số tuyệt đối của phép đo một đại lượng vật lí là |
| **A.** | tổng sai số ngẫu nhiên và sai số dụng cụ. |
| **B.** | sai số ngẫu nhiên. |
| **C.** | sai số hệ thống. |
| **D.** | sai số tuyệt đối trung bình. |
| **A2.X.T0** |  |
| **Câu 14.** | Khi đo *n* lần cùng một đại lượng *A*, ta nhận được các giá trị khác nhau: *A*1, *A*2, …, *A*n. Giá trị trung bình của *A* là  sai số tuyệt đối của phép đo là  Sai số tương đối của phép đo này là |
| **A.** |  |
| **B.** | . |
| **C.** |  |
| **D.** |  |
| **B2.X.T0** |  |
| **Câu 15.** | Tổng hợp lực là thay thế các lực tác dụng đồng thời vào cùng một vật bằng một lực |
| **A.** | có tác dụng giống hệt như các lực ấy. |
| **B.** | có độ lớn bằng tích độ lớn của các lực ấy. |
| **C.** | có tác dụng như một lực thành phần. |
| **D.** | có độ lớn bằng thương độ lớn của các lực ấy. |
| **A4.X.T0** |  |
| **Câu 16.** | Hai lực cân bằng có các đặc điểm nào sau đây? |
| **A.** | Cùng phương, cùng chiều và cùng độ lớn. |
| **B.** | Cùng giá, ngược chiều và cùng độ lớn. |
| **C.** | Cùng giá, cùng chiều và khác độ lớn. |
| **D.** | Cùng phương, ngược chiều và khác độ lớn. |
| **B2.X.T0** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **(2)** |  |
| **Câu 17.** | Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng : x = 5 + 60t (x tính bằng km, t tính bằng giờ). Chất điểm đó xuất phát từ điểm nào và chuyển động với vận tốc bằng bao nhiêu ? |
| **A.** | Từ điểm O, với vận tốc 5km/h. |
| **B.** | Từ điểm O, với vận tốc 60 km/h. |
| **C.** | Từ một điểm cách O là 5 km, với vận tốc 5 km/h. |
| **D.** | Từ một điểm cách O là 5 km, với vận tốc 60 km/h. |
| **D4.X.T0** |  |
| **Câu 18.** | Một xe ô tô xuất phát từ một điểm cách bến xe theo chiều chuyển động trên một đường thẳng qua bến xe, và chuyển động với tốc độ  ra xa bến. Chọn mốc tọa độ tại bến xe, gốc thời gian là thời điểm ô tô xuất phát và chiều dương là chiều chuyển động của ô tô. Lấy  đo bằng kilômét và  đo bằng giờ. Phương trình chuyển động của ô tô trên là |
| **A.** |  |
| **B.** |  |
| **C.** |  |
| **D.** |  |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 19.** | Chuyển động của vật nào dưới đây có thể coi là chuyển động thẳng nhanh dần đều? |
| **A.** | Một chiếc khăn tay. |
| **B.** | Một mẩu phấn. |
| **C.** | Một cái lá cây rụng. |
| **D.** | Một sợi chỉ. |
| **B2.X.T0** |  |
| **Câu 20.** | Một vật được thả rơi tự do từ độ cao 4,9 m xuống đất. Bỏ qua lực cản của không khí. Lấy gia tốc rơi tự do g = 9,8 m/s2. Vận tốc của vật khi chạm đất là bao nhiêu? |
| **A.** | v = 9,8 m/s. |
| **B.** | . |
| **C.** | v = 1,0 m/s. |
| **D.** | . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 21.** | Một ô tô đang chuyển động vơi vận tốc ban đầu là 10 m/s trên đoạn đường thẳng, thì người lái xe hãm phanh chuyển động châm dần với gia tốc 2m/s2. Quãng đường mà ô tô đi được sau thời gian 3 giây là? |
| **A.** | s = 19 m; |
| **B.** | s = 20m; |
| **C.** | s = 18 m; |
| **D.** | s = 21m; . |
| **D1.X.T0** |  |
| **Câu 22.** | Một vật chuyển động thẳng nhanh dần đều với tốc độ đầu 5m/s và gia tốc 2m/s2, thời điểm ban đầu vật ở gốc toạ độ và chuyển động ngược chiều dương của trục toạ độ thì phương trình chuyển động có dạng |
| **A.** | . |
| **B.** | . |
| **C.** | . |
| **D.** | . |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 23.** | Một đĩa tròn bán kính 30cm quay đều quanh trục của nó. Đĩa quay 1 vòng hết đúng 0,3 giây. Hỏi tốc độ dài v của một điểm nằm trên mép đĩa bằng bao nhiêu? |
| **A.** | v = 62,8m/s. |
| **B.** | v = 3,14m/s. |
| **C.** | 628m/s. |
| **D.** | 6,28m/s. |
| **D1.X.T0** |  |
| **Câu 24.** | Một ô tô có bán kính vành ngoài bánh xe là 25cm. Xe chạy với vận tốc 15m/s. Tính vận tốc góc của một điểm trên vành ngoài xe? |
| **A.** | 3,75 rad/s |
| **B.** | 25 rad/s |
| **C.** | 15 rad /s |
| **D.** | 60 rad/s. |
| **D1.X.T0** |  |
| **Câu 25.** | Một vật chuyển động tròn đều trên đường tròn có bán kính 20 cm. Biết tốc độ góc của chất điểm là 5 rad/s. Gia tốc hướng tâm của vật có độ lớn là |
| **A.** | 0,5 m/s2. |
| **B.** | 100 m/s2. |
| **C.** | 10 m/s2. |
| **D.** | 5 m/s2. |
| **D1.X.T0** |  |
| **Câu 26.** | Một chiếc thuyền chuyển động thẳng ngược chiều dòng nước với vận tốc 15 km/h đối với dòng nước. Vận tốc chảy của dòng nước đối với bờ sông là 3 km/h. Vận tốc v của thuyền đối với bờ sông là bao nhiêu? |
| **A.** | v = 12km/h. |
| **B.** | v = 18km/h. |
| **C.** | v = 5km/h. |
| **D.** | v = 45km/h. |
| **A1.X.T0** |  |
| **Câu 27.** | Một học sinh thực hiện đo chiều dài của một hộp bút có giá trị trung bình là 15,4 cm và sai số tuyệt đối của phép đo là 0,4 cm. Sai số tỉ đối của phép đo này là |
| **A.** | 9,6 %. |
| **B.** | 4,8 %. |
| **C.** | 2,6%. |
| **D.** | 8,2 %. |
| **C1.X.T0** |  |
| **Câu 28.** | Cho hai lực cùng phương cùng chiều có độ lớn lần lượt là 3N và 4N. Hợp lực của chúng có độ lớn là bao nhiêu? |
| **A.** | 1 N. |
| **B.** | 7 N. |
| **C.** | 12 N. |
| **D.** | 0N. |
| **B1.X.T0** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| (3) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| (4) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| (TL) | PHẦN II: TỰ LUẬN |
|  |  |