**SỞ GD&ĐT BÌNH PHƯỚC KIỂM TRA GIỮA HKI (NĂM HỌC 2022-2023)**

**TRƯỜNG THCS&THPT TÂN TIẾN MÔN: VẬT LÝ 10**

**HỌ&TÊN……………………………… THỜI GIAN: 45’**

**LỚP:……………………………............**

**MÃ ĐỀ D**

**I. TRẮC NGHIỆM ( 7 ĐIỂM).**

**Câu 1:** Độ dốc của đồ thị độ dịch chuyển – thời gian cho chúng ta biết đại lượng nào sau đây:

A Độ dịch chuyển. B Quãng đường. C Vận tốc. D Gia tốc.

**Câu 2:** Đâu là công thức tính tốc độ trung bình:

A . B . C . D .

**Câu 3:** Đâu là công thức tính giá trị trung bình:

A ****. B ****.

C ****. D ****.

**Câu 4:** Trong chuyển động thẳng nhanh dần đều, hãy chọn phát biểu **không** đúng?

A Vec tơ gia tốc ngược chiều với vec tơ vận tốc.

B Quãng đường đi được tăng theo hàm số bậc hai theo thời gian.

C Gia tốc là đại lượng không đổi.

D Vận tốc tức thời tăng theo hàm số bậc nhất theo thời gian.

**Câu 5:** Đơn vị của gia tốc trong chuyển động biến đổi là:

A m.s. B m/s. C m/s2. D m.s2.

**Câu 6:** Nếu trong khoảng thời gian , vật chuyển động thẳng, vận tốc thay đổi từ  đến  thì giá trị gia tốc là:

A . B . C . D .

**Câu 7:** Một phép đo đại lượng vật lí A thu được giá trị trung bình là , sai số tuyệt đối của phép đo là ΔA. Cách ghi đúng kết quả đo A là:

A A= A ± ΔA. B A = ΔA. C A =  + ΔA. D A =  ± ΔA.

**Câu 8:** Gia tốc là 1 đại lượng:

A Vectơ, đặc trưng cho sự biến đổi nhanh hay chậm của vận tốc.

B Đại số, đặc trưng cho tính không đổi của vận tốc.

C Vectơ, đặc trưng cho sự biến đổi nhanh hay chậm của chuyển động.

D Đại số, đặc trưng cho sự biến đổi nhanh hay chậm của chuyển động.

Chart, line chart

Description automatically generated**Câu 9:** Một chất điểm chuyển động trên một đường thẳng. Đồ thị độ dịch chuyển theo thời gian của chất điểm được mô tả như hình vẽ. Tốc độ trung bình của chất điểm trong khoảng thời gian từ 0 đến 5s là:

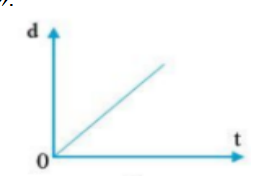
A 4,8cm/s. B 2,4cm/s.

C 6,4cm/s. D 1,6cm/s.

**Câu 10:** Một ca nô chạy hết tốc lực trên mặt nước yên lặng có thể đạt 21,5 km/h. Ca nô này chạy xuôi dòng sông 1 giờ rồi quay lại thì phải mất 2 giờ nữa mới về tới vị trí ban đầu. Vận tốc dòng nước trên sông là:

A 21,5 km/h. B 7,17 km/h.

C 10,75 km/s. D 5,34 km/h.

**Câu 11:** Cho đồ thị độ dịch chuyển – thời gian của một vật như hình. Chọn phát biểu **đúng**:

A Vật chuyển động thẳng đều theo chiều dương rồi đổi chiều chuyển động ngược lại.

B Vật đang chuyển động thẳng đều theo chiều dương.

C Vật đang chuyển động thẳng đều theo chiều âm.

D Vật đang đứng yên.

**Câu 12:** Số liệu về độ dịch chuyển và thời gian của chuyển động thẳng của một xe ô tô đồ chơi chạy bằng pin được ghi trong bảng trên:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Độ dịch chuyển (m)** | **1** | **3** | **5** | **7** | **7** | **7** |
| **Thời gian (s)** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

Dựa vào bảng này cho biết: Từ giây thứ 3 đến giây thứ 5 xe chuyển động thế nào?

