**Trường THPT Hùng Thắng ĐỀ KIỂM TRA MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10**

**Họ tên: .................................................. Năm học: 2024 - 2025**

**Lớp: ............. SBD: .............................. Thời gian: 45 phút**

**Đề 001**

**Câu 1**. Một người đi bộ trên một đường thẳng với vân tốc không đổi 2m/s. Thời gian để người đó đi hết quãng đường 780m là: **A.** 6min30s **B.** 7min15s **C.** 6min15s **D.** 7min30s

**Câu 2**. Chọn phát biểu **sai**?

**A.** Phép đo trực tiếp là phép so sánh trực tiếp qua dụng cụ đo.

**B.** Các đại lượng vật lí luôn có thể đo trực tiếp.

**C.** Phép đo gián tiếp là phép đo thông qua từ hai phép đo trực tiếp trở lên.

**D.** Phép đo gián tiếp thông qua một công thức liên hệ với các đại lượng đo trực tiếp.

**Câu 3**. Kí hiệu “–” hoặc màu xanh mang ý nghĩa:

**A.** Đầu vào **B.** Cực âm **C.** Cực dương **D.** Đầu ra

**Câu 4**. Chất điểm là:

**A.** một vật có kích thước vô cùng bé

**B.** một vật khi ta nghiên cứu chuyển động của nó trong một khoảng rất nhỏ

**C.** một điểm hình học

**D.** một vật có kích thước rất nhỏ so với độ dài đường đi

**Câu 5**. Tốc độ là đại lượng đặc trưng cho

**A.** sự thay đổi hướng của chuyển động. **B.** sự thay đổi vị trí của vật trong không gian.

**C.** khả năng duy trì chuyển động của vật. **D.** tính chất nhanh hay chậm của chuyển động.

**Câu 6**. Đại lượng nào dưới đây là đại lượng vectơ?

**A.** Tốc độ chuyển động. **B.** Thời gian. **C.** Quãng đường. **D.** Độ dịch chuyển.

**Câu 7**. Chọn câu **đúng**, để đo tốc độ trong phòng thí nghiệm, ta cần:

**A.** Máy bắn tốc độ.

**B.** thước đo quãng đường

**C.** Đồng hồ đo thời gian

**D.** Đo thời gian và quãng đường chuyển động của vật.

**Câu 8**. Điều nào sau đây là **sai** với vật chuyển động thẳng đều?

**A.** Quỹ đạo là đường thẳng, vận tốc không thay đổi theo thời gian.

**B.** Vật đi được những quãng đường bằng nhau trong những khoảng thời gianbằng nhau bất kì.

**C.** Vectơ vận tốc của vật thay đổi theo thời gian.

**D.** Vectơ vận tốc không thay đổi theo thời gian.

**Câu 9**. Biết là độ dịch chuyển 6 m về phía Tây, là độ dịch chuyển 8 m về phía Bắc. Độ dịch chuyển tổng hợp có độ lớn là:**A.** 10 m. **B.** 2 m. **C.** 4 m. **D.** 14 m.

**Câu 10**. Vận tốc tức thời là:

**A.** vận tốc của một vật được tính rất nhanh

**B.** vận tốc của một vật chuyển động rất nhanh

**C.** vận tốc tại một thời điểm trong quá trình chuyển động

**D.** vận tốc của vật trong một quãng đường rất ngắn

**Câu 11**. Quá trình phát triển của vật lí được chia thành bao nhiêu giai đoạn?

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

**Câu 12**. Để đo chu vi ngoài của miệng cốc như hình vẽ. Em sẽ dùng thước nào để đo:

**A.** com pa **B.** thước kẹp **C.** thước dây **D.** thước thẳng

**Câu 13**. Trong chuyển động biến đổi đều thì

**A.** Vận tốc là đại lượng không đổi.

**B.** Vận tốc là đại lượng biến thiên theo thời gian theo quy luật hàm bậc hai.

**C.** Gia tốc là một đại lượng không đổi.

**D.** Gia tốc là đại lượng biến thiên theo thời gian.

**Câu 14**. Kí hiệu “Output” mang ý nghĩa:

**A.** Cực dương **B.** Đầu ra **C.** Cực âm **D.** Đầu vào

**Câu 15**. Một vật được thả rơi tự do từ đỉnh tháp, nó chạm đất trong thời gian 4s. Lấy . Chiều cao của tháp là: **A.** 20m **B.** 80m **C.** 160m **D.** 40m

**Câu 16**. Vật rơi tự do

**A.** khi họp lực tác dụng vào vật hướng thẳng xuống mặt đất.

**B.** chỉ dưới tác dụng của trọng lực

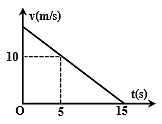
**C.** khi từ nơi rất cao xuống mặt đất.

**D.** khi vật có khối lượng lớn rơi từ cao xuống mặt đất.

**Câu 17**. Xe đạp đi với vận tốc 3m/s bỗng hãm phanh và đi chậm dần đều. Mỗi giây vận tốc giảm 0,1m/s. Sau 10s vận tốc của xe:**A.** 4m/s **B.** 1m/s **C.** 2m/s **D.** 3m/s

**Câu 18**. Công thức liên hệ giữa độ dịch chuyển, vận tốc và gia gia tốc của chuyển động nhanh dần đều là

**Câu 19**. Một vật chuyển động thẳng biến đổi đều có đồ thị vận tốc v theo thời gian t như hình vẽ. Phương trình vận tốc của vật là:



**A.** v = 10 - 5t (m/s). **B.** v = 10 - 15t (m/s).

**C.** v = t + 15 (m/s). **D.** v = 15 - t (m/s).

**Câu 20**. Một vật rơi tự do thì chuyển động của vật

**A.** là chuyển động thẳng nhanh dần đều.

**B.** là chuyển động thẳng đều.

**C.** là chuyển động thẳng có gia tốc thay đổi theo thời gian.

**D.** là chuyển động thẳng chậm dần đều.

**Phần II : Trắc nghiệm đúng sai**

Câu 1: Những hoạt động tuân thủ nguyên tắc an toàn khi sử dụng điện:

|  |  |
| --- | --- |
| a. Bọc kĩ các dây dẫn điện bằng vật liệu cách điện. | ⎕ |
| b. Kiểm tra mạch có điện bằng bút thử điện. | ⎕ |
| c. Sửa chữa điện khi chưa ngắt nguồn điện. | ⎕ |

Câu 2: Một người bơi dọc trong bể dài Bơi từ đầu bể tới cuối bể hết bơi tiếp từ cuối bể về đầu bể hết Chọn chiều dương của độ dịch chuyển là chiều từ đầu bể bơi

đến cuối bể bơi.

|  |  |
| --- | --- |
| a. Độ dịch chuyển của người khi bơi từ đầu bể tới cuối bể rồi về đầu bể là 100m. | ⎕ |
| b. Tốc độ trung bình khi bơi từ đầu bể đến cuối bể là 2,5 m/s. | ⎕ |
| c. Tốc độ trung bình trong quãng đường cả bơi đi lẫn về là 2,38 m/s. | ⎕ |

Câu 3: Một xe ô tô chuyển động thẳng nhanh dần đều với vận tốc đầu 18km/h. Trong giây thứ tư kể từ lúc bắt đầu chuyển động nhanh dần, xe đi được 12m.

|  |  |
| --- | --- |
| a.Quãng đường xe đi được trong giây thứ 10 là 50m | ⎕ |
| b. Vật chuyển động nhanh dần đều trong 10s, Quãng đường đi được trong 4s cuối là 84m | ⎕ |
| c. Xe đạt vận tốc 36km/h sau thời gian 2,5s | ⎕ |

**Phần III : Trả lời ngắn**

Câu 1: Một trái banh được ném từ mặt đất thẳng đứng với vận tốc 20m/s. Thời gian từ lúc ném banh đến lúc chạm đất là bao nhiêu?

(kết quả lấy đến 0 chữ số thập phân, theo đơn vị s)

Câu 2: Một người đi xe máy đang chuyển động với vận tốc 10 m/s thì có con chó trước mặt . Để không va vào con chó, người ấy phanh xe. Biết độ dài vết phanh xe là 5m. Tính gia tốc của xe theo đơn vị m/s2?

(kết quả lấy 0 chữ số sau dấu phẩy thập phân)

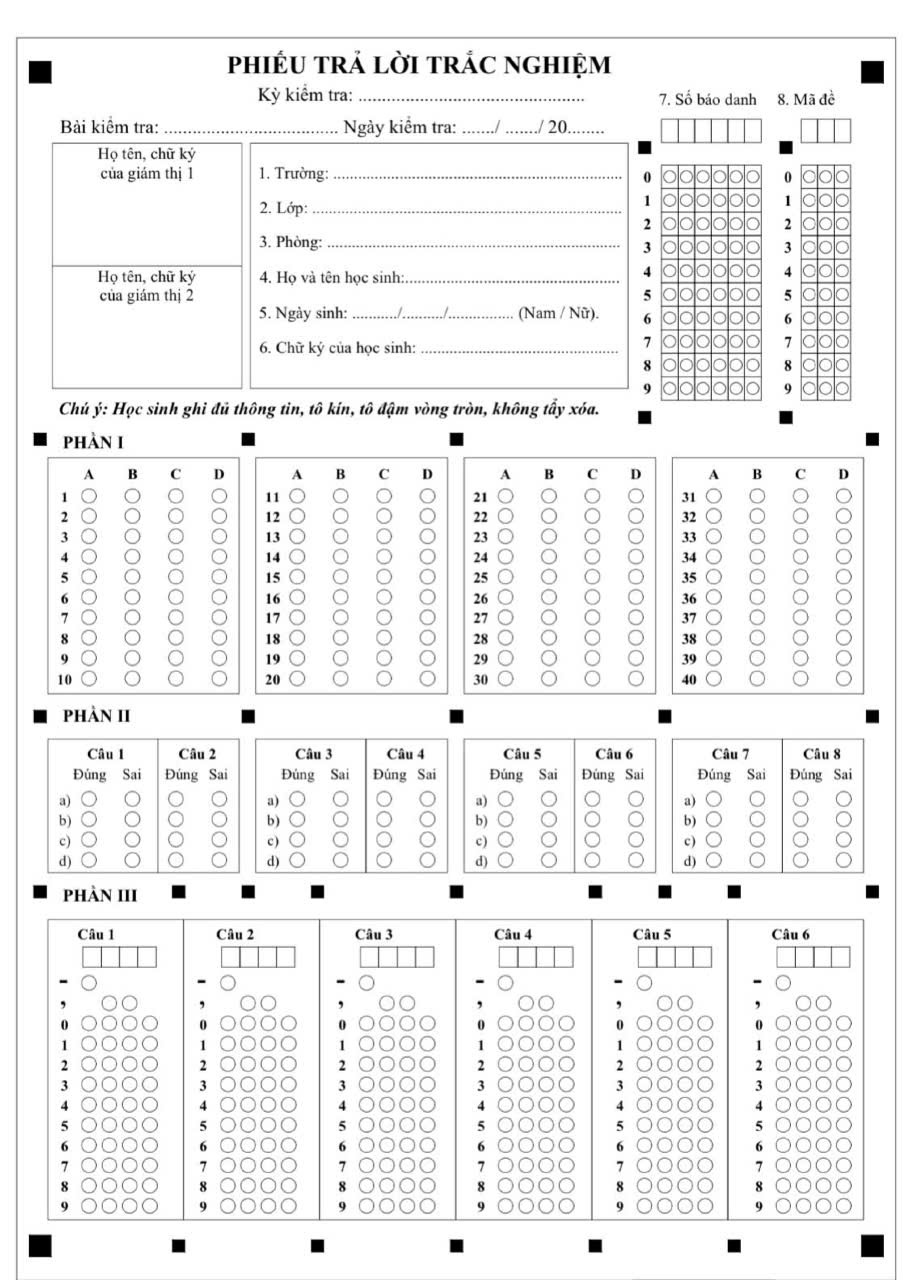
Câu 3: Một xe chuyển động thẳng không đổi chiều; 2 giờ đầu xe chạy với tốc độ trung bình 60km/h, 3 giờ sau xe chạy với tốc độ trung bình 40km/h. Tốc độ trung bình của xe trong suốt thời gian chạy là

Câu 4: Ghi thời gian một quả banh rơi 3 lần liên tiếp

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thời gian rơi (s) | | |
| Lần 1 | Lần 2 | Lần 3 |
| 2,15 | 2,25 | 2,35 |

Giá trị trung bình của thời gian rơi là bao nhiêu giây?

