|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT VĨNH PHÚC  **THPT VÕ THỊ SÁU**  (*Đề thi có 04 trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA GKI NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN VAT LY** **– Khối lớp 10**  *Thời gian làm bài : 45 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề 203**

Họ và tên học sinh :..................................................... Số báo danh : ...................

**Câu 1.** Trong chuyển động thẳng biến đổi đều, hãy chọn phương ánđúng?

**A.** Vectơ gia tốc luôn cùng chiều với véctơ vận tốc.

**B.** Gia tốc có độ lớn luôn thay đổi.

**C.** Vận tốc tức thời có độ lớn tăng hoặc giảm đều theo thời gian.

**D.** Quãng đường đi được trong những khoảng thời gian bằng nhau thì bằng nhau.

**Câu 2.** Đối tượng nghiên cứu của Vật lí là gì?

**A.** Qui luật tương tác của các dạng năng lượng.

**B.** Các dạng vận động của vật chất và năng lượng.

**C.** Các dạng vận động và tương tác của vật chất.

**D.** Nghiên cứu về nhiệt động lực học.

**Câu 3.** [Đại lượng nào dưới đây phải đo bằng phép đo gián tiếp?](https://hoc24.vn/quiz/dai-luong-nao-duoi-day-phai-do-bang-phep-do-gian-tiepkhoi-luongvan-tocdo-daithoi-gian.2076509)

[**A.** Khối lượng. **B.** Vận tốc. **C.** Độ dài.  **D.** Thời gian.](https://hoc24.vn/quiz/dai-luong-nao-duoi-day-phai-do-bang-phep-do-gian-tiepkhoi-luongvan-tocdo-daithoi-gian.2076509)

**Câu 4.** Một đoàn tàu rời ga chuyển động nhanh dần đều. Sau 100 s tàu đạt tốc độ 36 km/h. Gia tốc của đoàn tàu có độ lớn bằng

**A.** 0.185 m/s2. **B.** 0.185 m/s2. **C.** 0.1 m/s2. **D.** 0.185 m/s2.

**Câu 5.** Trong khoản thời gian rất nhỏ t chất điểm di chuyển được độ dịch chuyển là . Vận tốc của chất điểm là



**A.**  **B.**  **C.** . **D.** .



**Câu 6.** Chuyển động thẳng chậm dần đều có tính chất nào sau đây?

**A.** Gia tốc giảm đều theo thời gian

**B.** Cả 3 tính chất trên

**C.** Đồ thị dịch chuyển giảm đều theo thời gian

**D.** Vận tốc giảm đều theo thời gian

**Câu 7.** Trong chuyển động biến đổi, gia tốc là một đại lượng

**A.** đại số, đặc trưng cho sự biến đổi nhanh chậm của sự thay đổi vận tốc.

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

**C.** vectơ, đặc trưng cho sự biến đổi độ lớn của vận tốc.

**D.** vectơ, đặc trưng cho sự biến đổi nhanh chậm của sự thay đổi vận tốc.

**Câu 8.** Chuyển động thẳng chậm dần đều có tính chất nào sau đây?

**A.** Gia tốc và vận tốc giảm đều theo thời gian.

**B.** Độ dịch chuyển giảm đều theo thời gian.

**C.** Vận tốc giảm đều theo thời gian.

**D.** Gia tốc giảm đều theo thời gian.

**Câu 9.** Gia tốc là một đại lượng

**A.** vectơ, đặc trưng cho sự biến thiên 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 thiên nhanh hay chậm của chuyển động.

**D.** đại số, đặc trưng cho sự biến thiên nhanh hay chậm của chuyển động.

**Câu 10.** Bạn Sơn lớp 10A1 trưởng THPT Võ Thị Sáu đi bộ từ nhà đến trường, nhà cách trường 2 km, do quên tập tài liệu nên Sơn quay về nhà lấy, về đến nhà xe lại hỏng nên Sơn không đến trường nữa. Hỏi độ dịch chuyển của bạn Sơn là bao nhiêu?

