**PHÒNG GD& ĐT QUẬN 1 CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

TRƯỜNG THCS ĐỒNG KHỞI **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**Bảng đặc tả**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mức độ** | **Yêu cầu cần đạt** | **Số câu hỏi** | | **Câu hỏi** | |
| **Tự luận (số ý)** | **Trắc nghiệm (số câu)** | **Tự luận (câu số)** | **Trắc nghiệm (câu số)** |
| **CĐ 3: TỐC ĐỘ (11 tiết) Võ Tường Toản – Đồng Khởi** | | | | | | | |
| **1. Tốc độ chuyển động** | **Nhận biết** | - Nêu được ý nghĩa vật lí của tốc độ,. |  | 6 |  | Câu 1,3,4,6,8,9 |
| - Liệt kê được một số đơn vị đo tốc độ thường dùng. |  | 3 |  | Câu 2,5,7 |
| **Thông hiểu** | - Xác định được tốc độ qua quãng đường vật đi được trong khoảng thời gian tương ứng, tốc độ = quãng đường vật đi/thời gian đi quãng đường đó. |  | 6 |  | Câu 10,18,11,12,13,17, |
| **2. Đồ thị quãng đường – thời gian** | **Thông hiểu** | - Vẽ được đồ thị quãng đường – thời gian cho chuyển động thẳng. |  | 1 |  | Câu 14 |
| **Vận dụng** | - Từ đồ thị quãng đường – thời gian cho trước, tìm được quãng đường vật đi (hoặc tốc độ, hay thời gian chuyển động của vật). |  | 5 |  | Câu 21,22,23,24,25 |
| **3. Đo tốc độ** | **Thông hiểu** | Mô tả được sơ lược cách đo tốc độ bằng đồng hồ bấm giây và cổng quang điện trong dụng cụ thực hành ở nhà trường; |  | 2 |  | Câu 15,16 |
| **4. Tốc độ và an toàn giao thông** | **Thông hiểu** | - Mô tả được thiết bị “bắn tốc độ” trong kiểm tra tốc độ các phương tiện giao thông. |  | 2 |  | Câu 19,20 |
| **Vận dụng** | - Dựa vào tranh ảnh (hoặc học liệu điện tử) thảo luận để nêu được ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông. |  |  |  |  |

**PHÒNG GD& ĐT QUẬN 1 CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

TRƯỜNG THCS ĐỒNG KHỞI **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**CÂU HỎI ÔN TẬP**

***CHỦ ĐỀ 3. TỐC ĐỘ***

***Câu 1***. Độ lớn của tốc độ cho biết:

A. Quỹ đạo của chuyển động

B. Mức độ nhanh hay chậm của chuyển động

C. Mức độ nhanh hay chậm của tốc độ

D. Dạng đường đi của chuyển động

***Câu 2.*** Đơn vị nào sau đây là đơn vị tốc độ?

A. m.s

B. cm/min

C. km.h

D. cm.min

***Câu 3.*** Tốc độ trung bình của con ốc sên là 0,0015m/s. Con số này có ý nghĩa là:

A. ốc sên đi được quãng đường 1 mét mất 0,0015 giây.

B. trong 1 giây ốc sên đi được quãng đường là 0,0015 mét.

C. trong 1 giờ ốc sên đi được quãng đường là 0,0015 mét.

D. ốc sên đi được quãng đường 1 mét mất 0,0015 giờ.

***Câu 4***. Trong các phát biểu sau về tốc độ, phát biểu đúng là:

A. tốc độ được xác định bằng quãng đường đi được trong một ngày.

B. tốc độ được xác định bằng quãng đường đi được trong một đơn vị thời gian.

C. tốc độ được xác định bằng quãng đường đi được trong một phút.

D. tốc độ được xác định bằng quãng đường đi được trong một giờ.

***Câu 5***. Đơn vị nào sau đây **không phải**là đơn vị của tốc độ?

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

***Câu 6***. Độ lớn của tốc độ có thể cung cấp cho ta thông tin gì về chuyển động của vật?

A. Cho biết hướng chuyển động của vật.

B. Cho biết nguyên nhân vì sao vật lại chuyển động được.

C. Cho biết vật chuyển động theo quỹ đạo nào.

D. Cho biết vật chuyển động nhanh hay chậm.

***Câu 7***. Đơn vị của tốc độ phụ thuộc vào:

A. đơn vị chiều dài.

B. đơn vị chiều dài và đơn vị thời gian.

C. đơn vị thời gian.

D. các yếu tố khác.

***Câu 8***. Tốc độ của vật là:

A. thời gian vật đi hết quãng đường 1 mét.

B. quãng đường vật đi được.

C. thời gian vật đi hết quãng đường.

D. quãng đường vật đi được trong một đơn vị thời gian.

***Câu 9.*** Gọi s là quãng đường đi được, t là thời gian đi hết quãng đường đó, v là tốc độ chuyển động. Công thức tính tốc độ là:

A. v = m/s

B. v = s.t

C. v =

D. v =

***Câu 10.*** Một học sinh đi bộ từ nhà đến trường trên đoạn đường 3,6 km, trong thời gian 40 phút. Tốc độ của học sinh đó là:

A. 1,5 m/s

B. 19,44 m/s

C. 15 m/s

D.  m/s

***Câu 11***. Một đoàn tàu hỏa đi từ ga A đến ga B cách nhau 75 km trong 1,5h. Tốc độ của đoàn tàu là:

A. 75 km/h

B. 50 km/h

C. 150 km/h

D. 15 km/h

***Câu 12***. Bạn Vinh chạy từ đầu hành lang đến cuối hành lang dài 100 m mất 25s. Bạn Phú chạy một vòng quanh sân trường dài 600 m mất 200 s. Bạn nào chạy với tốc độ nhanh nhất?

