**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1. VẬT LÍ 10.**

*Thời gian làm bài: 45 phút*

**I. TRẮC NGHIỆM *(7 điểm)***

**Câu 1:** Đối tượng nghiên cứu của Vật lí là

***A.*** *các dạng vận động của vật chất và năng lượng.*

**B.** các dạng vận động của sinh vật và năng lượng.

**C.** các dạng chuyển động của chất rắn và chất lỏng.

**D.** các dạng chuyển động của các hành tinh và ngôi sao.

**Câu 2.** Biển báo nào cảnh báo nơi nguy hiểm về điện?

|  |
| --- |
| 1. (2) (3)
 |

**A.**(1). **B.** (2). **C.** (3) **D.** (1), (2), (3).

**Câu 3.** Quy tắc nào sau đây **không** đảm bảo an toàn trong phòng thực hành?

**A.** Đọc kĩ hướng dẫn sử dụng thiết bị.

**B.** Tuân thủ sự hướng dẫn của giáo viên hướng dẫn.

**C.** Tắc công tắc nguồn thiết bị trước khi cắm điện và sau khi tháo điện.

**D.** Tiếp xúc với nơi có cảnh báo nguy hiểm về điện.

**Câu 4.** Kết quả thí nghiệm được biểu diễn theo công thức nào sau đây

**A.** **B.** . **[C.](https://vietjack.online/cau-hoi/666421/dung-mot-thuoc-do-co-chia-do-den-milimet-do-5-lan-khoang-cach-d-giua)** [](https://vietjack.online/cau-hoi/666421/dung-mot-thuoc-do-co-chia-do-den-milimet-do-5-lan-khoang-cach-d-giua) **[D.](https://vietjack.online/cau-hoi/666421/dung-mot-thuoc-do-co-chia-do-den-milimet-do-5-lan-khoang-cach-d-giua)** [](https://vietjack.online/cau-hoi/666421/dung-mot-thuoc-do-co-chia-do-den-milimet-do-5-lan-khoang-cach-d-giua)

**Câu 5.** Một em học sinh đo chiều dài một quyển sách được các kết quả là 23,5cm, 24cm, 24,5cm . Giá trị trung bình của các lần đo nhận giá trị nào sau đây.

***A.*** *24,0cm* **B.** 23,5cm**C.** 24,5cm **D.** 72,0cm

**[Câu 6.](https://vietjack.online/cau-hoi/666414/co-may-cach-de-do-cac-dai-luong-vat-li-1)** [Có mấy cách để đo các đại lượng vật lí?](https://vietjack.online/cau-hoi/666414/co-may-cach-de-do-cac-dai-luong-vat-li-1)

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

**Câu 7.** Đâu là công thức tính tốc độ trung bình

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

**Câu 8.** Điều nào sau đây khi nói về vận tốc là *sai?*

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

**B.** Độ lớn vận tốc được tính bằng công thức 

**C.** Đơn vị của vận tốc có thể là km/s

***D.*** *Vận tốc của vật là đại lượng vô hướng*

**Câu 9.** Khi vật chuyển động thẳng, không đổi chiều thì độ lớn của độ dịch chuyển so với quãng đường đi được là

**A.** bằng nhau. **B.**lớn hơn.

**C.** nhỏ hơn. **D.** lớn hơn hoặc bằng.

**Câu 10.** 36km/h bằng bao nhiêu m/s?

***A.*** *10 m/s* **B.** 15 m/s**C.** 20 m/s **D.** 5m/s

**Câu 11.** Một vận động viên chạy cự li 100m mất 10s. Hỏi vận động viên đó có tốc độ trung bình là bao nhiêu?

**A.** 90 m/s. **B.** 10 m/s. **C.** 1000 m/s. **D.** 110 m/s.

**Câu 12.**  Cho hình vẽ sauMột học sinh đi từ A rồi đến B sau đó đến C như hình vẽ . Độ dịch chuyển của học sinh là đoạn nào
**A.** AB **B.** ABC

***C.*** *AC* **D.** BC

**Câu 13.** Chuyển động thẳng biến đổi đều là chuyển động thẳng có

**A.** vận tốc không đổi theo thời gian.

**B.** gia tốc thay đổi theo thời gian.

**C.** gia tốc không đổi theo thời gian.

**D.** vận tốc tăng đều theo thời gian.

**Câu 14.** Hình bên cho biết đồ độ dịch chuyển – thời gian của một chiếc xe chuyển động thẳng. Vận tốc của xe là

**A.** 10 km/h. **B.** 12,5 km/h.

**C.** 7,5 km/h. **D.** 20 km/h.

**Câu 15.**  Chuyển động thẳng *chậm dần đều* có tính chất nào sau đây?

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

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

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

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

**Câu 16:** Bạn A đi xe máy từ nhà đến bến xe bus cách nhà 6km về phía đông. Đến bến xe, bạn lên xe bus đi tiếp 8km về phía Nam. Độ dịch chuyển tổng hợp của bạn là