-----------------------------------Hết -----------------------------

****

**Trường THPT Hùng Thắng ĐỀ KIỂM TRA MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10**

**Họ tên: .................................................. Năm học: 2024 - 2025**

**Lớp: ............. SBD: .............................. Thời gian: 45 phút**

**Đề 002**

**Câu 1**. Biển báo **** mang ý nghĩa:

**A.** Nhiệt độ cao **B.** Nơi cấm lửa

**C.** Tránh ánh nắng chiếu trực tiếp **D.** Chất dễ cháy

**Câu 2**. Một người chạy bộ theo đường thẳng AB = 50m, từ A đến B rồi quay về A. Gốc tọa độ O ở trong khoảng AB, Cách A một khoảng 10m, chiều dương từ A đến B Độ dời từ A khi người này đến O là

**A.** 20m. **B.** 10m. **C.** 40m. **D.** 0m.

**Câu 3**. Chọn đáp án **sai**. Chuyển động thẳng nhanh dần đều là chuyển động có:

**A.** Quỹ đạo là đường thẳng.

**B.** Vectơ gia tốc của vật có độ lớn là một hằng số.

**C.** Quãng đường đi được của vật luôn tỉ lệ thuận với thời gian vật đi.

**D.** Vận tốc có độ lớn tăng theo hàm bậc nhất đối với thời gian.

**Câu 4. :** Kí hiệu “Input (I)” mang ý nghĩa:

**A.** Cực dương **B.** Đầu ra **C.** Đầu vào **D.** Cực âm

**Câu 5**. Kí hiệu “+” hoặc màu đỏ mang ý nghĩa:

**A.** Cực âm **B.** Cực dương **C.** Đầu vào **D.** Đầu ra

**Câu 6**. Chọn câu **đúng.** Những dụng cụ chính để đo thời gian viên bi chuyển động gồm:

**A.** cổng quang điện **B.** Máng ngang

**C.** Đồng hồ đo thời gian hiện số **D.** Tất cả các dụng cụ trên

**Câu 7**. Một ôtô chạy trên đường thẳng. Trên nửa đầu của đường đi, ôtô chạy với tốc độ không đổi bằng 50km/h. Trên nửa sau, ôtô chạy với tốc độ không đổi bằng 60km/h. Tốc độ trung bình của ôtô trên cả quãng đường là

**A.** 60,0km/h **B.** 55,0km/h **C.** 50,0km/h **D.** 54,5km/h



**Câu 8**. Để đo độ sâu của cốc như hình vẽ. Em sẽ dùng thước nào để đo:

**A.** thước kẹp **B.** com pa

**C.** thước dây **D.** thước thẳng

**Câu 9**. Các chuyển động nào sau đây **không phải** là chuyển động cơ học?

**A.** Sự chuyền đi chuyền lại của quả bóng bàn **B.** Sự truyền của ánh sáng

**C.** Sự rơi của viên bi **D.** Sự di chuyển của máy bay trên bầu trời

**Câu 10**. Tính **chất** nào sau đây là của vận tốc, **không phải** của tốc độ của một chuyển động?

**A.** Có phương xác định. **B.** Không thể có độ lớn bằng 0.

**C.** Đặc trưng cho sự nhanh chậm của chuyển động. **D.** Có đơn vị là km/h.

**Câu 11**. Trong chuyển động thẳng nhanh dần đều:

**A.** Vận tốc tăng đều theo thời gian. **B.** Vận tốc cuả vật tỷ lệ với bình phương thời gian.

**C.** Gia tốc tăng đều theo thời gian. **D.** Vận tốc tăng đến cực đại rồi giảm dần.

**Câu 12**. Chọn câu phát biểu đúng. Trong chuyển động thẳng đều thì:

**A.** Tọa độ x tăng tỉ lệ với vận tốc v.

**B.** Tọa độ x tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động t.

**C.** Quãng đường đi được s tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động t.

**D.** Quãng đường đi được s tăng tỉ lệ với vận tốc v.

**Câu 13**. Đại lượng đặc trưng cho tính chất nhanh hay chậm của chuyển động là

**A.** tốc độ. **B.** tọa độ. **C.** quãng đường đi. **D.** vận tốc tức thời.

**Câu 14**. Đối tượng nghiên cứu của Vật lí gồm

**A.** Vật chất và năng lượng **B.** Các hiện tượng tự nhiên

**C.** Các chuyển động cơ học và năng lượng **D.** các dạng vận động của vật chất và năng lượng.

**Câu 15**. Một đoàn tàu rời ga chuyển động nhanh dần đều với gia tốc 0,1m/s2 trên đoạn đường 500m, sau đó chuyển động đều. Sau 1h tàu đi được đoạn đường là

**A.** s = 37,5km. **B.** s = 35,5km. **C.** s = 36,5km. **D.** s = 34,5km.

**Câu 16**. Một vật rơi tự do từ độ cao 20m với đất. Lấy . Thời gian để vật chạm đất là:

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

**Câu 17**. Chuyển động nhanh dần đều là chuyển động có:

**A.** Gia tốc a > 0. **B.** Tích số a.v < 0.

**C.** Tích số a.v > 0. **D.** Vận tốc tăng theo thời gian.

**Câu 18**. Điều nào sau đây là không đúng khi nói về chuyển động rơi tự do?

**A.** Trong quá trình rơi tự do, gia tốc của vật thay đổi cả về hướng và độ lớn.

**B.** Các vật rơi tự do ở cùng một nơi trên Trái Đất và ở gần mặt đất đều có cùng một gia tốc.

**C.** Trong quá trình rơi tự do, gia tốc của vật không đổi cả về hướng và độ lớn.

**D.** Sự rơi tự do là sự rơi của một vật chỉ dưới tác dụng của trọng lực.

**Câu 19**. Nhận xét nào sau đây là **sai**?

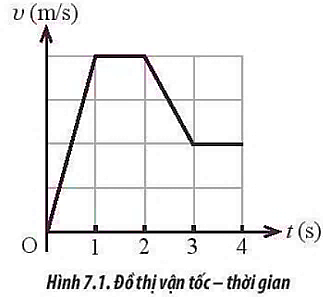
**A.** Vectơ gia tốc rơi tự do có phương thẳng đứng, hướng xuống.

**B.** Gia tốc rơi tự do thay đối theo vĩ độ.

**C.** Tại cùng một nơi trên Trái Đất gia tốc rơi tự do không đối.

**D.** Gia tốc rơi tự do là 9,81 m/s2 tại mọi nơi.

**Câu 20**. Quan sát đồ thị  trong hình vẽ của một vật đang chuyển động thẳng và cho biết trong khoảng thời gian nào gia tốc có độ lớn là lớn nhất?



**A.** Trong khoảng thời gian từ  đến 1s.**B.** Trong khoảng thời gian từ  đến 3s.

**C.** Trong khoảng thời gian từ  đến 2s.**D.** Trong khoảng thời gian từ  đến 4s.

**II. Phần trắc nghiệm đúng sai**

Câu 1: Các qui tắc an toàn khi sử dụng thiết bị thí nghiệm

|  |  |
| --- | --- |
| a. Sử dụng thiết bị điện: Sử dụng điện áp lớn hơn thông số qui định trên thiết bị để thiết bị hoạt động mạnh hơn | ⎕ |
| b. Sử dụng thiết bị nhiệt và thủy tinh: Các thiết bị nung nóng có thể gây cháy hoặc nứt vỡ các bộ phận làm thủy tinh.  c. Tuân thủ quy tắc an toàn phòng cháy chữa cháy và an toàn khi sử dụng hóa chất dễ cháy, nổ | ⎕  ⎕ |

Câu 2: Bạn A đi học từ nhà đến trường theo lộ trình ABC (Hình vẽ).

Biết bạn A đi đoạn đường AB = 400 m hết 6 phút, đoạn

đường BC = 300 m hết 4 phút.

|  |  |
| --- | --- |
| a. Độ dài quãng đường từ nhà đến trường là 600m | ⎕ |
| b. Tốc độ trung bình của bạn A kh đi từ nhà đến trường là 1,167m/s | ⎕ |
| c. Độ dịch chuyển của bạn A là 700m | ⎕ |

Câu 3: Một ôtô bắt đầu chuyển động thẳng nhanh dần đều. Trong giây thứ 6 xe đi được quãng đường 11m

|  |  |
| --- | --- |
| a.Gia tốc của xe ô tô là 0,61 m/s2 | ⎕ |
| b. Vận tốc của xe sau 10s chuyển động là 6,1m/s | ⎕ |
| c. Quãng đường xe đi được sau 10s chuyển động là 100m | ⎕ |

**III. Phần trả lời ngắn**

Câu 1: Một vật rơi tự do từ độ cao h. Biết rằng trong giây cuối cùng vật rơi được 15m. Độ cao nơi thả vật là bao nhiêu? Lấy g =10m/s2

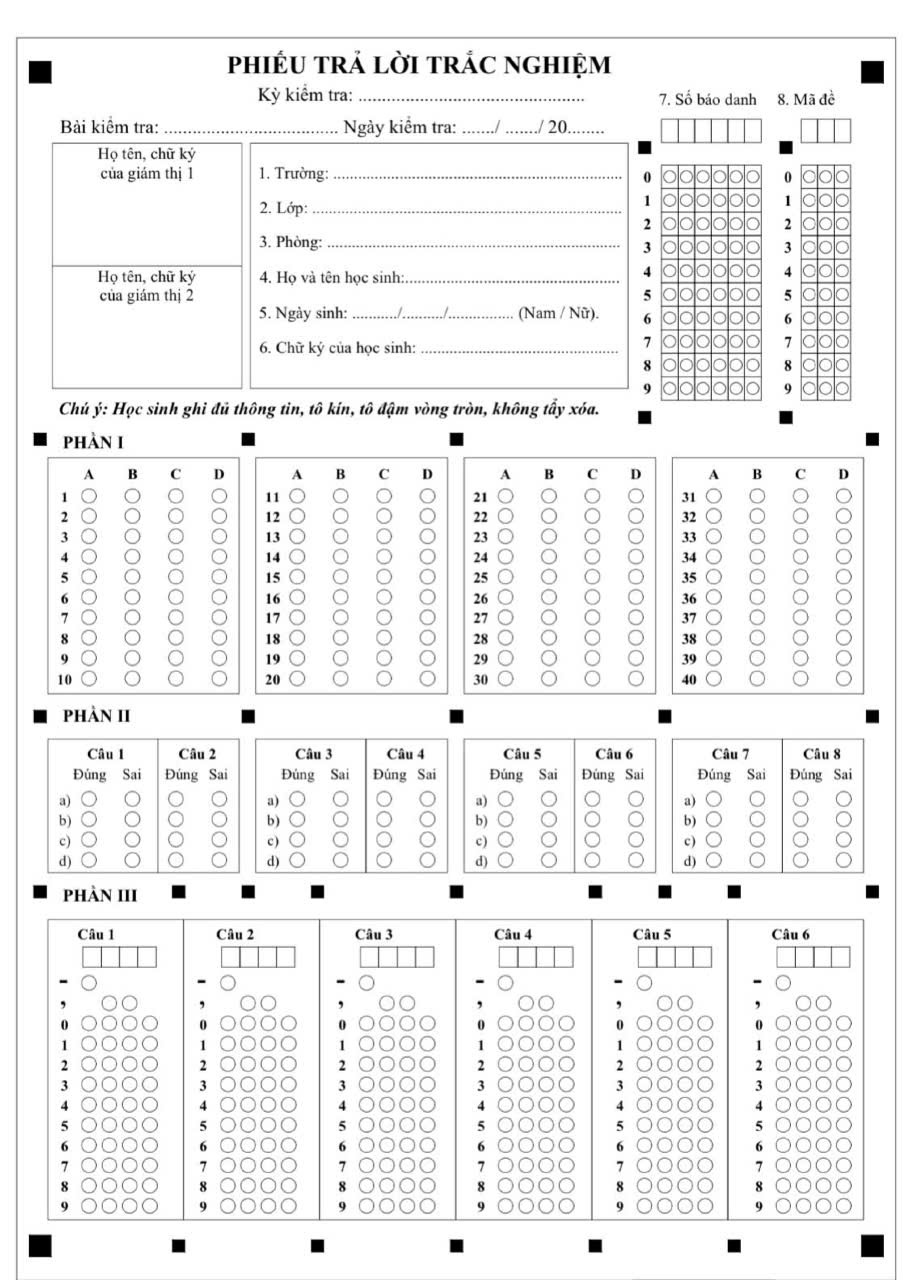
Câu 2: Một người đi xe đạp lên dốc dài 50 m. Tốc độ ở dưới chân dốc là 18 km/h và ở đầu dốc lúc đến nơi là 3 m/s. Tính thời gian lên dốc của người đi xe đạp theo đơn vị giây? Coi chuyển động trên là chuyển động chậm dần đều.