**A.** 3km. **B.** 2km.  **C.** 0km.  **D.** 4km.

**Câu 11.** Theo quy ước, số 12,10 có bao nhiêu chữ số có nghĩa?

**A.** 4. **B.** 3.  **C.** 1.  **D.** 2.

**Câu 12.** Hoạt động nào sau đây **không** được làm sau khi kết thúc giờ thí nghiệm?

**A.** sắp xếp gọn gàng các thiết bị và dụng cụ thí nghiệm.

**B.** vệ sinh sạch sẽ phòng thí nghiệm.

**C.** bỏ chất thải thí nghiệm vào nới quy định.

**D.** để các thiết bị nối với nguồn điện giúp duy trì năng lượng.

**Câu 13.** Một vật bắt đầu chuyển động nhanh dần đều từ trạng thái nghỉ và đi được đoạn đường 50m trong 10 giây. Quãng đường vật đi được trong 4 giây cuối là

**A.** 36m. **B.** 32m. **C.** 40m. **D.** 18m.

**Câu 14.** Một chất điểm chuyển động dọc theo chiều dương của trục *Ox*. Ban đầu chất điểm có tọa độ −2m. Sau khi chất điểm đi được quãng đường dài 5m thì tọa độ của vật là

**A.** 2 m.  **B.** 7 m.  **C.** −7 m. **D.** 3 m.

**Câu 15.** Một chiếc ca nô có tốc độ tối đa khi nước yên lặng là 20 m/s. Khi nước chảy với tốc độ không đổi là 2 m/s thì tốc độ tối đa của ca nô khi đi xuôi dòng chảy là

**A.** 40 m/s. **B.** 10 m/s.  **C.** 22 m/s.  **D.** 18 m/s.

**Câu 16.** Một ô tô chuyển động chậm dần đều. Sau 10s, vận tốc của ô tô giảm từ 6 m/s về 4 m/s. Gia tốc của ô tô này là

**A.** - 0,2 m/s2.  **B.** 2 m/s. **C.** 0,2 m/s2.  **D.** 2 m/s2.

**Câu 17.** Độ dịch chuyển và quãng đường đi được của vật có độ lớn bằng nhau khi vật

**A.** chuyển động thẳng và không đổi chiều.

**B.** chuyển động tròn.

**C.** chuyển động thẳng và chỉ đổi chiều 2 lần.

**D.** chuyển động thẳng và chỉ đổi chiều một lần.

**Câu 18.** Công thức tính độ lớn của độ dịch chuyển trong chuyển động thẳng chậm dần đều là

**A.** (a và v0 cùng dấu).  **B.** (a và v0 trái dấu).

**C.** (a và v0 cùng dấu). **D.** (a và v0 trái dấu).

**Câu 19.** Một người tập thể dục chạy trên đường thẳng trong 10 s chạy được 160 m. Tốc trung bình trên cả quãng đường chạy là

**A.** 0.0625 m/s.  **B.** 1600 m/s. **C.** 16 m/s. **D.** 16 km/s.

**Câu 20.** Công thức liên hệ giữa gia tốc, vận tốc và độ dịch chuyển của chuyển động thẳng nhanh dần đều là

**A.** . **B.** .  **C.** .  **D.** .

**Câu 21.** Dùng một thước đo có chia độ đến milimét đo 5 lần khoảng cách d giữa hai điểm A và B đều cho cùng một giá trị 1,245m. Lấy sai số dụng cụ đo là một độ chia nhỏ nhất. Kết quả đo được viết:

