| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM**  TRƯỜNG THPT CAO BÁ QUÁT | **KIỂM TRA GIỮA KÌ I – NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN VẬT LÝ 10**  *Thời gian làm bài : 45 Phút; (Đề có 15 câu)* | |
| --- | --- | --- |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Số báo danh : ................... | |  |
|  | | |

**Câu 1:**  Người ta chia quá trình phát triển của Vật lí thành mấy giai đoạn?

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

**Câu 2:** Trong trường hợp nào dưới đây vật có giá trị vận tốc bằng với tốc độ.

**A.**  Vật chuyển động theo một đường tròn.

**B.** Vật chuyển động theo một chiều và chọn chiều dương làm chiều chuyển động.

**C.** Vật chuyển động theo một đường cong.

**D.**  Vật chuyển động theo một chiều và chọn chiều dương ngược chiều chuyển động.

**Câu 3:**  Chọn hành động không phù hợp với các quy tắc an toàn trong phòng thực hành.

**A.** Chỉ tiến hành thí nghiệm khi có người hướng dẫn.

**B.** Mặc đồ bảo hộ, đeo kính, khẩu trang.

**C.** Thu dọn phòng thực hành, rửa sạch tay sau khi đã thực hành xong.

**D.** Nếm thử để phân biệt các loại hóa chất.

**Câu 4:**  Khi phát hiện người bị điện giật, ta phải làm gì đầu tiên?

**A.**  Gọi cấp cứu.

**B.**  Gọi người đến sơ cứu.

**C.**  Ngắt nguồn điện.

**D.**  Đưa người bị điện giật ra khỏi khu vực có điện.

**Câu 5:**  Đối tượng nghiên cứu chủ yếu của vật lý là

**A.** các dạng năng lượng

**B.** các dạng vật chất.

**C.** các dạng của vật chất và năng lượng .

**D.** Các dạng hoá chất.

**Câu 6:**  Vận tốc của chuyển động thẳng biến đổi đều được tính bằng công thức

**A.** v=v0+at2 **B.** v=v0t+at **C.** v=v0+at **D.** v=v0+a

**Câu 7:**  Gọi d là độ dịch chuyển của vật trong khoảng thời gian t. Công thức tính vận tốc

**A.**  v= t/d. **B.**  **C.**  v = s/t. **D.**  v = d.t



**Câu 8:**  Phép đo độ dài đường đi cho giá trị trung bình  = 13,07 m. Sai số của phép đo tính được là Δs = 0,05 m. Kết quả đo được viết là:

**A.** s =13,02 (m) **B.** s = 13,12 (m)

**C.** s = 13,07 ± 0,05 (m) **D.** s = 13,07 (m)

**Câu 9:**  Chuyển động biến đổi là chuyển động có vận tốc

**A.** luôn tăng. **B.** thay đổi. **C.** luôn giảm. **D.** không đổi.

**Câu 10:**  Sai số dụng cụ được lấy bằng

**A.** một độ chia nhỏ nhất trên dụng cụ đo.

**B.** hai độ chia nhỏ nhất trên dụng cụ đo.

**C.** nửa độ chia nhỏ nhất trên dụng cụ đo.

**D.** một phần tư độ chia nhỏ nhất trên dụng cụ đo.

**Câu 11:**  Dụng cụ nào sau đây không sử dụng trong bài thực hành đo tốc độ của vật chuyển động?

**A.** Thước kẹp. **B.** Đồng hồ **C.** Nhiệt kế. **D.** Cổng quang điện.

**Câu 12:**  Chọn câu đúng

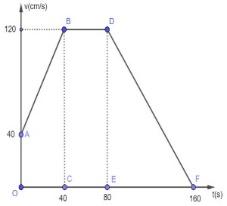
**A.** Độ dịch chuyển là đại lượng có hướng.

**B.** Độ dịch chuyển luôn có giá trị dương.

**C.** Vật chuyển động tròn có độ dịch chuyển luôn bằng 0.

**D.** Độ dịch chuyển luôn luôn bằng với quãng đường đi được.

**Câu 13:** Dựa vào đồ thị (v – t) của vật chuyển động trong hình. Độ dịch chuyển của vật trong các giai đoạn: Từ 0 s đến 40 s.

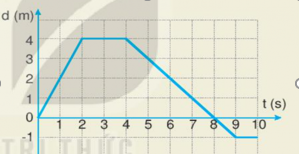


**A.** 2400cm **B.** 3220cm **C.** 4800cm **D.** 120cm

**Câu 14:** Từ A một chiếc xe chuyển động thẳng trên một quãng đường dài 10 km, rồi sau đó lập tức quay về về A. Thời gian của hành trình là 20 phút. Tốc độ trung bình của xe trong thời gian này là

**A.** 20 km/h. **B.** 40 km/h. **C.** 60 km/h. **D.** 30 km/h.

**Câu 15:**  Cho vật chuyển động có đồ thị độ dịch chuyển- thời gian như hình



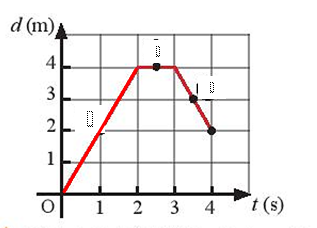
Quãng đường vật đi được trong 3 giây đầu là:

**A.** 5m **B.** 4m **C.** 2m **D.** 3m

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1: (1 điểm)** Một người lái xe ô tô đi thẳng 4km theo hướng Tây, sau đó rẽ phải đi thẳng theo hướng Bắc 3 km. Xác định quãng đường đi được và độ dịch chuyển của ô tô.

**Câu 2: (2điểm)** Cho vật chuyển động có đồ thị d(t) như hình vẽ



a) Tính độ dịch chuyển của vật trong 3 giây đầu.

b) Tính tốc độ trung bình của vật trong cả quá trình.

**Câu 3** **(2 Điểm)**Một ô tô đang chuyển động thẳng với vận tốc 5 m/s thì tăng tốc. Sau 5s đạt vận tốc 15 m/s.

a) Tính gia tốc của xe.

b) Nếu sau khi đạt vận tốc 15 m/s, xe chuyển động chậm dần với gia tốc có độ lớn bằng gia tốc trên thì sau bao lâu xe sẽ dừng lại? Tính độ dịch chuyển trong khoảng thời gian đó?

***------ HẾT ------***