(kết quả lấy 2 chữ số sau dấu phẩy thập phân)

Câu 3: Một chiếc xe chạy trên đoạn đường 40 km với tốc độ trung bình là 80 km/h, trên đoạn đường 40 km tiếp theo với tốc độ trung bình là 40 km/h. Tốc độ trung bình của xe trên đoạn đường 80 km này là (kết quả lấy 2 chữ số sau dấu phẩy thập phân)

Câu 4: Một bánh xe có bán kính là Sai số tương đối của chu vi bánh xe là

-----------------------------------Hết -----------------------------

****

**Trường THPT Hùng Thắng ĐỀ KIỂM TRA MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10**

**Họ tên: .................................................. Năm học: 2024 - 2025**

**Lớp: ............. SBD: .............................. Thời gian: 45 phút**

**Đề 003**

**Câu 1**. Kí hiệu “Output” mang ý nghĩa:

**A.** Cực âm **B.** Đầu ra **C.** Đầu vào **D.** Cực dương

**Câu 2**. Biết là độ dịch chuyển 6 m về phía Tây, là độ dịch chuyển 8 m về phía Bắc. Độ dịch chuyển tổng hợp có độ lớn là

**A.** 4 m. **B.** 10 m. **C.** 14 m. **D.** 2 m.

**Câu 3**. Quá trình phát triển của vật lí được chia thành bao nhiêu giai đoạn?

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

**Câu 4**. Vận tốc tức thời là:

**A.** vận tốc của vật trong một quãng đường rất ngắn

**B.** vận tốc của một vật chuyển động rất nhanh

**C.** vận tốc tại một thời điểm trong quá trình chuyển động

**D.** vận tốc của một vật được tính rất nhanh

**Câu 5**. Một người đi bộ trên một đường thẳng với vân tốc không đổi 2m/s. Thời gian để người đó đi hết quãng đường 780m là:**A.** 7min15s **B.** 6min30s **C.** 6min15s **D.** 7min30s

**Câu 6**. Chất điểm là:

**A.** một điểm hình học

**B.** một vật có kích thước vô cùng bé

**C.** một vật có kích thước rất nhỏ so với độ dài đường đi

**D.** một vật khi ta nghiên cứu chuyển động của nó trong một khoảng rất nhỏ

**Câu 7**. Trong chuyển động biến đổi đều thì

**A.** Gia tốc là một đại lượng không đổi.

**B.** Gia tốc là đại lượng biến thiên theo thời gian.

**C.** Vận tốc là đại lượng không đổi.

**D.** Vận tốc là đại lượng biến thiên theo thời gian theo quy luật hàm bậc hai.

**Câu 8**. Để đo chu vi ngoài của miệng cốc như hình vẽ. Em sẽ dùng thước nào để đo:

**A.** thước kẹp **B.** thước thẳng **C.** thước dây **D.** com pa

**Câu 9**. Điều nào sau đây là **sai** với vật chuyển động thẳng đều?

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

**B.** Quỹ đạo là đường thẳng, vận tốc không thay đổi theo thời gian.

**C.** Vectơ vận tốc của vật thay đổi theo thời gian.

**D.** Vật đi được những quãng đường bằng nhau trong những khoảng thời gian bằng nhau bất kì.

**Câu 10**. Tốc độ là đại lượng đặc trưng cho

**A.** tính chất nhanh hay chậm của chuyển động. **B.** khả năng duy trì chuyển động của vật.

**C.** sự thay đổi vị trí của vật trong không gian. **D.** sự thay đổi hướng của chuyển động.

**Câu 11**. Kí hiệu “–” hoặc màu xanh mang ý nghĩa:

**A.** Cực âm **B.** Đầu ra **C.** Đầu vào **D.** Cực dương

**Câu 12**. Chọn phát biểu **sai**?

**A.** Phép đo trực tiếp là phép so sánh trực tiếp qua dụng cụ đo.

**B.** Các đại lượng vật lí luôn có thể đo trực tiếp.

**C.** Phép đo gián tiếp là phép đo thông qua từ hai phép đo trực tiếp trở lên.

**D.** Phép đo gián tiếp thông qua một công thức liên hệ với các đại lượng đo trực tiếp.

**Câu 13**. Chọn câu **đúng**, để đo tốc độ trong phòng thí nghiệm, ta cần:

**A.** thước đo quãng đường **B.** Máy bắn tốc độ.

**C.** Đồng hồ đo thời gian **D.** Đo thời gian và quãng đường chuyển động của vật.

**Câu 14**. Đại lượng nào dưới đây là đại lượng vectơ?

**A.** Quãng đường. **B.** Thời gian. **C.** Tốc độ chuyển động. **D.** Độ dịch chuyển.

**Câu 15**. Xe đạp đi với vận tốc 3m/s bỗng hãm phanh và đi chậm dần đều. Mỗi giây vận tốc giảm 0,1m/s. Sau 10s vận tốc của xe:**A.** 1m/s **B.** 4m/s **C.** 3m/s **D.** 2m/s

**Câu 16**. Công thức liên hệ giữa độ dịch chuyển, vận tốc và gia gia tốc của chuyển động nhanh dần đều là

**Câu 17**. Một vật được thả rơi tự do từ đỉnh tháp, nó chạm đất trong thời gian 4s. Lấy . Chiều cao của tháp là**A.** 80m **B.** 20m **C.** 160m **D.** 40m

**Câu 18**. Vật rơi tự do

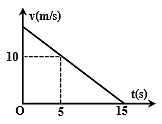
**A.** khi họp lực tác dụng vào vật hướng thẳng xuống mặt đất.

**B.** chỉ dưới tác dụng của trọng lực

**C.** khi vật có khối lượng lớn rơi từ cao xuống mặt đất.

**D.** khi từ nơi rất cao xuống mặt đất.

**Câu 19**. Một vật chuyển động thẳng biến đổi đều có đồ thị vận tốc v theo thời gian t như hình vẽ. Phương trình vận tốc của vật là



**A.** v = t + 15 (m/s). **B.** v = 15 - t (m/s).

**C.** v = 10 - 5t (m/s). **D.** v = 10 - 15t (m/s).

**Câu 20**. Một vật rơi tự do thì chuyển động của vật

**A.** là chuyển động thẳng nhanh dần đều.

**B.** là chuyển động thẳng đều.

**C.** là chuyển động thẳng có gia tốc thay đổi theo thời gian.

**D.** là chuyển động thẳng chậm dần đều.

**Phần II : Trắc nghiệm đúng sai**

Câu 1: Những hoạt động tuân thủ nguyên tắc an toàn khi sử dụng điện:

|  |  |
| --- | --- |
| a. Bọc kĩ các dây dẫn điện bằng vật liệu cách điện. | ⎕ |
| b. Kiểm tra mạch có điện bằng bút thử điện. | ⎕ |
| c. Sửa chữa điện khi chưa ngắt nguồn điện. | ⎕ |

Câu 2: Một người bơi dọc trong bể dài Bơi từ đầu bể tới cuối bể hết bơi tiếp từ cuối bể về đầu bể hết Chọn chiều dương của độ dịch chuyển là chiều từ đầu bể bơi đến

cuối bể bơi.

|  |  |
| --- | --- |
| a. Độ dịch chuyển của người khi bơi từ đầu bể tới cuối bể rồi về đầu bể là 100m. | ⎕ |
| b. Tốc độ trung bình khi bơi từ đầu bể đến cuối bể là 2,5 m/s. | ⎕ |
| c. Tốc độ trung bình trong quãng đường cả bơi đi lẫn về là 2,38 m/s. | ⎕ |

Câu 3: Một xe ô tô chuyển động thẳng nhanh dần đều với vận tốc đầu 18km/h. Trong giây thứ tư kể từ lúc bắt đầu chuyển động nhanh dần, xe đi được 12m.

|  |  |
| --- | --- |
| a.Quãng đường xe đi được trong giây thứ 10 là 50m | ⎕ |
| b. Vật chuyển động nhanh dần đều trong 10s, Quãng đường đi được trong 4s cuối là 84m | ⎕ |
| c. Xe đạt vận tốc 36km/h sau thời gian 2,5s | ⎕ |

**Phần III : Trả lời ngắn**

Câu 1: Một trái banh được ném từ mặt đất thẳng đứng với vận tốc 20m/s. Thời gian từ lúc ném banh đến lúc chạm đất là bao nhiêu?

(kết quả lấy đến 0 chữ số thập phân, theo đơn vị s)

Câu 2: Một người đi xe máy đang chuyển động với vận tốc 10 m/s thì có con chó trước mặt . Để không va vào con chó, người ấy phanh xe. Biết độ dài vết phanh xe là 5m. Tính gia tốc của xe theo đơn vị m/s2?

(kết quả lấy 0 chữ số sau dấu phẩy thập phân)

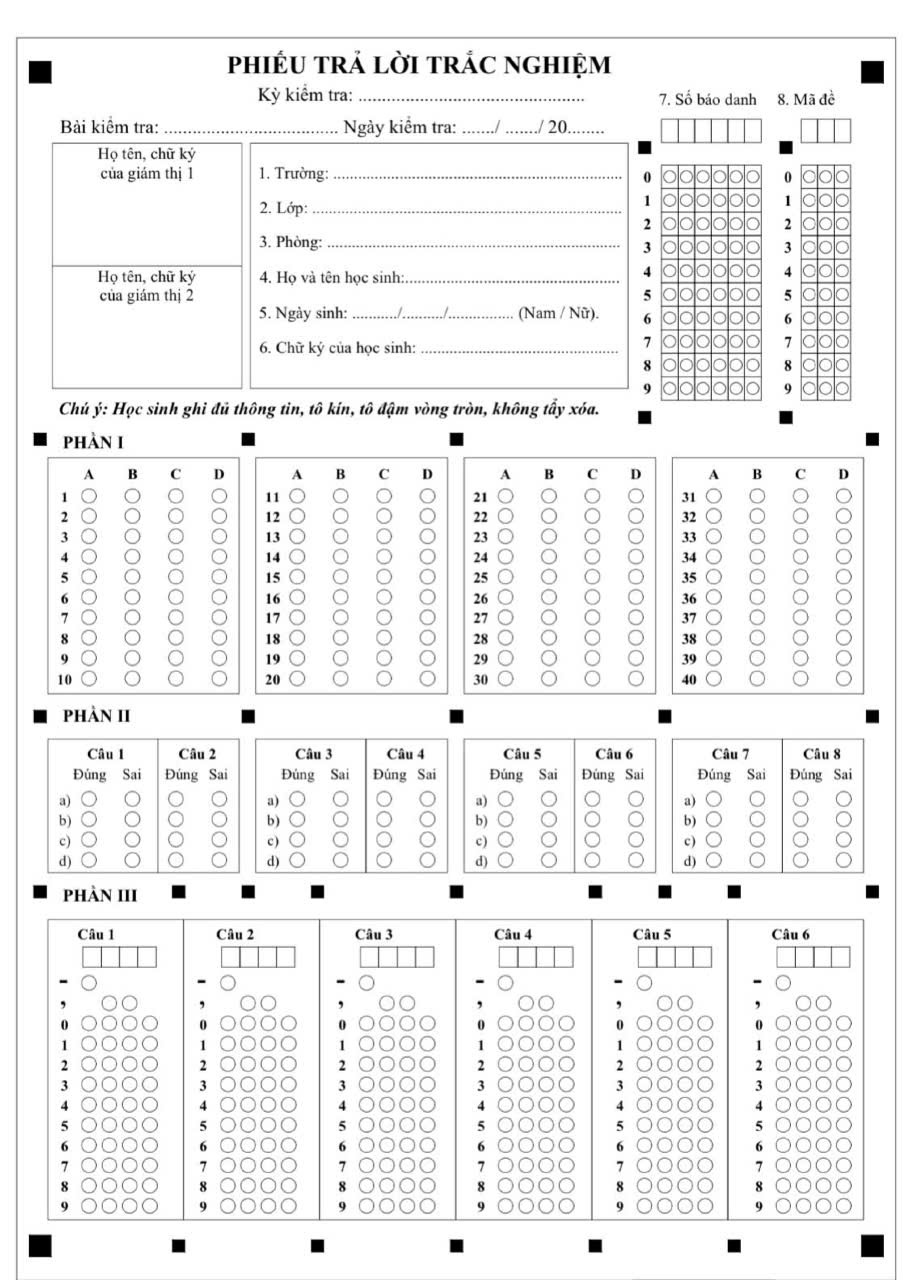
Câu 3: Một xe chuyển động thẳng không đổi chiều; 2 giờ đầu xe chạy với tốc độ trung bình 60km/h, 3 giờ sau xe chạy với tốc độ trung bình 40km/h. Tốc độ trung bình của xe trong suốt thời gian chạy là

Câu 4: Ghi thời gian một quả banh rơi 3 lần liên tiếp

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thời gian rơi (s) | | |
| Lần 1 | Lần 2 | Lần 3 |
| 2,15 | 2,25 | 2,35 |

Giá trị trung bình của thời gian rơi là bao nhiêu giây?