**A.** d = (1245 ± 3) mm.  **B.** d = (1,245 ± 0,0005) m.

**C.** d = (1,245 ± 0,001) m. **D.** d = (1245 ± 2) mm.

**Câu 22.** Tính chất nào sau đây là của vận tốc, không phải của tốc độ của một chuyển động?

**A.** Có phương xác định.

**B.** Không thể có độ lớn bằng 0.

**C.** Có đơn vị là km/h.

**D.** Đặc trưng cho sự nhanh chậm của chuyển động.

**Câu 23.** Đặc trưng của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất là

**A.** Sử dụng trí tuện nhân tạo, robot và internet toàn cầu

**B.** Thay thế sức lực cơ bắp bằng máy móc

**C.** Tự động hóa các quá trình sản xuất

**D.** Sử dụng các thiết bị điện trong mọi lĩnh vực của đời sống

**Câu 24.** Khi nào quãng đường và độ lớn của độ dịch chuyển của một vật chuyển động có cùng độ lớn?

**A.** Khi vật chuyển động thẳng và đổi chiều chuyển động.

**B.** Khi vật chuyển động thẳng và không đổi chiều chuyển động.

**C.** Khi vật đi từ điểm A đến điểm B, sau đó đến điểm C, rồi quay về A.

**D.** Khi vật đi từ điểm A đến điểm B, sau đó đến điểm C, rồi quay về

**Câu 25.** Quan sát hình bên, hãy xác định sai số dụng cụ của thước đo

**A.** 0,15 cm. **B.** 0,3 cm. **C.** 0,1 cm**. D.** 0,4 cm



**Câu 26.** Một chất điểm chuyển động biến đổivới phương trình vận tốc  m/s. Nhận định nào sau đây là đúng khi nói về chuyển động của chất điểm?

**A.** Chất điểm chuyển động nhanh dần đều theo chiều dương với gia tốc 3m/s

**B.** Chất điểm chuyển động chậm dần đều theo chiều dương với gia tốc 3m/s

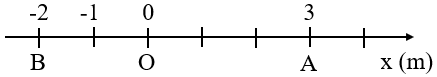
**C.** Chất điểm chuyển động nhanh dần đều theo chiều dương với gia tốc 2m/s

**D.** Chất điểm chuyển động chậm dần đều theo chiều dương với gia tốc 2m/s

**Câu 27.** Một xe lửa bắt đầu rời khỏi ga và chuyển động thẳng nhanh dần đều với gia tốc 0,1 m/s2. Khoảng thời gian để xe đạt được vận tốc 36km/h là

**A.** 200 s.  **B.** 360 s.  **C.** 300 s.  **D.** 100 s.

**Câu 28.** Một vật bắt đầu chuyển động từ điểm O đến điểm A, sau đó chuyển động về điểm B (hình vẽ). Quãng đường và độ dịch chuyển của vật tương ứng bằng



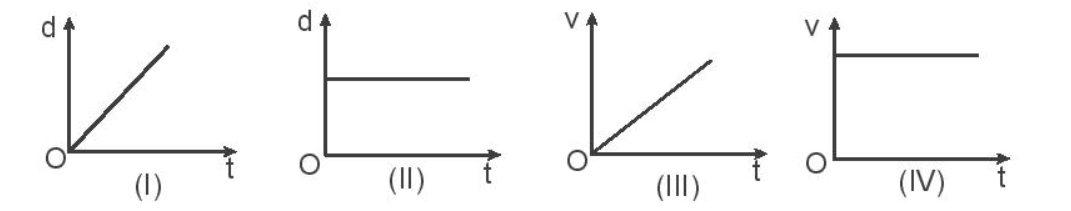
**A.** ** B.** ** C.** ** D.** ****

**Câu 29.** Kí hiệu DC hoặc dấu “-” mang ý nghĩa là

**A.** dòng điện 1 chiều. **B.** cực âm.

**C.** cực dương. **D.** dòng điện xoay chiều.

**Câu 30.** Cặp đồ thị nào ở hình dưới đây là của chuyển động thẳng đều?



**A.** II và III  **B.** II và IV **C.** I và III  **D.** I và IV

***------ HẾT ------***