A Chuyển động nhanh dần. B Không chuyển động.

C Chuyển động thẳng đều. D Chuyển động chậm dần.

**Câu 13:** Đối tượng nghiên cứu của Vật lí là gì?

A Quy luật vận động, phát triển của sự vật hiện tượng.

B Các dạng vận động và tương tác của vật chất.

C Các dạng vận động của vật chất và năng lượng.

D Quy luật tương tác của các dạng năng lượng.

**Câu 14:** Quy tắc nào sau đây **không** phải là quy tắc an toàn trong phòng thực hành Vật lí?

A Tiếp xúc trực tiếp với các vật và các thiết bị thí nghiệm có nhiệt độ cao.

B Chỉ tiến hành thí nghiệm khi được sự cho phép của giáo viên hướng dẫn thí nghiệm.

C Kiểm tra cẩn thận thiết bị, phương tiện, dụng cụ thí nghiệm trước khi sử dụng.

D Tắt công tắc nguồn thiết bị điện trước khi cắm hoặc tháo thiết bị điện.

**Câu 15:** Đồ thị vận tốc – thời gian của một vật chuyển động như hình vẽ. Tỉ số về độ lớn gia tốc của vật trong thời gian OA và AB là:

A  B 

C 1 D 3

**Câu 16:** Sự rơi tự do là

A chuyển động không chịu bất cứ lực tác dụng nào.

B chuyển động khi bỏ qua mọi lực cản.

A picture containing diagram

Description automatically generatedC chuyển động dưới tác dụng của trọng lực.

D một dạng chuyển động thẳng đều.

**Câu 17:** Một học sinh đi từ nhà đến trường theo như hình ảnh. Sáng học sinh đi từ nhà đến trường, sau đó trưa về nhà, chiều lại lên trường học và sau đó về nhà. Quãng đường và độ dịch

chuyển của học sinh trong suốt quá trình đi và về là:

A 4km – 0 km. B 8 km - 8km.

C 4 km – 4km. D 8km – 0km .

**Câu 18:** Điều nào sau đây khi nói về vận tốc là sai:

A Giá trị vận tốc được tính bằng công thức .

B Vận tốc của một vật gồm tốc độ và hướng chuyển động của vật.

C Đơn vị của vận tốc m/s.

D Vận tốc của vật là đại lượng vô hướng.

**Câu 19:** Khi đo chiều dài của chiếc bàn học, một học sinh viết được kết quả: (cm). Sai số tỉ đối của phép đo đó bằng:

A 38,3%. B 2,6%. C 0,26%. D 1,2%.

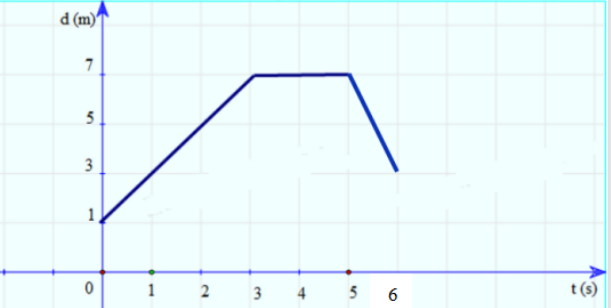
**Câu 20:** Một đoàn tàu bắt đầu rời ga chuyển động nhanh dần đều, sau 10s vận tốc của đoàn tàu là 12m/s. Gia tốc đoàn tàu là:

A . B . C . D .

**II. TỰ LUẬN ( 3 ĐIỂM)**

**Câu 1: ( 1,5 điểm)**

Một vật chuyển động thẳng có đồ thị (d – t) được mô tả như hình



**a.** Mô tả chuyển động của xe?

**b.** Tính vận tốc của xe trong 1 giây cuối?

**Câu 2: ( 1,5 điểm)**

Một ô tô tải đang chạy trên đường thẳng với vận tốc 72 km/h thì hãm phanh chuyển động chậm dần với gia tốc không đổi. Sau 10 s, ô tô đạt được vận tốc 45 km/h.

1. Tính gia tốc của ô tô?
2. Hỏi sau bao lâu kể từ khi hãm phanh xe dừng lại?

HẾT.