-----------------------------------Hết -----------------------------

****

**Trường THPT Hùng Thắng ĐỀ KIỂM TRA MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10**

**Họ tên: .................................................. Năm học: 2024 - 2025**

**Lớp: ............. SBD: .............................. Thời gian: 45 phút**

**Đề 004**

**Câu 1**. Kí hiệu “+” hoặc màu đỏ mang ý nghĩa:

**A.** Đầu vào **B.** Cực âm **C.** Cực dương **D.** Đầu ra

**Câu 2**. Chọn câu **đúng.** Những dụng cụ chính để đo thời gian viên bi chuyển động gồm:

**A.** cổng quang điện **B.** Máng ngang

**C.** Đồng hồ đo thời gian hiện số **D.** Tất cả các dụng cụ trên

**Câu 3. :** Kí hiệu “Input (I)” mang ý nghĩa:

**A.** Đầu ra **B.** Đầu vào **C.** Cực âm **D.** Cực dương

**Câu 4**. Một ôtô chạy trên đường thẳng. Trên nửa đầu của đường đi, ôtô chạy với tốc độ không đổi bằng 50km/h. Trên nửa sau, ôtô chạy với tốc độ không đổi bằng 60km/h. Tốc độ trung bình của ôtô trên cả quãng đường là

**A.** 60,0km/h **B.** 54,5km/h **C.** 50,0km/h **D.** 55,0km/h

**Câu 5**. Biển báo **** mang ý nghĩa:

**A.** Nhiệt độ cao **B.** Nơi cấm lửa

**C.** Tránh ánh nắng chiếu trực tiếp **D.** Chất dễ cháy

**Câu 6**. Tính **chất** nào sau đây là của vận tốc, **không phải** của tốc độ của một chuyển động?

**A.** Có phương xác định. **B.** Đặc trưng cho sự nhanh chậm của chuyển động.

**C.** Có đơn vị là km/h. **D.** Không thể có độ lớn bằng 0.

**Câu 7**. Đại lượng đặc trưng cho tính chất nhanh hay chậm của chuyển động là

**A.** tọa độ. **B.** vận tốc tức thời. **C.** tốc độ. **D.** quãng đường đi.

**Câu 8**. Để đo độ sâu của cốc như hình vẽ. Em sẽ dùng thước nào để đo:



**A.** thước kẹp **B.** com pa

**C.** thước thẳng **D.** thước dây

**Câu 9**. Trong chuyển động thẳng nhanh dần đều:

**A.** Vận tốc tăng đều theo thời gian. **B.** Vận tốc tăng đến cực đại rồi giảm dần.

**C.** Gia tốc tăng đều theo thời gian. **D.** Vận tốc cuả vật tỷ lệ với bình phương thời gian.

**Câu 10**. Chọn câu phát biểu đúng. Trong chuyển động thẳng đều thì:

**A.** Quãng đường đi được s tăng tỉ lệ với vận tốc v.

**B.** Tọa độ x tăng tỉ lệ với vận tốc v.

**C.** Quãng đường đi được s tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động t.

**D.** Tọa độ x tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động t.

**Câu 11**. Chọn đáp án **sai**. Chuyển động thẳng nhanh dần đều là chuyển động có:

**A.** Quỹ đạo là đường thẳng.

**B.** Vận tốc có độ lớn tăng theo hàm bậc nhất đối với thời gian.

**C.** Vectơ gia tốc của vật có độ lớn là một hằng số.

**D.** Quãng đường đi được của vật luôn tỉ lệ thuận với thời gian vật đi.

**Câu 12**. Đối tượng nghiên cứu của Vật lí gồm

**A.** Các chuyển động cơ học và năng lượng **B.** các dạng vận động của vật chất và năng lượng.

**C.** Vật chất và năng lượng **D.** Các hiện tượng tự nhiên

**Câu 13**. Các chuyển động nào sau đây **không phải** là chuyển động cơ học?

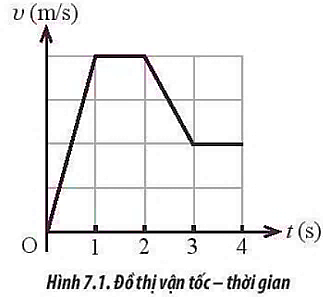
**A.** Sự di chuyển của máy bay trên bầu trời **B.** Sự chuyền đi chuyền lại của quả bóng bàn

**C.** Sự rơi của viên bi **D.** Sự truyền của ánh sáng

**Câu 14**. Một người chạy bộ theo đường thẳng AB = 50m, từ A đến B rồi quay về A. Gốc tọa độ O ở trong khoảng AB, Cách A một khoảng 10m, chiều dương từ A đến B Độ dời từ A khi người này đến O là

**A.** 40m. **B.** 20m. **C.** 0m. **D.** 10m.

**Câu 15**. Quan sát đồ thị  trong hình vẽ của một vật đang chuyển động thẳng và cho biết trong khoảng thời gian nào gia tốc có độ lớn là lớn nhất?



**A.** Trong khoảng thời gian từ  đến 4s.

**B.** Trong khoảng thời gian từ  đến 2s.

**C.** Trong khoảng thời gian từ  đến 3s.

**D.** Trong khoảng thời gian từ  đến 1s.

**Câu 16**. Một đoàn tàu rời ga chuyển động nhanh dần đều với gia tốc 0,1m/s2 trên đoạn đường 500m, sau đó chuyển động đều. Sau 1h tàu đi được đoạn đường là

**A.** s = 36,5km. **B.** s = 37,5km. **C.** s = 34,5km. **D.** s = 35,5km.

**Câu 17**. Điều nào sau đây là không đúng khi nói về chuyển động rơi tự do?

**A.** Sự rơi tự do là sự rơi của một vật chỉ dưới tác dụng của trọng lực.

**B.** Trong quá trình rơi tự do, gia tốc của vật không đổi cả về hướng và độ lớn.

**C.** Các vật rơi tự do ở cùng một nơi trên Trái Đất và ở gần mặt đất đều có cùng một gia tốc.

**D.** Trong quá trình rơi tự do, gia tốc của vật thay đổi cả về hướng và độ lớn.

**Câu 18**. Nhận xét nào sau đây là **sai**?

**A.** Tại cùng một nơi trên Trái Đất gia tốc rơi tự do không đối.

**B.** Gia tốc rơi tự do là 9,81 m/s2 tại mọi nơi.

**C.** Gia tốc rơi tự do thay đối theo vĩ độ.

**D.** Vectơ gia tốc rơi tự do có phương thẳng đứng, hướng xuống.

**Câu 19**. Chuyển động nhanh dần đều là chuyển động có:

**A.** Vận tốc tăng theo thời gian. **B.** Gia tốc a > 0.

**C.** Tích số a.v > 0. **D.** Tích số a.v < 0.

**Câu 20**. Một vật rơi tự do từ độ cao 20m với đất. Lấy . Thời gian để vật chạm đất là:

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

**II. Phần trắc nghiệm đúng sai**

Câu 1: Các qui tắc an toàn khi sử dụng thiết bị thí nghiệm

|  |  |
| --- | --- |
| a. Sử dụng thiết bị điện: Sử dụng điện áp lớn hơn thông số qui định trên thiết bị để thiết bị hoạt động mạnh hơn | ⎕ |
| b. Sử dụng thiết bị nhiệt và thủy tinh: Các thiết bị nung nóng có thể gây cháy hoặc nứt vỡ các bộ phận làm thủy tinh.  c. Tuân thủ quy tắc an toàn phòng cháy chữa cháy và an toàn khi sử dụng hóa chất dễ cháy, nổ | ⎕  ⎕ |

Câu 2: Bạn A đi học từ nhà đến trường theo lộ trình ABC (Hình vẽ).

Biết bạn A đi đoạn đường AB = 400 m hết 6 phút, đoạn

đường BC = 300 m hết 4 phút.

|  |  |
| --- | --- |
| a. Độ dài quãng đường từ nhà đến trường là 600m | ⎕ |
| b. Tốc độ trung bình của bạn A kh đi từ nhà đến trường là 1,167m/s | ⎕ |
| c. Độ dịch chuyển của bạn A là 700m | ⎕ |

Câu 3: Một ôtô bắt đầu chuyển động thẳng nhanh dần đều. Trong giây thứ 6 xe đi được quãng đường 11m

|  |  |
| --- | --- |
| a.Gia tốc của xe ô tô là 0,61 m/s2 | ⎕ |
| b. Vận tốc của xe sau 10s chuyển động là 6,1m/s | ⎕ |
| c. Quãng đường xe đi được sau 10s chuyển động là 100m | ⎕ |

**III. Phần trả lời ngắn**

Câu 1: Một vật rơi tự do từ độ cao h. Biết rằng trong giây cuối cùng vật rơi được 15m. Độ cao nơi thả vật là bao nhiêu? Lấy g =10m/s2

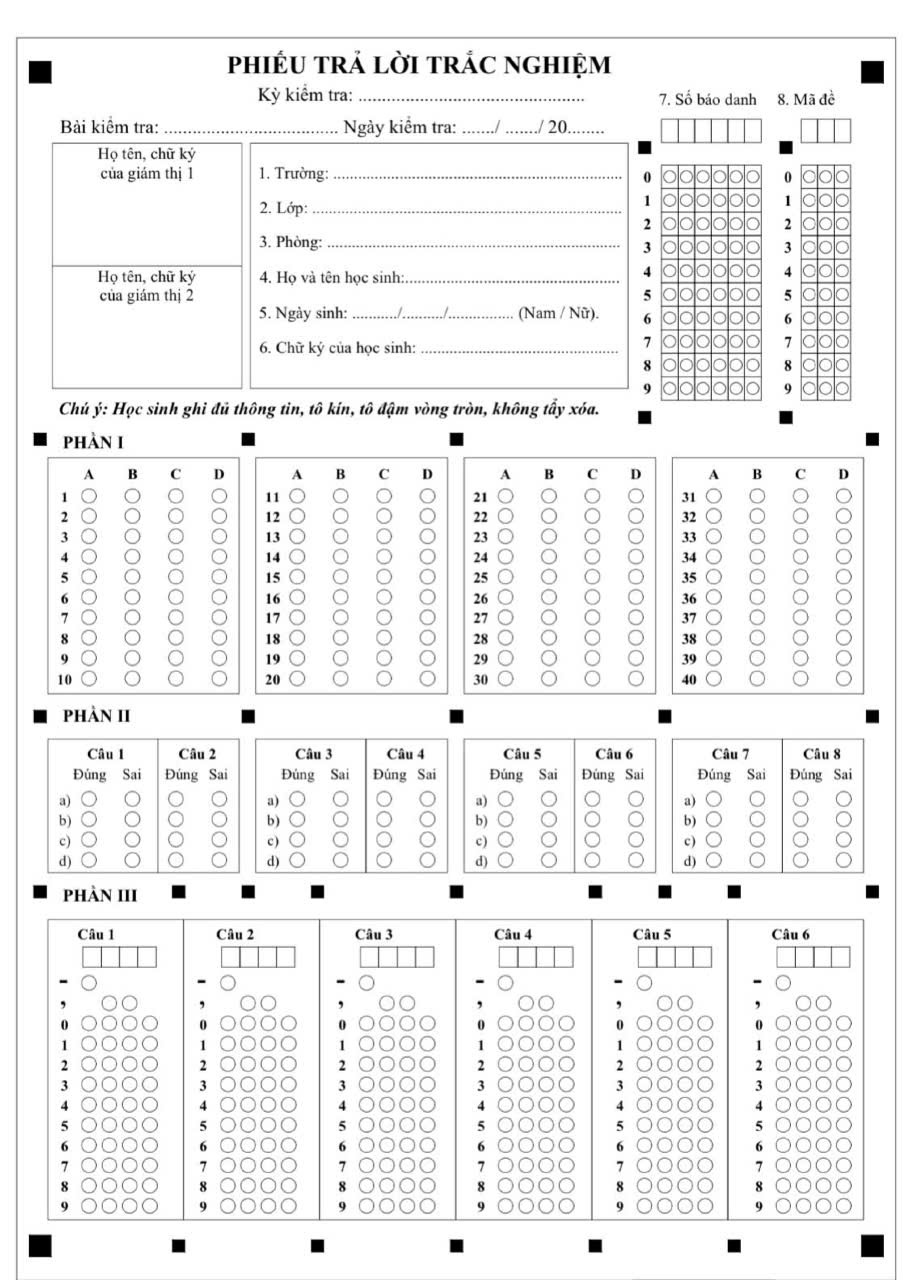
Câu 2: Một người đi xe đạp lên dốc dài 50 m. Tốc độ ở dưới chân dốc là 18 km/h và ở đầu dốc lúc đến nơi là 3 m/s. Tính thời gian lên dốc của người đi xe đạp theo đơn vị giây? Coi chuyển động trên là chuyển động chậm dần đều.

(kết quả lấy 2 chữ số sau dấu phẩy thập phân)

Câu 3: Một chiếc xe chạy trên đoạn đường 40 km với tốc độ trung bình là 80 km/h, trên đoạn đường 40 km tiếp theo với tốc độ trung bình là 40 km/h. Tốc độ trung bình của xe trên đoạn đường 80 km này là (kết quả lấy 2 chữ số sau dấu phẩy thập phân)

Câu 4: Một bánh xe có bán kính là Sai số tương đối của chu vi bánh xe là

-----------------------------------Hết -----------------------------

****

**Trường THPT Hùng Thắng ĐỀ KIỂM TRA MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10**

**Họ tên: .................................................. Năm học: 2024 - 2025**

**Lớp: ............. SBD: .............................. Thời gian: 45 phút**

**Đề 005**

**Câu 1**. Điều nào sau đây là **sai** với vật chuyển động thẳng đều?

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

**B.** Vật đi được những quãng đường bằng nhau trong những khoảng thời gianbằng nhau bất kì.

**C.** Quỹ đạo là đường thẳng, vận tốc không thay đổi theo thời gian.

**D.** Vectơ vận tốc của vật thay đổi theo thời gian.

**Câu 2**. Đại lượng nào dưới đây là đại lượng vectơ?

**A.** Tốc độ chuyển động. **B.** Quãng đường. **C.** Độ dịch chuyển. **D.** Thời gian.

**Câu 3**. Một người đi bộ trên một đường thẳng với vân tốc không đổi 2m/s. Thời gian để người đó đi hết quãng đường 780m là

**A.** 7min15s **B.** 7min30s **C.** 6min30s **D.** 6min15s

**Câu 4**. Để đo chu vi ngoài của miệng cốc như hình vẽ. Em sẽ dùng thước nào để đo:

**A.** com pa **B.** thước kẹp **C.** thước dây **D.** thước thẳng

**Câu 5**. Chọn câu **đúng**, để đo tốc độ trong phòng thí nghiệm, ta cần:

**A.** thước đo quãng đường

**B.** Đo thời gian và quãng đường chuyển động của vật.

**C.** Đồng hồ đo thời gian

**D.** Máy bắn tốc độ.

**Câu 6**. Trong chuyển động biến đổi đều thì

**A.** Gia tốc là một đại lượng không đổi.

**B.** Gia tốc là đại lượng biến thiên theo thời gian.

**C.** Vận tốc là đại lượng không đổi.

**D.** Vận tốc là đại lượng biến thiên theo thời gian theo quy luật hàm bậc hai.

**Câu 7**. Biết là độ dịch chuyển 6 m về phía Tây, là độ dịch chuyển 8 m về phía Bắc. Độ dịch chuyển tổng hợp có độ lớn là

