

ĐÁP ÁN

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	C	D	D	D	D	C	D	A	C	B	D	B	A	D	A

LỜI GIẢI CHI TIẾT

**Câu 1.** Chọn đáp án C

Kích thước mặt trăng so với khoảng cách giữa trái đất và mặt trăng là rất nhỏ nên mặt trăng trong trường hợp này có thể coi như là một chất điểm.

**Câu 2.** Chọn đáp án D

Kích thước người ngư dân so với thuyền đánh cá là đáng kể nên không thể coi người ngư dân trong trường hợp này như là chất điểm.

**Câu 3.** Chọn đáp án D

Giọt nước mưa có kích thước rất nhỏ so với đường đi của nó nên có thể coi là chất điểm.

**Câu 4.** Chọn đáp án D

" Trái Đất quay quanh Mặt Trời " tức là đã coi trái đất chuyển động, mặt trời đứng yên  $\Rightarrow$  mặt trời là mốc.

**Câu 5.** Chọn đáp án D

Hệ quy chiếu bao gồm vật làm mốc, hệ tọa độ, mốc thời gian và đồng hồ.

**Câu 6.** Chọn đáp án C

Khi nói " đoàn tàu xuất phát từ Vinh lúc 0 giờ, đến 8 giờ 05 phút thì đoàn tàu đến Huế" thì số đo khoảng thời gian trôi là 8 giờ 05 phút – 0 giờ = 8 giờ 05 phút, trùng với số chỉ thời điểm.

**Câu 7.** Chọn đáp án D

Mốc thời gian là lúc 10h20.

Vật mốc là ga Đồng Hới.

Khoảng cách 7km và thời gian 10h20 thể hiện có thước đo và đồng hồ.

Việc xác định vị trí đoàn tàu còn thiếu chiều dương trên đường đi.

**Câu 8.** Chọn đáp án A

Vì Hòa đi mà hóa ra đứng  $\Rightarrow$  vật mốc là Hòa.

**Câu 9.** Chọn đáp án C

Tốc độ trung bình:  $v_{tb} = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{35}{7} = 5 \text{ m/s}$ .

Chọn C

**Câu 10.** Chọn đáp án B

Quãng đường đi trong hai lần là bằng nhau:  $16.t_1 = 4.t_2 \Rightarrow t_2 = 4.t_1$

$$\text{Vận tốc trung bình: } v_{tb} = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{16.t_1 + 4.t_2}{t_1 + t_2} = \frac{32.t_1}{5.t_1} = 6,4 \text{ m/s.}$$

Chọn B.

**Câu 11.** Chọn đáp án D

Tổng quãng đường xe chạy là  $\Delta s = 50.2 + 35.3 = 205 \text{ km.}$

$$\text{Vận tốc trung bình là } v_{tb} = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{205}{5} = 41 \text{ km.}$$

Chọn D.

**Câu 12.** Chọn đáp án B

Gọi  $t_1$  và  $t_2$  lần lượt là thời gian vật chuyển động với vận tốc 20 km/h và 40 km/h.

$$\text{Ta có: } 40.t_2 = 3.20.t_1 \Rightarrow t_2 = \frac{3}{2}.t_1$$

$$\text{Vận tốc trung bình trên cả đoạn đường là: } v_{tb} = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{40.t_2 + 20.t_1}{t_2 + t_1} = \frac{80.t_1}{\frac{5}{2}.t_1} = 32 \text{ km/h.}$$

Chọn B.

**Câu 13.** Chọn đáp án A

$$\text{Vận tốc trung bình trong suốt thời gian đi là: } v_{tb} = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{12t + 18t}{t + t} = \frac{30.t}{2t} = 15 \text{ km/h.}$$

Chọn A.

**Câu 14.** Chọn đáp án D

Gọi  $t_1$  và  $t_2$  lần lượt là thời gian vật chuyển động với vận tốc 15 km/h và 20 km/h.

$$\text{Ta có: } 15.t_1 = 2.20.t_2 \Rightarrow t_2 = \frac{3}{8}.t_1$$

$$\text{Vận tốc trung bình trên cả đoạn đường là: } v_{tb} = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{20.t_2 + 15.t_1}{t_2 + t_1} = \frac{22,5.t_1}{\frac{11}{8}.t_1} = 16,36 \text{ km/h.}$$

Chọn D.

**Câu 15.** Chọn đáp án A

Từ 19h ngày 8/3/2016 đến 19h ngày 9/3/2016 thời gian tàu chạy là 24h.

Từ 19h ngày 9/3/2016 đến 4h ngày 10/3/2016 thời gian tàu chạy là:  $24 - 19 + 4 = 9\text{h}$ .

Khoảng thời gian tàu chạy là:  $24\text{h} + 9\text{h} - 0\text{h } 39\text{min} = 32\text{h } 21\text{min}$ .

hoc360.net