**Bài 8. TỐC ĐỘ CHUYỂN ĐỘNG**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Công thức tính tốc độ chuyển động là:

1. B. C. D.

**Câu 2.**  Tốc độ chuyển động của vật có thể cung cấp cho ta thông tin gì về chuyển động của vật?

1. Cho biết hướng chuyển động của vật.
2. Cho biết vật chuyển động theo quỹ đạo nào.
3. Cho biết vật chuyển động nhanh hay chậm.
4. Cho biết nguyên nhân vì sao vật lại chuyển động được.

**Câu 3.**  Đơn vị của tốc độ là:

A. m.h B. km/h C. m.s D. s/km

**Câu 4.** Trong các công thức biểu diễn mối quan hệ giữa s, v, t sau đây công thức nào đúng?

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

**Câu 5.** Đơn vị của tốc độ phụ thuộc vào:

1. đơn vị đo chiều dài.
2. đơn vị đo thời gian.
3. đơn vị đo độ dài và đơn vị đo thời gian.
4. Các yếu tố khác.

**Câu 6.** Khi nói đến tốc độ chuyển động của các phương tiện giao thông như xe máy, ô tô, xe lửa, máy bay… người ta nói đến:

1. Tốc độ tức thời của chuyển động.
2. Tốc độ trung bình của chuyển động.
3. Tốc độ lớn nhất có thể đạt được của phương tiện đó.
4. Tốc độ nhỏ nhất có thể đạt được của phương tiện đó.

**Câu 7.** Một vật chuyển động càng nhanh khi:

1. Quãng đường đi được càng lớn.
2. Thời gian chuyển động càng ngắn.
3. Tốc độ chuyển động càng lớn.
4. Quãng đường đi trong 1s càng ngắn.

**Câu 8.** Một người đi xe máy trong 6 phút được quãng đường 4km. Tốc độ chuyển động của người đó là:

A. v = 40km/s.

B. v = 400m/min.

C. v = 4km/min.

D. v = 11,1m/s.

**Câu 9.** Ba bạn An, Bình, Đông học cùng lớp. Khi tan học, ba bạn đi cùng chiểu trên đường về nhà. Tốc độ của An là 6,2 km/h, của Bình là 1,5 m/s, của Đông là  
72 m/min. Kết luận nào sau đây là đúng?

1. Bạn An đi chậm nhất.
2. Bạn Bình đi chậm nhất.
3. Bạn Đông đi chậm nhất.

D. Ba bạn đi nhanh như nhau.

**Câu 10.** Bạn Mai đi từ nhà tới công viên mất 4 phút với tốc độ trung bình là 12 km/h. Hỏi quãng đường từ nhà Mai tới công viên là bao nhiêu?

1. 800 m. B. 0,8 m. C. 48 km. D. 180 km.

**Câu 11.**  Trái Đất quay quanh Mặt Trời một vòng trong thời gian một năm (trung bình là 365 ngày). Biết tốc độ quay của Trái Đất bằng 108000 km/h. Lấy π ≈ 3,14 thì giá trị trung bình bán kính quỹ đạo của Trái Đất quanh Mặt Trời là:

A. 145 000 000 km.

B. 150 000 000 km.

C. 149 300 000 km.

D. 150 649 682 km.

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Thế nào là tốc độ chuyển động? Nêu công thức tính tốc độ và cho biết tên của các đại lượng có trong công thức?

**Câu 2.** Đơn vị đo tốc độ của nước ta trong hệ đo lường chính thức là gì?

Đơn vị đo tốc độ là: m/s; km/h.

**Câu 3.** Tốc độ chuyển động của một người đi xe máy là 40km/h. Con số đó cho ta biết điều gì?

Cho biết: Trong 1 giờ người đi xe máy đi được 40km.

**Câu 4.** Tìm số thích hợp để điển vào chỗ trống:

1. 15 m/s =...?... km/h.
2. ...?... km/h = 24 m/s.
3. 3,6 km/h = cm/min.
4. 120 cm/s =...?... m/s =...?... km/h.
5. 120 km/h = m/s = ...?... cm/s.

**Câu 5.** Bạn Minh khởi hành lúc 6 h 15 min, đi xe đạp từ nhà đến trường với tốc độ không đổi, nhà cách trường 3km. Đến 6 h 20 min, quãng đường Minh đi được là 0,9 km. Hãy tìm tốc độ của Minh và cho biết Minh đến trường lúc mấy giờ?

**Câu 6.**

Trên một cung đường dốc gồm ba đoạn: lên dốc, đường bằng và xuống dốc. Một ô tô lên dốc hết 30 min, chạy trên đoạn đường bằng với tốc độ 60 km/h trong 10 min, xuống dốc cũng trong 10 min. Biết tốc độ khi lên dốc bằng nửa tốc độ trên đoạn đường bằng, tốc độ khi xuống dốc gấp 1,5 lần tốc độ trên đoạn đường bằng. Tính độ dài cung đường trên.