**A.** 14 m. **B.** 2 m. **C.** 10 m. **D.** 4 m.

**Câu 8**. Kí hiệu “Output” mang ý nghĩa:

**A.** Đầu vào **B.** Cực âm **C.** Cực dương **D.** Đầu ra

**Câu 9**. Tốc độ là đại lượng đặc trưng cho

**A.** tính chất nhanh hay chậm của chuyển động. **B.** sự thay đổi vị trí của vật trong không gian.

**C.** khả năng duy trì chuyển động của vật. **D.** sự thay đổi hướng của chuyển động.

**Câu 10**. Chất điểm là:

**A.** một vật khi ta nghiên cứu chuyển động của nó trong một khoảng rất nhỏ

**B.** một vật có kích thước rất nhỏ so với độ dài đường đi

**C.** một điểm hình học

**D.** một vật có kích thước vô cùng bé

**Câu 11**. Chọn phát biểu **sai**?

**A.** Phép đo trực tiếp là phép so sánh trực tiếp qua dụng cụ đo.

**B.** Các đại lượng vật lí luôn có thể đo trực tiếp.

**C.** Phép đo gián tiếp là phép đo thông qua từ hai phép đo trực tiếp trở lên.

**D.** Phép đo gián tiếp thông qua một công thức liên hệ với các đại lượng đo trực tiếp.

**Câu 12**. Quá trình phát triển của vật lí được chia thành bao nhiêu giai đoạn?

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

**Câu 13**. Vận tốc tức thời là:

**A.** vận tốc của một vật được tính rất nhanh

**B.** vận tốc của một vật chuyển động rất nhanh

**C.** vận tốc của vật trong một quãng đường rất ngắn

**D.** vận tốc tại một thời điểm trong quá trình chuyển động

**Câu 14**. Kí hiệu “–” hoặc màu xanh mang ý nghĩa:

**A.** Đầu ra **B.** Cực âm **C.** Đầu vào **D.** Cực dương

**Câu 15**. Vật rơi tự do

**A.** khi họp lực tác dụng vào vật hướng thẳng xuống mặt đất.

**B.** chỉ dưới tác dụng của trọng lực

**C.** khi vật có khối lượng lớn rơi từ cao xuống mặt đất.

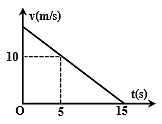
**D.** khi từ nơi rất cao xuống mặt đất.

**Câu 16**. Xe đạp đi với vận tốc 3m/s bỗng hãm phanh và đi chậm dần đều. Mỗi giây vận tốc giảm 0,1m/s. Sau 10s vận tốc của xe:**A.** 2m/s **B.** 1m/s **C.** 3m/s **D.** 4m/s

**Câu 17**. Một vật được thả rơi tự do từ đỉnh tháp, nó chạm đất trong thời gian 4s. Lấy . Chiều cao của tháp là**A.** 40m **B.** 160m **C.** 20m **D.** 80m

**Câu 18**. Một vật rơi tự do thì chuyển động của vật

**A.** là chuyển động thẳng đều.



**B.** là chuyển động thẳng có gia tốc thay đổi theo thời gian.

**C.** là chuyển động thẳng chậm dần đều.

**D.** là chuyển động thẳng nhanh dần đều.

**Câu 19**. Một vật chuyển động thẳng biến đổi đều có đồ thị vận tốc v

theo thời gian t như hình vẽ. Phương trình vận tốc của vật là

**A.** v = 15 - t (m/s). **B.** v = t + 15 (m/s).

**C.** v = 10 - 15t (m/s). **D.** v = 10 - 5t (m/s).

**Câu 20**. Công thức liên hệ giữa độ dịch chuyển, vận tốc và gia gia tốc của chuyển động nhanh dần đều là

**Phần II : Trắc nghiệm đúng sai**

Câu 1: Những hoạt động tuân thủ nguyên tắc an toàn khi sử dụng điện:

|  |  |
| --- | --- |
| a. Bọc kĩ các dây dẫn điện bằng vật liệu cách điện. | ⎕ |
| b. Kiểm tra mạch có điện bằng bút thử điện. | ⎕ |
| c. Sửa chữa điện khi chưa ngắt nguồn điện. | ⎕ |

Câu 2: Một người bơi dọc trong bể dài Bơi từ đầu bể tới cuối bể hết bơi tiếp từ cuối bể về đầu bể hết Chọn chiều dương của độ dịch chuyển là chiều từ đầu bể bơi đến

cuối bể bơi.

|  |  |
| --- | --- |
| a. Độ dịch chuyển của người khi bơi từ đầu bể tới cuối bể rồi về đầu bể là 100m. | ⎕ |
| b. Tốc độ trung bình khi bơi từ đầu bể đến cuối bể là 2,5 m/s. | ⎕ |
| c. Tốc độ trung bình trong quãng đường cả bơi đi lẫn về là 2,38 m/s. | ⎕ |

Câu 3: Một xe ô tô chuyển động thẳng nhanh dần đều với vận tốc đầu 18km/h. Trong giây thứ tư kể từ lúc bắt đầu chuyển động nhanh dần, xe đi được 12m.

|  |  |
| --- | --- |
| a.Quãng đường xe đi được trong giây thứ 10 là 50m | ⎕ |
| b. Vật chuyển động nhanh dần đều trong 10s, Quãng đường đi được trong 4s cuối là 84m | ⎕ |
| c. Xe đạt vận tốc 36km/h sau thời gian 2,5s | ⎕ |

**Phần III : Trả lời ngắn**

Câu 1: Một trái banh được ném từ mặt đất thẳng đứng với vận tốc 20m/s. Thời gian từ lúc ném banh đến lúc chạm đất là bao nhiêu?

(kết quả lấy đến 0 chữ số thập phân, theo đơn vị s)

Câu 2: Một người đi xe máy đang chuyển động với vận tốc 10 m/s thì có con chó trước mặt . Để không va vào con chó, người ấy phanh xe. Biết độ dài vết phanh xe là 5m. Tính gia tốc của xe theo đơn vị m/s2?

(kết quả lấy 0 chữ số sau dấu phẩy thập phân)

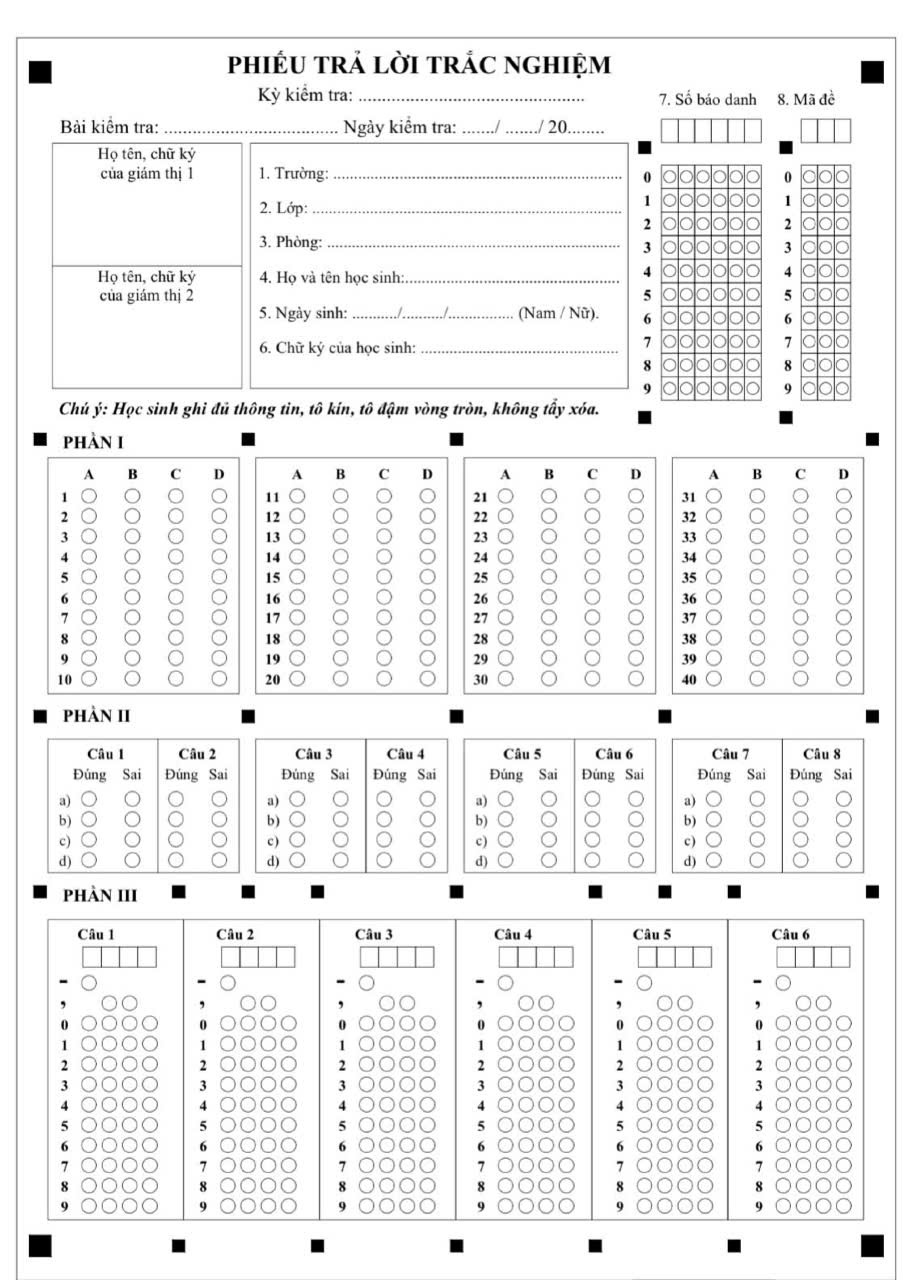
Câu 3: Một xe chuyển động thẳng không đổi chiều; 2 giờ đầu xe chạy với tốc độ trung bình 60km/h, 3 giờ sau xe chạy với tốc độ trung bình 40km/h. Tốc độ trung bình của xe trong suốt thời gian chạy là

Câu 4: Ghi thời gian một quả banh rơi 3 lần liên tiếp

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thời gian rơi (s) | | |
| Lần 1 | Lần 2 | Lần 3 |
| 2,15 | 2,25 | 2,35 |

Giá trị trung bình của thời gian rơi là bao nhiêu giây?

-----------------------------------Hết -----------------------------

****

**Trường THPT Hùng Thắng ĐỀ KIỂM TRA MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10**

**Họ tên: .................................................. Năm học: 2024- 2025**

**Lớp: ............. SBD: .............................. Thời gian: 45 phút**

**Đề 006**

**Câu 1**. Chọn câu **đúng.** Những dụng cụ chính để đo thời gian viên bi chuyển động gồm:

**A.** Máng ngang **B.** cổng quang điện

**C.** Đồng hồ đo thời gian hiện số **D.** Tất cả các dụng cụ trên

**Câu 2**. Chọn câu phát biểu đúng. Trong chuyển động thẳng đều thì:

**A.** Quãng đường đi được s tăng tỉ lệ với vận tốc v.

**B.** Tọa độ x tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động t.

**C.** Tọa độ x tăng tỉ lệ với vận tốc v.

**D.** Quãng đường đi được s tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động t.

**Câu 3**. Đối tượng nghiên cứu của Vật lí gồm

**A.** Các chuyển động cơ học và năng lượng **B.** các dạng vận động của vật chất và năng lượng.

**C.** Các hiện tượng tự nhiên **D.** Vật chất và năng lượng



**Câu 4**. Để đo độ sâu của cốc như hình vẽ. Em sẽ dùng thước nào để đo:

**A.** thước dây **B.** thước kẹp

**C.** thước thẳng **D.** com pa

**Câu 5**. Một người chạy bộ theo đường thẳng AB = 50m, từ A đến B rồi quay về A. Gốc tọa độ O ở trong khoảng AB, Cách A một khoảng 10m, chiều dương từ A đến B Độ dời từ A khi người này đến O là

**A.** 10m. **B.** 20m. **C.** 0m. **D.** 40m.

**Câu 6**. Đại lượng đặc trưng cho tính chất nhanh hay chậm của chuyển động là

**A.** tọa độ. **B.** quãng đường đi. **C.** vận tốc tức thời. **D.** tốc độ.

**Câu 7. :** Kí hiệu “Input (I)” mang ý nghĩa:

**A.** Đầu vào **B.** Cực âm **C.** Cực dương **D.** Đầu ra

**Câu 8**. Một ôtô chạy trên đường thẳng. Trên nửa đầu của đường đi, ôtô chạy với tốc độ không đổi bằng 50km/h. Trên nửa sau, ôtô chạy với tốc độ không đổi bằng 60km/h. Tốc độ trung bình của ôtô trên cả quãng đường là