**A.** 10 km. **B.** 2 km. **C.** 14 km. **D.** 8 km.

**Câu 17.** Sự rơi tự do là chuyển động rơi

**A.** không chịu tác dụng của bất kì lực nào. **B.** chịu tác dụng của lực cản không khí.

**C.** chỉ chịu tác dụng của trọng lực. **D.** không chịu tác dụng của lực cản k/khí.

**Câu 18.** Bố bạn A đưa A đi học bằng xe máy vào lúc 6 giờ 30 đến trường quãng đường 15 km. Đến gần trường, xe giảm dần tốc độ và dừng trước cổng trường lúc 7 giờ 00 phút. Tính tốc độ trung bình của xe khi đến trường.

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

**Câu 19.** Gia tốc của vật được xác định bởi biểu thức

**A.** $\vec{a}=\frac{∆\vec{v}}{∆t}.$ **B.** $\vec{a}=\frac{∆\vec{d}}{∆t}.$ **C.** $\vec{a}=\frac{\vec{v}+\vec{v\_{0}}}{t-t\_{0}}.$ **D.** $\vec{a}=\frac{\vec{v}-\vec{v\_{0}}}{t+t\_{0}}.$

**Câu 20:** 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, tối về nhà. Quãng đường và độ dịch chuyển của học sinh trong suốt quá trình đi và về là:

***A.*** *8km – 0km* **B.** 8 km - 8km

**C.** 4km – 0 km **D.** 4 km – 4km

**Câu 21.** Đâu *không phải* đơn vị của vận tốc

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

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

**Câu 22.**  Một thuyền đi từ bến A đến bến B rồi trở về A.Biết rằng vận tốc thuyền trong nước yên lặng là 5 km/h, vận tốc nước chảy là 1 km/h.Vận tốc của thuyền so với bờ khi thuyền đi xuôi dòng là

**A.** 6 km/h. **B.** 4km/h. **C.** 5km/h. **D.** 1km/h.

**Câu 23.** 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 24.** Xe ô tô đang chuyển động thẳng với vận tốc 20 m/s thì bị hãm phanh chuyển động chậm dần đều. Quãng đường xe đi được từ lúc hãm phanh đến khi xe dừng hẳn là 100m. Gia tốc của xe là:

**A.** 1 m/s2.  **B.** – 1 m/s2. **C.** – 2 m/s2. **D.** 5 m/s2.

**Câu 25.** Cho đồ thị v – t của một vật

Từ đồ thị cho biết độ dịch chuyển lớn nhất là từ

**A.** 0 đến 

**B.** đến 

**C.** đến 

**D.**  đến 

**Câu 26 .** Một chiếc ô tô đang chạy với vận tốc 25m/s thì chạy chậm dần. Sau 10s vận tốc của ô tô chỉ còn 10m/s. Gia tốc của ô tô là

**A.** -1,5 m/s2. **B.** 1,5 m/s2. **C.** 3,5 m/s2. **D.** -3,5 m/s2.

**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 72km/h là

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

**Câu 28 .**Một vật nặng rơi từ độ cao 20m xuống mặt đất, lấy g = 10 m/s2. Vật chạm đất sau thời gian

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

**Bài 1:** *Một ô tô chạy thẳng đều từ bến A đến bến B cách nhau 60 km theo hướng đông mất một khoảng thời gian là 1h.Sau đó nó đi từ bến B đến bến C cách nhau 80km theo hướng bắc mất khoảng thời gian là 1,5h*

*a.Tính quãng đường xe đã chuyển động khi đi từ A đến B rồi đến C. Từ đó tính tốc độ chuyển động của xe khi nó đi từ A đến C.*

*b.Tính độ dịch chuyển của xe mà nó đã thực hiện được. Từ đó tính vận tốc của xe.*

**Bài 2.***Một đoàn tàu bắt đầu rời ga với v0 =0 , chuyển động nhanh dần đều, sau t=5s đạt vận tốc v= 10m/s.*

*a. Xác định gia tốc*

*b. Tính vận tốc lúc t=10s và quãng đường tàu đi được sau 10s.*

**Bài 3.** *Một xe đang chuyển động với tốc độ ban đầu v0= 20m/s thì xe giảm ga chuyển động thẳng chậm dần đều. Xe đi thêm được 100m thì dừng lại.*

*a.Tính gia tốc của xe.*

*b.Tính quãng đường xe đi được trong 1 giây cuối cùng.*