A. Bạn Phú.

B. Bạn Vinh.

C. Bạn Phú và bạn Vinh chạy với tốc độ bằng nhau.

D. Chưa đủ dữ kiện để xác định.

***Câu 13***. Tốc độ của một vật là 10m/s. Tính tốc độ của vật trên theo đơn vị km/h?

A. 54 km/h

B. 48 km/h

C. 60 km/h

D. 36 km/h

***Câu 14***. Cho các câu sau:

(1) Nối các điểm thành đường thẳng

(2) Xác định các điểm biểu diễn s và t tương ứng

(3) Lập bảng ghi số liệu về thời gian và quãng đường

(4) Vẽ hai trục tọa độ

Sắp xếp các bước vẽ đồ thị quãng đường – thời gian hợp lý nhất.

A. (3), (2), (4), (1).

B. (2), (4), (3), (1).

C. (3), (4), (2), (1).

D. (4), (3), (2), (1).

***Câu 15***. Khi đo tốc độ của một vật sử dụng đồng hồ đo thời gian hiện số dùng cổng quang điện thì ta phải chỉnh đồng hồ về chế độ nào sau đây?

A. Mode A.

B. Mode B.

C. Mode A↔B.

D. Mode A+B.

***Câu 16***. Trong thí nghiệm đo tốc độ bằng đồng hồ đo thời gian hiện số dùng cổng quang điện thì ta cần sử dụng số cổng quang điện là:

A. 1 cổng.

B. 2 cổng.

C. 3 cổng.

D. 4 cổng.

***Câu 17.*** Bạn Hồng đi xe đạp từ nhà đến trường. Ban đầu Hồng đi với tốc độ 12 km/h trong thời gian 8 phút. Sau đó tiếp tục đi với tôc độ 8 km/h thêm 9 phút nữa thì tới trường. Tính khoảng cách từ nhà Hồng tới trường.

A. 1,6 km.

B. 1,2 km.

C. 2,8 km.

D. 2,83 km.

***Câu 18.*** “ Vua tốc độ” Marcell Jacobs của Olympic Tokyo 2020 đã đạt thành tích 9,80 giây ở nội dug chạy 100 m nam môn điền kinh. Trên đường đua này tốc độ của Marcell Jacobs là:

A. 10,2 km/h.

B. 9,8 km/h.

C. 9,8 m/s.

D. 10,2 m/s.

***Câu 19***. Camera trong thiết bị “bắn tốc độ” có công dụng gì?

A. Chụp ảnh ô tô.

B. Kiểm tra tốc độ của các phương tiện giao thông.

C. Chụp ảnh ô tô chuyển động quãng đường s giữa hai vạch mốc..

D. Ghi lại khoảng thời gian t ô tô chạy qua hai vạch mốc.

***Câu 20***. Thiết bị “bắn tốc độ” đơn giản gồm:

A. cổng quang điện 1 và cổng quang điện 2.

B. camera theo dõi xe chạy trên đường.

C. camera theo dõi xe chạy trên đường và máy tính nhỏ trong camera để tính tốc độ của xe.

D. máy tính nhỏ để tính tốc độ của xe.

***Câu 21***. Đồ thị quãng đường - thời gian của một học sinh đi từ nhà đến trường được biểu diễn trên đồ thị như sau:

s (km)

t ( h )

2

0

1

4

3

5

0,05

0,1

0,25

0,15

0,2

0,3

Quãng đường từ nhà đến trường của

học sinh đó dài:

A. 5 km.

B. 4 km.

C. 2 km.

D. 3 km.

***Câu 22***. Đồ thị quãng đường - thời gian của một học sinh đi từ nhà đến trường được biểu diễn trên đồ thị như sau:

Thời gian học sinh đó đi đến trường là:

s (km)

t ( h )

2

0

1

4

3

5

0,05

0,1

0,25

0,15

0,2

0,3

A. 0,3 h.

B. 0,25 h.

C. 0,2 h.

D. 0,15 h.

***Câu 23***. Cho đồ thị quãng đường - thời gian của một vật chuyển động như hình vẽ. Tốc độ chuyển động của vật đó là:

A. 20 m/s

s (m)

t ( s )

40

0

20

80

60

5

10

15

20

B. 4 m/s

C. 80 m/s

D. 14,4 m/s

***Câu 24***. Một học sinh 6 h 30 min bắt đầu đi từ nhà đến trường. Đồ thị quãng đường – thời gian của học sinh đó được biểu diễn như sau:

Từ lúc 6 h 30 min đến 7 h 00 học sinh đó đi được:

A. 10 km.

s (km)

t ( h )

4

0

2

8

6

10

0,1

0,2

0,5

0,3

0,4

0,6

B. 8 km.

C. 6 km.

D. 4 km.

***Câu 25***. Một học sinh 6 h 30 min bắt đầu đi từ nhà đến trường. Đồ thị quãng đường – thời gian của học sinh đó được biểu diễn như sau:

Tốc độ của học sinh trên

s (km)

t ( h )

4

0

2

8

6

10

0,1

0,2

0,5

0,3

0,4

0,6

đoạn đường từ nhà đến trường là:

A. 10 km/h

B. 0,5 km/h

C. 5 km/h

D. 20 km/h

**ĐÁP ÁN CÂU HỎI ÔN TẬP**

**CHỦ ĐỀ 3. TỐC ĐỘ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Đáp án | B | B | B | B | C | D | B | D | D | A | B | B | D | C | C | B |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Đáp án | C | D | C | C | D | B | B | A | D |