**A.** 60,0km/h **B.** 54,5km/h **C.** 55,0km/h **D.** 50,0km/h

**Câu 9**.Chọn đáp án **sai**. Chuyển động thẳng nhanh dần đều là chuyển động có:

**A.** Quỹ đạo là đường thẳng.

**B.** Vectơ gia tốc của vật có độ lớn là một hằng số.

**C.** Quãng đường đi được của vật luôn tỉ lệ thuận với thời gian vật đi.

**D.** Vận tốc có độ lớn tăng theo hàm bậc nhất đối với thời gian.

**Câu 10**. Tính **chất** nào sau đây là của vận tốc, **không phải** của tốc độ của một chuyển động?

**A.** Có phương xác định. **B.** Đặc trưng cho sự nhanh chậm của chuyển động.

**C.** Có đơn vị là km/h. **D.** Không thể có độ lớn bằng 0.

**Câu 11**. Các chuyển động nào sau đây **không phải** là chuyển động cơ học?

**A.** Sự chuyền đi chuyền lại của quả bóng bàn **B.** Sự rơi của viên bi

**C.** Sự truyền của ánh sáng **D.** Sự di chuyển của máy bay trên bầu trời

**Câu 12**. Biển báo **** mang ý nghĩa:

**A.** Nhiệt độ cao **B.** Nơi cấm lửa

**C.** Tránh ánh nắng chiếu trực tiếp **D.** Chất dễ cháy

**Câu 13**. Trong chuyển động thẳng nhanh dần đều:

**A.** Gia tốc tăng đều theo thời gian. **B.** Vận tốc tăng đều theo thời gian.

**C.** Vận tốc tăng đến cực đại rồi giảm dần. **D.** Vận tốc cuả vật tỷ lệ với bình phương thời gian.

**Câu 14**. Kí hiệu “+” hoặc màu đỏ mang ý nghĩa:

**A.** Đầu ra **B.** Cực dương **C.** Cực âm **D.** Đầu vào

**Câu 15**. Điều nào sau đây là không đúng khi nói về chuyển động rơi tự do?

**A.** Các vật rơi tự do ở cùng một nơi trên Trái Đất và ở gần mặt đất đều có cùng một gia tốc.

**B.** Trong quá trình rơi tự do, gia tốc của vật không đổi cả về hướng và độ lớn.

**C.** Trong quá trình rơi tự do, gia tốc của vật thay đổi cả về hướng và độ lớn.

**D.** Sự rơi tự do là sự rơi của một vật chỉ dưới tác dụng của trọng lực.

**Câu 16**. Một đoàn tàu rời ga chuyển động nhanh dần đều với gia tốc 0,1m/s2 trên đoạn đường 500m, sau đó chuyển động đều. Sau 1h tàu đi được đoạn đường là

**A.** s = 35,5km. **B.** s = 36,5km. **C.** s = 34,5km. **D.** s = 37,5km.

**Câu 17**. Chuyển động nhanh dần đều là chuyển động có:

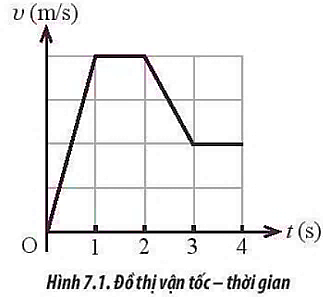
**A.** Tích số a.v > 0. **B.** Tích số a.v < 0.

**C.** Gia tốc a > 0. **D.** Vận tốc tăng theo thời gian.

**Câu 18**. Một vật rơi tự do từ độ cao 20m với đất. Lấy . Thời gian để vật chạm đất là:

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

**Câu 19**. Quan sát đồ thị  trong hình vẽ của một vật đang chuyển động thẳng và cho biết trong khoảng thời gian nào gia tốc có độ lớn là lớn nhất?



**A.** Trong khoảng thời gian từ  đến 2s.

**B.** Trong khoảng thời gian từ  đến 3s.

**C.** Trong khoảng thời gian từ  đến 1s.

**D.** Trong khoảng thời gian từ  đến 4s.

**Câu 20**. Nhận xét nào sau đây là **sai**?

**A.** Tại cùng một nơi trên Trái Đất gia tốc rơi tự do không đối.

**B.** Vectơ gia tốc rơi tự do có phương thẳng đứng, hướng xuống.

**C.** Gia tốc rơi tự do thay đối theo vĩ độ.

**D.** Gia tốc rơi tự do là 9,81 m/s2 tại mọi nơi.

**II. Phần trắc nghiệm đúng sai**

Câu 1: Các qui tắc an toàn khi sử dụng thiết bị thí nghiệm

|  |  |
| --- | --- |
| a. Sử dụng thiết bị điện: Sử dụng điện áp lớn hơn thông số qui định trên thiết bị để thiết bị hoạt động mạnh hơn | ⎕ |
| b. Sử dụng thiết bị nhiệt và thủy tinh: Các thiết bị nung nóng có thể gây cháy hoặc nứt vỡ các bộ phận làm thủy tinh.  c. Tuân thủ quy tắc an toàn phòng cháy chữa cháy và an toàn khi sử dụng hóa chất dễ cháy, nổ | ⎕  ⎕ |

Câu 2: Bạn A đi học từ nhà đến trường theo lộ trình ABC (Hình vẽ).

Biết bạn A đi đoạn đường AB = 400 m hết 6 phút, đoạn

đường BC = 300 m hết 4 phút.

|  |  |
| --- | --- |
| a. Độ dài quãng đường từ nhà đến trường là 600m | ⎕ |
| b. Tốc độ trung bình của bạn A kh đi từ nhà đến trường là 1,167m/s | ⎕ |
| c. Độ dịch chuyển của bạn A là 700m | ⎕ |

Câu 3: Một ôtô bắt đầu chuyển động thẳng nhanh dần đều. Trong giây thứ 6 xe đi được quãng đường 11m

|  |  |
| --- | --- |
| a.Gia tốc của xe ô tô là 0,61 m/s2 | ⎕ |
| b. Vận tốc của xe sau 10s chuyển động là 6,1m/s | ⎕ |
| c. Quãng đường xe đi được sau 10s chuyển động là 100m | ⎕ |

**III. Phần trả lời ngắn**

Câu 1: Một vật rơi tự do từ độ cao h. Biết rằng trong giây cuối cùng vật rơi được 15m. Độ cao nơi thả vật là bao nhiêu? Lấy g =10m/s2

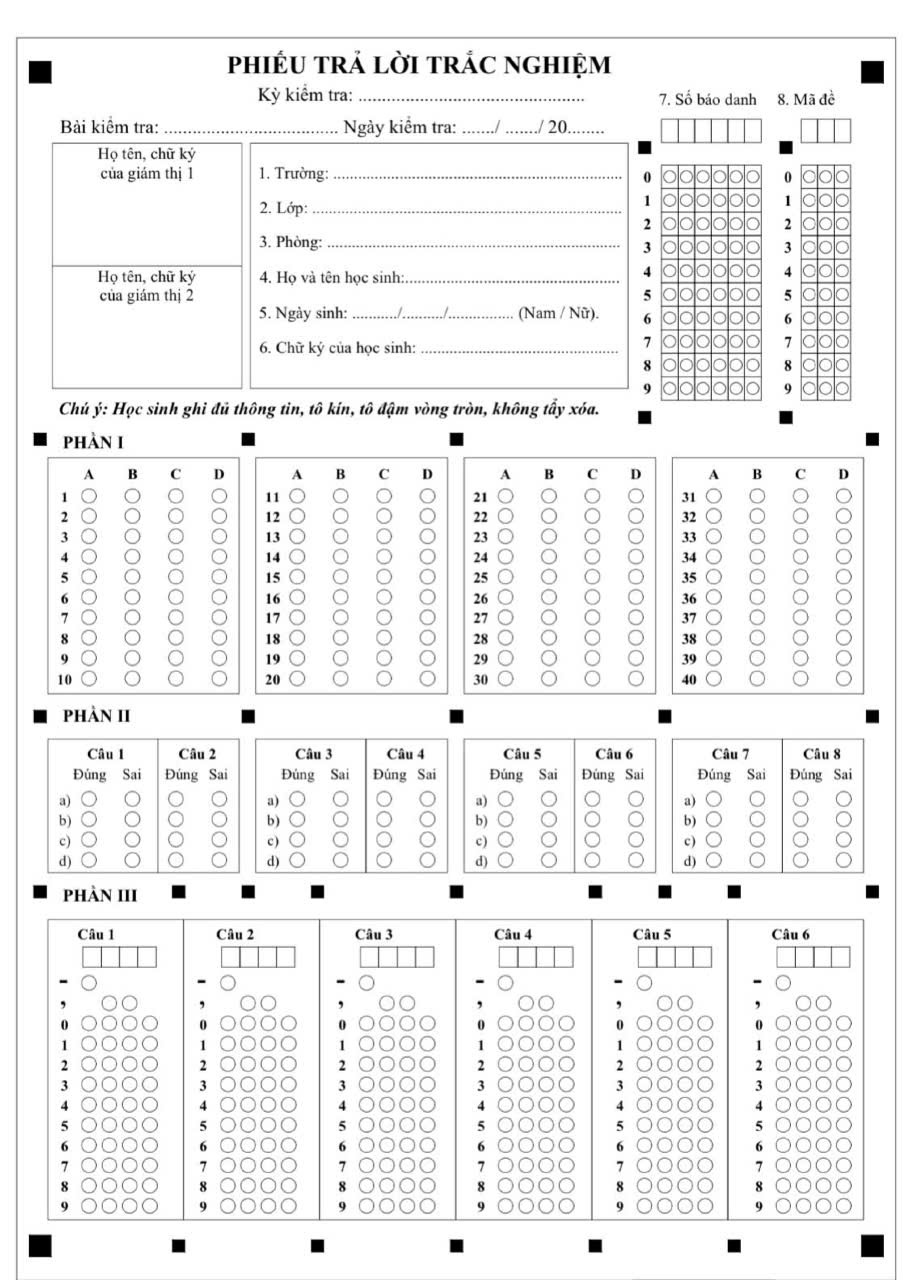
Câu 2: Một người đi xe đạp lên dốc dài 50 m. Tốc độ ở dưới chân dốc là 18 km/h và ở đầu dốc lúc đến nơi là 3 m/s. Tính thời gian lên dốc của người đi xe đạp theo đơn vị giây? Coi chuyển động trên là chuyển động chậm dần đều.

(kết quả lấy 2 chữ số sau dấu phẩy thập phân)

Câu 3: Một chiếc xe chạy trên đoạn đường 40 km với tốc độ trung bình là 80 km/h, trên đoạn đường 40 km tiếp theo với tốc độ trung bình là 40 km/h. Tốc độ trung bình của xe trên đoạn đường 80 km này là (kết quả lấy 2 chữ số sau dấu phẩy thập phân)

Câu 4: Một bánh xe có bán kính là Sai số tương đối của chu vi bánh xe là

-----------------------------------Hết -----------------------------

****

**Trường THPT Hùng Thắng ĐỀ KIỂM TRA MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10**

**Họ tên: .................................................. Năm học: 2024 - 2025**

**Lớp: ............. SBD: .............................. Thời gian: 45 phút**

**Đề 007**

**Câu 1**. Trong chuyển động biến đổi đều thì

**A.** Vận tốc là đại lượng không đổi.

**B.** Vận tốc là đại lượng biến thiên theo thời gian theo quy luật hàm bậc hai.

**C.** Gia tốc là đại lượng biến thiên theo thời gian.

**D.** Gia tốc là một đại lượng không đổi.

**Câu 2**. Kí hiệu “–” hoặc màu xanh mang ý nghĩa:

**A.** Cực dương **B.** Đầu vào **C.** Đầu ra **D.** Cực âm

**Câu 3**. Quá trình phát triển của vật lí được chia thành bao nhiêu giai đoạn?

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

**Câu 4**. Chọn phát biểu **sai**?

**A.** Phép đo trực tiếp là phép so sánh trực tiếp qua dụng cụ đo.

**B.** Các đại lượng vật lí luôn có thể đo trực tiếp.

**C.** Phép đo gián tiếp là phép đo thông qua từ hai phép đo trực tiếp trở lên.

**D.** Phép đo gián tiếp thông qua một công thức liên hệ với các đại lượng đo trực tiếp.

**Câu 5**. Biết là độ dịch chuyển 6 m về phía Tây, là độ dịch chuyển 8 m về phía Bắc. Độ dịch chuyển tổng hợp có độ lớn là

**A.** 2 m. **B.** 14 m. **C.** 4 m. **D.** 10 m.

**Câu 6**. Tốc độ là đại lượng đặc trưng cho

**A.** sự thay đổi hướng của chuyển động. **B.** tính chất nhanh hay chậm của chuyển động.

**C.** sự thay đổi vị trí của vật trong không gian. **D.** khả năng duy trì chuyển động của vật.

**Câu 7**. Điều nào sau đây là **sai** với vật chuyển động thẳng đều?

**A.** Quỹ đạo là đường thẳng, vận tốc không thay đổi theo thời gian.

**B.** Vật đi được những quãng đường bằng nhau trong những khoảng thời gianbằng nhau bất kì.

**C.** Vectơ vận tốc của vật thay đổi theo thời gian.

**D.** Vectơ vận tốc không thay đổi theo thời gian.

**Câu 8**. Để đo chu vi ngoài của miệng cốc như hình vẽ. Em sẽ dùng thước nào để đo:

**A.** thước thẳng **B.** thước dây **C.** thước kẹp **D.** com pa

**Câu 9**. Vận tốc tức thời là:

**A.** vận tốc của một vật được tính rất nhanh

**B.** vận tốc của vật trong một quãng đường rất ngắn

**C.** vận tốc tại một thời điểm trong quá trình chuyển động

**D.** vận tốc của một vật chuyển động rất nhanh

**Câu 10**. Chất điểm là:

**A.** một vật có kích thước rất nhỏ so với độ dài đường đi

**B.** một điểm hình học

**C.** một vật có kích thước vô cùng bé

**D.** một vật khi ta nghiên cứu chuyển động của nó trong một khoảng rất nhỏ

**Câu 11**. Một người đi bộ trên một đường thẳng với vân tốc không đổi 2m/s. Thời gian để người đó đi hết quãng đường 780m là

**A.** 6min15s **B.** 6min30s **C.** 7min30s **D.** 7min15s

**Câu 12**. Kí hiệu “Output” mang ý nghĩa:

**A.** Cực âm **B.** Cực dương **C.** Đầu ra **D.** Đầu vào

**Câu 13**. Chọn câu **đúng**, để đo tốc độ trong phòng thí nghiệm, ta cần:

**A.** thước đo quãng đường

**B.** Đo thời gian và quãng đường chuyển động của vật.

**C.** Máy bắn tốc độ.

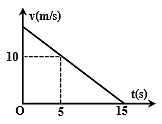
**D.** Đồng hồ đo thời gian

**Câu 14**. Đại lượng nào dưới đây là đại lượng vectơ?

**A.** Tốc độ chuyển động. **B.** Độ dịch chuyển. **C.** Quãng đường. **D.** Thời gian.

**Câu 15**. Một vật được thả rơi tự do từ đỉnh tháp, nó chạm đất trong thời gian 4s. Lấy . Chiều cao của tháp là:**A.** 20m **B.** 40m **C.** 80m **D.** 160m

**Câu 16**. Một vật chuyển động thẳng biến đổi đều có đồ thị vận tốc v theo thời gian t như hình vẽ. Phương trình vận tốc của vật là



**A.** v = 10 - 5t (m/s). **B.** v = 10 - 15t (m/s). **C.** v = t + 15 (m/s). **D.** v = 15 - t (m/s).

**Câu 17**. Một vật rơi tự do thì chuyển động của vật

**A.** là chuyển động thẳng có gia tốc thay đổi theo thời gian.

**B.** là chuyển động thẳng chậm dần đều.

**C.** là chuyển động thẳng đều.

**D.** là chuyển động thẳng nhanh dần đều.

**Câu 18**. Công thức liên hệ giữa độ dịch chuyển, vận tốc và gia gia tốc của chuyển động nhanh dần đều là:

**Câu 19**. Vật rơi tự do

**A.** chỉ dưới tác dụng của trọng lực

**B.** khi vật có khối lượng lớn rơi từ cao xuống mặt đất.

**C.** khi từ nơi rất cao xuống mặt đất.

**D.** khi họp lực tác dụng vào vật hướng thẳng xuống mặt đất.

**Câu 20**. Xe đạp đi với vận tốc 3m/s bỗng hãm phanh và đi chậm dần đều. Mỗi giây vận tốc giảm 0,1m/s. Sau 10s vận tốc của xe:**A.** 1m/s **B.** 3m/s **C.** 2m/s **D.** 4m/s

**Phần II : Trắc nghiệm đúng sai**

Câu 1: Những hoạt động tuân thủ nguyên tắc an toàn khi sử dụng điện:

|  |  |
| --- | --- |
| a. Bọc kĩ các dây dẫn điện bằng vật liệu cách điện. | ⎕ |
| b. Kiểm tra mạch có điện bằng bút thử điện. | ⎕ |
| c. Sửa chữa điện khi chưa ngắt nguồn điện. | ⎕ |

Câu 2: Một người bơi dọc trong bể dài Bơi từ đầu bể tới cuối bể hết bơi tiếp từ cuối bể về đầu bể hết Chọn chiều dương của độ dịch chuyển là chiều từ đầu bể bơi đến

cuối bể bơi.

|  |  |
| --- | --- |
| a. Độ dịch chuyển của người khi bơi từ đầu bể tới cuối bể rồi về đầu bể là 100m. | ⎕ |
| b. Tốc độ trung bình khi bơi từ đầu bể đến cuối bể là 2,5 m/s. | ⎕ |
| c. Tốc độ trung bình trong quãng đường cả bơi đi lẫn về là 2,38 m/s. | ⎕ |

Câu 3: Một xe ô tô chuyển động thẳng nhanh dần đều với vận tốc đầu 18km/h. Trong giây thứ tư kể từ lúc bắt đầu chuyển động nhanh dần, xe đi được 12m.

|  |  |
| --- | --- |
| a.Quãng đường xe đi được trong giây thứ 10 là 50m | ⎕ |
| b. Vật chuyển động nhanh dần đều trong 10s, Quãng đường đi được trong 4s cuối là 84m | ⎕ |
| c. Xe đạt vận tốc 36km/h sau thời gian 2,5s | ⎕ |

**Phần III : Trả lời ngắn**

Câu 1: Một trái banh được ném từ mặt đất thẳng đứng với vận tốc 20m/s. Thời gian từ lúc ném banh đến lúc chạm đất là bao nhiêu? (kết quả lấy đến 0 chữ số thập phân, theo đơn vị s)

Câu 2: Một người đi xe máy đang chuyển động với vận tốc 10 m/s thì có con chó trước mặt . Để không va vào con chó, người ấy phanh xe. Biết độ dài vết phanh xe là 5m. Tính gia tốc của xe theo đơn vị m/s2?

(kết quả lấy 0 chữ số sau dấu phẩy thập phân)

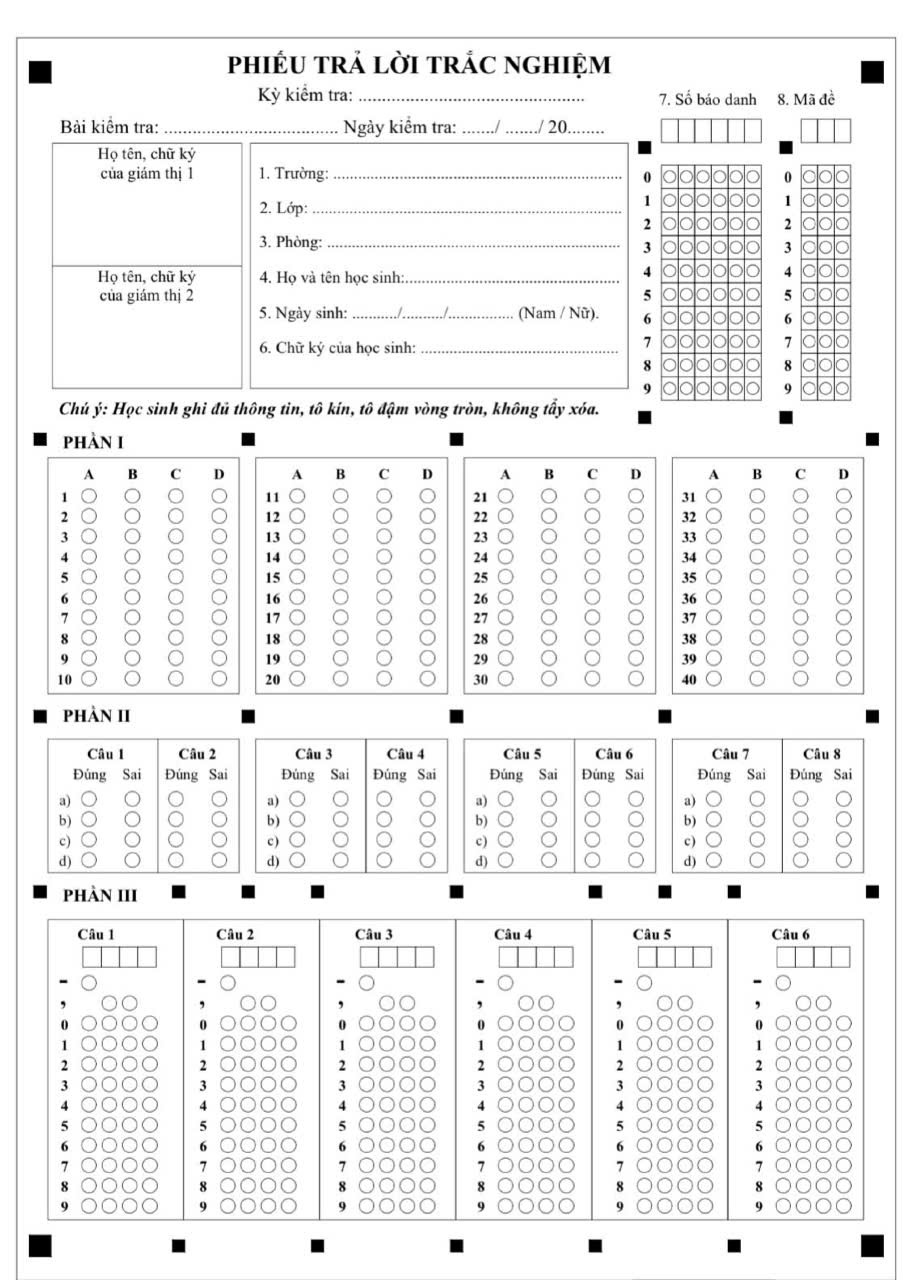
Câu 3: Một xe chuyển động thẳng không đổi chiều; 2 giờ đầu xe chạy với tốc độ trung bình 60km/h, 3 giờ sau xe chạy với tốc độ trung bình 40km/h. Tốc độ trung bình của xe trong suốt thời gian chạy là

Câu 4: Ghi thời gian một quả banh rơi 3 lần liên tiếp

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thời gian rơi (s) | | |
| Lần 1 | Lần 2 | Lần 3 |
| 2,15 | 2,25 | 2,35 |

Giá trị trung bình của thời gian rơi là bao nhiêu giây?

-----------------------------------Hết -----------------------------

****

**Trường THPT Hùng Thắng ĐỀ KIỂM TRA MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10**

**Họ tên: .................................................. Năm học: 2024 - 2025**

**Lớp: ............. SBD: .............................. Thời gian: 45 phút**

**Đề 008**

**Câu 1**. Biển báo **** mang ý nghĩa:

**A.** Nhiệt độ cao **B.** Nơi cấm lửa

**C.** Tránh ánh nắng chiếu trực tiếp **D.** Chất dễ cháy

**Câu 2. :** Kí hiệu “Input (I)” mang ý nghĩa:

**A.** Đầu ra **B.** Cực âm **C.** Cực dương **D.** Đầu vào

**Câu 3**. Một người chạy bộ theo đường thẳng AB = 50m, từ A đến B rồi quay về A. Gốc tọa độ O ở trong khoảng AB, Cách A một khoảng 10m, chiều dương từ A đến B Độ dời từ A khi người này đến O là

**A.** 10m. **B.** 0m. **C.** 20m. **D.** 40m.

**Câu 4**. Các chuyển động nào sau đây **không phải** là chuyển động cơ học?

**A.** Sự di chuyển của máy bay trên bầu trời **B.** Sự truyền của ánh sáng

**C.** Sự chuyền đi chuyền lại của quả bóng bàn **D.** Sự rơi của viên bi

**Câu 5**. Chọn câu phát biểu đúng. Trong chuyển động thẳng đều thì:

**A.** Quãng đường đi được s tăng tỉ lệ với vận tốc v.

**B.** Quãng đường đi được s tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động t.

**C.** Tọa độ x tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động t.

**D.** Tọa độ x tăng tỉ lệ với vận tốc v.

**Câu 6**. Đại lượng đặc trưng cho tính chất nhanh hay chậm của chuyển động là

**A.** tọa độ. **B.** quãng đường đi. **C.** vận tốc tức thời. **D.** tốc độ.

**Câu 7**.chọn đáp án **sai**. Chuyển động thẳng nhanh dần đều là chuyển động có:

**A.** Quãng đường đi được của vật luôn tỉ lệ thuận với thời gian vật đi.

**B.** Vectơ gia tốc của vật có độ lớn là một hằng số.

**C.** Vận tốc có độ lớn tăng theo hàm bậc nhất đối với thời gian.

**D.** Quỹ đạo là đường thẳng.

**Câu 8**. Để đo độ sâu của cốc như hình vẽ. Em sẽ dùng thước nào để đo:

**A.** thước dây **B.** com pa

**C.** thước kẹp **D.** thước thẳng

**Câu 9**. Kí hiệu “+” hoặc màu đỏ mang ý nghĩa:

**A.** Cực dương **B.** Đầu ra **C.** Đầu vào **D.** Cực âm

**Câu 10**. Một ôtô chạy trên đường thẳng. Trên nửa đầu của đường đi, ôtô chạy với tốc độ không đổi bằng 50km/h. Trên nửa sau, ôtô chạy với tốc độ không đổi bằng 60km/h. Tốc độ trung bình của ôtô trên cả quãng đường là

**A.** 60,0km/h **B.** 55,0km/h **C.** 50,0km/h **D.** 54,5km/h

**Câu 11**. Đối tượng nghiên cứu của Vật lí gồm

**A.** Vật chất và năng lượng **B.** Các chuyển động cơ học và năng lượng

**C.** Các hiện tượng tự nhiên **D.** các dạng vận động của vật chất và năng lượng.

**Câu 12**. Trong chuyển động thẳng nhanh dần đều:

**A.** Vận tốc tăng đến cực đại rồi giảm dần. **B.** Gia tốc tăng đều theo thời gian.

**C.** Vận tốc tăng đều theo thời gian. **D.** Vận tốc cuả vật tỷ lệ với bình phương thời gian.

**Câu 13**. Tính **chất** nào sau đây là của vận tốc, **không phải** của tốc độ của một chuyển động?

**A.** Có phương xác định. **B.** Có đơn vị là km/h.

**C.** Không thể có độ lớn bằng 0. **D.** Đặc trưng cho sự nhanh chậm của chuyển động.

**Câu 14**. Chọn câu **đúng.** Những dụng cụ chính để đo thời gian viên bi chuyển động gồm:

**A.** Máng ngang **B.** Đồng hồ đo thời gian hiện số

**C.** cổng quang điện **D.** Tất cả các dụng cụ trên

**Câu 15**. Điều nào sau đây là không đúng khi nói về chuyển động rơi tự do?

**A.** Trong quá trình rơi tự do, gia tốc của vật thay đổi cả về hướng và độ lớn.

**B.** Các vật rơi tự do ở cùng một nơi trên Trái Đất và ở gần mặt đất đều có cùng một gia tốc.

**C.** Trong quá trình rơi tự do, gia tốc của vật không đổi cả về hướng và độ lớn.

**D.** Sự rơi tự do là sự rơi của một vật chỉ dưới tác dụng của trọng lực.

**Câu 16**. Nhận xét nào sau đây là **sai**?

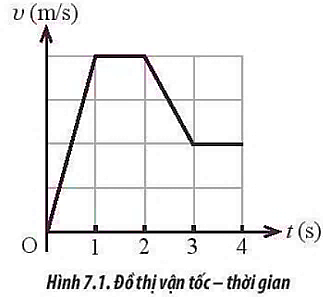
**A.** Vectơ gia tốc rơi tự do có phương thẳng đứng, hướng xuống.

**B.** Gia tốc rơi tự do là 9,81 m/s2 tại mọi nơi.

**C.** Tại cùng một nơi trên Trái Đất gia tốc rơi tự do không đối.

**D.** Gia tốc rơi tự do thay đối theo vĩ độ.

**Câu 17**. Quan sát đồ thị  trong hình vẽ của một vật đang chuyển động thẳng và cho biết trong khoảng thời gian nào gia tốc có độ lớn là lớn nhất?



**A.** Trong khoảng thời gian từ  đến 4s.

**B.** Trong khoảng thời gian từ  đến 3s.

**C.** Trong khoảng thời gian từ  đến 1s.

**D.** Trong khoảng thời gian từ  đến 2s.

**Câu 18**. Một đoàn tàu rời ga chuyển động nhanh dần đều với gia tốc 0,1m/s2 trên đoạn đường 500m, sau đó chuyển động đều. Sau 1h tàu đi được đoạn đường là

**A.** s = 34,5km. **B.** s = 35,5km. **C.** s = 37,5km. **D.** s = 36,5km.

**Câu 19**. Chuyển động nhanh dần đều là chuyển động có:

**A.** Gia tốc a > 0. **B.** Tích số a.v > 0.

**C.** Tích số a.v < 0. **D.** Vận tốc tăng theo thời gian.

**Câu 20**. Một vật rơi tự do từ độ cao 20m với đất. Lấy . Thời gian để vật chạm đất là:

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

**II. Phần trắc nghiệm đúng sai**

Câu 1: Các qui tắc an toàn khi sử dụng thiết bị thí nghiệm

|  |  |
| --- | --- |
| a. Sử dụng thiết bị điện: Sử dụng điện áp lớn hơn thông số qui định trên thiết bị để thiết bị hoạt động mạnh hơn | ⎕ |
| b. Sử dụng thiết bị nhiệt và thủy tinh: Các thiết bị nung nóng có thể gây cháy hoặc nứt vỡ các bộ phận làm thủy tinh.  c. Tuân thủ quy tắc an toàn phòng cháy chữa cháy và an toàn khi sử dụng hóa chất dễ cháy, nổ | ⎕  ⎕ |

Câu 2: Bạn A đi học từ nhà đến trường theo lộ trình ABC (Hình vẽ).

Biết bạn A đi đoạn đường AB = 400 m hết 6 phút, đoạn

đường BC = 300 m hết 4 phút.

|  |  |
| --- | --- |
| a. Độ dài quãng đường từ nhà đến trường là 600m | ⎕ |
| b. Tốc độ trung bình của bạn A kh đi từ nhà đến trường là 1,167m/s | ⎕ |
| c. Độ dịch chuyển của bạn A là 700m | ⎕ |

Câu 3: Một ôtô bắt đầu chuyển động thẳng nhanh dần đều. Trong giây thứ 6 xe đi được quãng đường 11m

|  |  |
| --- | --- |
| a.Gia tốc của xe ô tô là 0,61 m/s2 | ⎕ |
| b. Vận tốc của xe sau 10s chuyển động là 6,1m/s | ⎕ |
| c. Quãng đường xe đi được sau 10s chuyển động là 100m | ⎕ |

**III. Phần trả lời ngắn**

Câu 1: Một vật rơi tự do từ độ cao h. Biết rằng trong giây cuối cùng vật rơi được 15m. Độ cao nơi thả vật là bao nhiêu? Lấy g =10m/s2

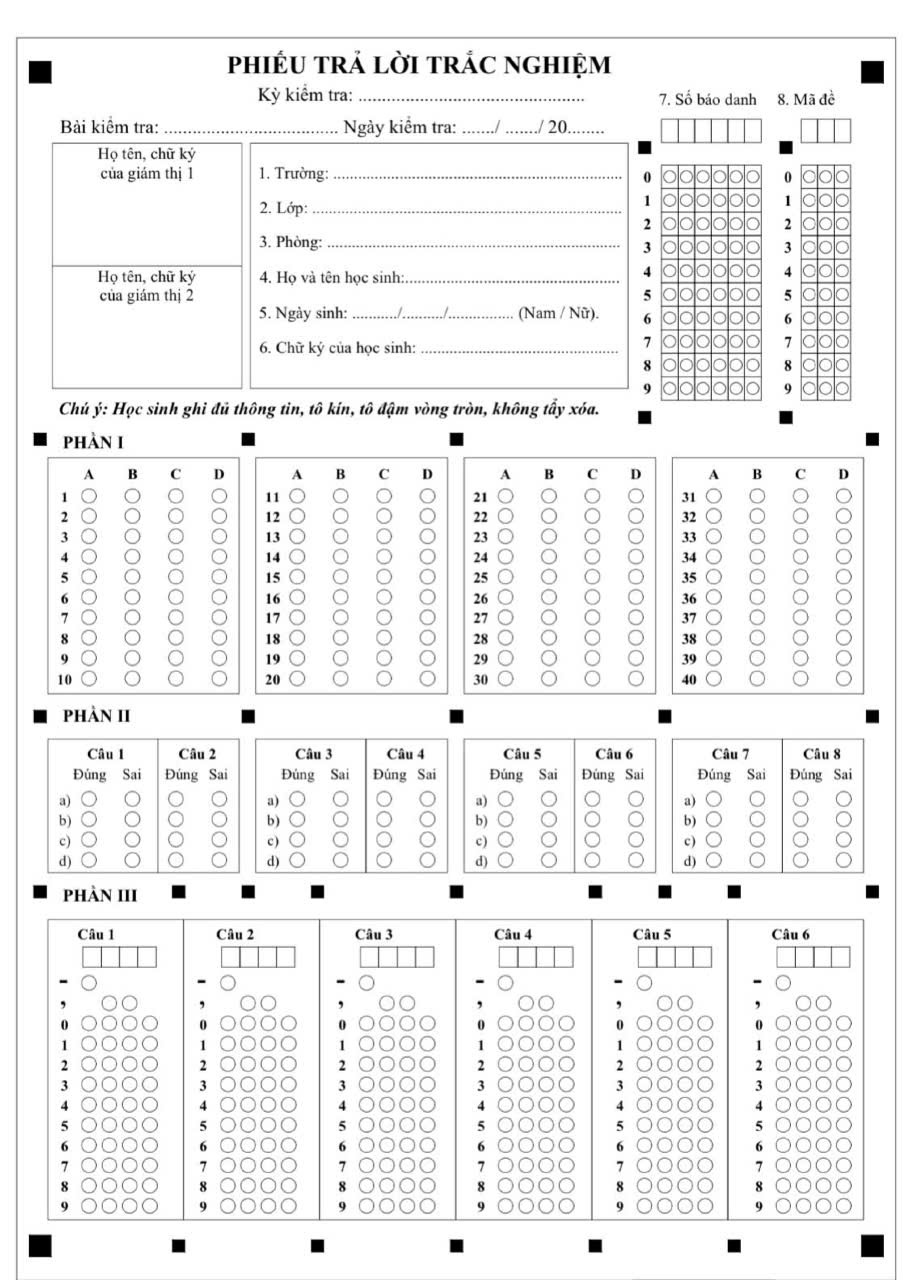
Câu 2: Một người đi xe đạp lên dốc dài 50 m. Tốc độ ở dưới chân dốc là 18 km/h và ở đầu dốc lúc đến nơi là 3 m/s. Tính thời gian lên dốc của người đi xe đạp theo đơn vị giây? Coi chuyển động trên là chuyển động chậm dần đều.

(kết quả lấy 2 chữ số sau dấu phẩy thập phân)

Câu 3: Một chiếc xe chạy trên đoạn đường 40 km với tốc độ trung bình là 80 km/h, trên đoạn đường 40 km tiếp theo với tốc độ trung bình là 40 km/h. Tốc độ trung bình của xe trên đoạn đường 80 km này là (kết quả lấy 2 chữ số sau dấu phẩy thập phân)

Câu 4: Một bánh xe có bán kính là Sai số tương đối của chu vi bánh xe là

-----------------------------------Hết -----------------------------

****

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I – LỚP 10**

*(Thời gian làm bài: 45 phút)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề/bài học** | **Số câu hỏi/lệnh hỏi theo cấp độ tư duy về năng lực** | | | | | | | | |
| **Phần I**  **(A, B, C, D)** | | | **Phần II**  **(Đ, S)** | | | **Phần III**  **(Trả lời ngắn)** | | |
| Biết | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng |
| **Bài 1. Làm quen với Vật lí.** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 2. Các quy tắc an toàn trong phòng thực hành Vật lí.** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 3. Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả đo.** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 4. Độ dịch chuyển và quãng đường đi được.** | **1** | **1** | **1** |  | **1** |  |  |  | **1** |
| **Bài 5. Tốc độ và vận tốc.** | **1** | **2** |  |  | **1** |  |  |  | **1** |
| **Bài 6. Thực hành: Đo tốc độ của vật chuyển động.** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 7. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian.** | **2** |  |  |  |  | **1** |  |  |  |
| **Bài 8. Chuyển động biến đổi. Gia tốc.** | **1** | **1** |  | **1** | **1** |  |  |  |  |
| **Bài 9. Chuyển động thẳng biến đổi đều.** | **1** |  | **1** | **1** |  | **1** |  | **1** |  |
| **Bài 10. Sự rơi tự do.** | **1** |  |  | **1** |  | **1** |  |  | **1** |
| **Tổng** | **12** | **6** | **2** | **3** | **3** | **3** | **0** | **1** | **3** |
| **Cộng số câu** | **20 câu – 5 điểm** | | | **3 câu – 3 điểm**  **(mỗi câu có a, b, c = 9 ý)** | | | **4 câu – 2 điểm** | | |
|  |  | | |  | | |  | | |

II. ĐÁP ÁN

1. Phần I

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 002 | B | B | C | C | B | D | D | D | B | A | A | C | A | D | B | D | C | C | D | A |
| 004 | C | D | B | B | B | A | C | C | A | C | D | B | D | D | D | D | B | B | C | A |
| 006 | D | D | B | C | A | D | A | B | C | A | C | B | B | B | B | A | A | C | C | D |
| 008 | B | D | A | B | B | D | A | D | A | D | D | C | A | C | D | B | C | B | B | C |
| 001 | A | B | B | D | D | D | D | C | A | C | A | C | C | B | B | B | C | B | D | A |
| 003 | B | B | C | C | B | C | A | C | C | A | A | B | D | D | D | D | A | B | B | A |
| 005 | D | C | C | C | B | A | C | D | A | B | B | C | D | B | B | A | D | D | A | B |
| 007 | D | D | A | B | D | B | C | B | C | A | B | C | B | B | C | D | D | A | A | C |

2. Phần 2: Trắc nghiệm đúng sai

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1a | 1b | 1c | 2a | 2b | 2c | 3a | 3b | 3c |
| 001,003,005,007 | Đ | Đ | S | S | Đ | Đ | S | Đ | Đ |
| 002,004,006,008 | S | Đ | Đ | S | Đ | S | S | S | Đ |

3. Phần 3 : TRả lời ngắn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 |
| 001,003,005,007 | 2s | - 10m/s2 | 48 km/h | 2,25s |
| 002,004,006,008 | 20m | - 0,16m/s2 | 53,33km/h | 5% |