|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD&ĐTHẢI DƯƠNG  **TRƯỜNG THPT BÌNH GIANG** | **ĐỀ KHẢO SÁT KHỐI 10**  **LẦN 2 NĂM HỌC 2023 - 2024**  MÔN: VẬT LÍ | |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | *Thời gian: 50 phút (không kể thời gian phát đề)* | |
| **Họ và tên thí sinh:.............................................................................. SBD:.....................** | | **Mã đề thi**  **101** |

**Câu 1.**  Hoạt động dưới đây, gây nguy hiểm khi vào phòng thí nghiệm?

**A.** Mặc áo blouse, mang bao tay, kính bảo hộ trước khi vào phòng thí nghiệm.

**B.** Nhờ giáo viên kiểm tra mạch điện trước khi bật nguồn điện.

**C.** Dùng tay ướt cắm điện vào nguồn điện.

**D.** Bỏ chất thải thí nghiệm vào đúng nơi quy định.

**Câu 2.**  Đối tượng nghiên cứu của vật lý là gì?

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

**B.** Quy luật vận động, phát triển của sự vật hiện tượng.

**C.** Các dạng vận động và tương tác của vật chất.

**D.** Quy luật tương tác của các dạng năng lượng.

**Câu 3.**  Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thẳng nhanh dần đều thì

**A.** a luôn ngược dấu với v. **B.** v luôn luôn dương.

**C.** a luôn luôn dương. **D.** a luôn luôn cùng dấu với v.

**Câu 4.**  Dụng cụ nào sau đây dùng để đo thời gian trong bài thực hành: *Đo tốc độ của vật chuyển động*?

**A.** Đồng hồ bấm giờ. **B.** Đồng hồ đo thời gian hiện số.

**C.** Đồng hồ đeo tay. **D.** Điện thoại.

**Câu 5.**  Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về vận tốc tức thời?

**A.** Vận tốc tức thời có giá trị đại số.

**B.** Vận tốc tức thời cho ta biết chiều chuyển động, do đó bao giờ cũng có giá trị dương.

**C.** Vận tốc tức thời được xác định bởi công thức  rất nhỏ).

**D.** Vận tốc tức thời có độ lớn đo được bằng tốc kế.

**Câu 6.**  Một xe chở hàng chuyển phát nhanh, sau khi khởi hành được  đạt được vận tốc  Gia tốc của xe là

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

**Câu 7.**  Cách sắp xếp nào sau đây trong 5 bước của phương pháp thực nghiệm là đúng?

**A.** Xác định vấn đề cần nghiên cứu, quan sát, dự đoán, thí nghiệm, kết luận.

**B.** Thí nghiệm, xác định vấn đề cần nghiên cứu, dự đoán, quan sát, kết luận.

**C.** Xác định vấn đề cần nghiên cứu, dự đoán, quan sát, thí nghiệm, kết luận.

**D.** Quan sát, xác định vấn đề cần nghiên cứu, thí nghiệm, dự đoán, kết luận.

**Câu 8.**  Gia tốc là một đại lượng

**A.** vectơ, đặc trưng cho sự biến thiên nhanh hay chậm của chuyển động.

**B.** vectơ, đặc trưng cho sự biến thiên nhanh hay chậm của vận tốc.

**C.** đại số, đặc trưng cho sự biến thiên nhanh hay chậm của chuyển động.

**D.** đại số, đặc trung cho tính không đổi của vận tốc.

**Câu 9.**  Đồ thị vận tốc – thời gian của chuyển động thẳng đều là một đường thẳng

**A.** bất kì. **B.**  song song với trục vận tốc.

**C.** đi qua gốc toạ độ. **D.**  song song với trục thời gian.

**Câu 10.**  Nguyên nhân do sai số hệ thống là

**A.**  do hạn chế về giác quan khi đọc kết quả đo. **B.** do đặc điểm và cấu tạo của dụng cụ đo.

**C.**  do thao tác đo không chuẩn. **D.** do điều kiện làm thí nghiệm không ổn định.

**Câu 11.**  Một người lái xe ô tô đi thẳng 10 km theo hướng Tây, sau đó rẽ trái đi thẳng theo hướng nam 5 km rồi quay sang hướng Đông đi 3 km. Quãng đường đi được của ô tô là

**A.** 13 km. **B.** 16 km. **C.** 18 km. **D.** 10 km.

**Câu 12.**  Một xe cấp cứu bắt đầu rời bệnh viện thực hiện nhiệm vụ, sau khi khởi hành được  đạt được vận tốc  Vận tốc của xe sau khi khởi hành được  giây là

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

**Câu 13.**  Chuyển động của vật nào dưới đây sẽ được coi là rơi tự do nếu được thả rơi?

**A.** Một chiếc khăn voan nhẹ. **B.** Một sợi chỉ.

**C.** Một chiếc lá cây. **D.** Một viên bi.

**Câu 14.**  Một vật chuyển động với quãng đường vật đi được  trong khoảng thời gian  Phép đo tốc độ trung bình có sai số tỉ đối gần đúng bằng

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

**Câu 15.**  Lĩnh vực nghiên cứu nào sau đây là của Vật lí?

**A.** Nghiên cứu về các dạng chuyển động và các dạng năng lượng khác nhau.

**B.** Nghiên cứu về sự hình thành và phát triển của các tầng lớp, giai cấp trong xã hội.

**C.** Nghiên cứu về sự thay đổi của các chất khi kết hợp với nhau.

**D.** Nghiên cứu sự phát minh và phát triển của các vi khuẩn.

**Câu 16.**  Một ô tô đi  theo hướng đông và sau đó đi  về hướng bắc như hình vẽ.

Diagram

Description automatically generated

Độ dịch chuyển tổng hợp của ô tô là

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

**Câu 17.**  Nếu một vật đang chuyển động có gia tốc mà lực tác dụng lên vật giảm đi thì vật sẽ thu được gia tốc như thế nào?

**A.** Lớn hơn. **B.** Nhỏ hơn. **C.** Không thay đổi. **D.** Bằng 0.

**Câu 18.**  Theo định luật II Niuton, gia tốc của một vật có độ lớn

**A.** tỉ lệ nghịch với khối lượng của vật. **B.** tỉ lệ thuận với khối lượng của vật.

**C.** tỉ lệ nghịch với lực tác dụng lên vật. **D.** không phụ thuộc vào lực tác dụng lên vật.

**Câu 19.**  Độ dịch chuyển và quãng đường đi được của vật có độ lớn bằng nhau khi vật

**A.** chuyển động tròn. **B.** chuyển động thẳng và không đổi chiều.

**C.** chuyển động thẳng và chỉ đổi chiều 1 lần. **D.** chuyển động thẳng và chỉ đổi chiều 2 lần.

**Câu 20.**  Trong chuyển động thẳng biến đổi đều, gia tốc

**A.** chỉ thay đổi hướng chứ không thay đổi về độ lớn. **B.** có giá trị bằng 

**C.** là một hằng số khác   **D.** có giá trị biến thiên theo thời gian.

**Câu 21.**  Trong các hoạt động dưới đây, hoạt động nào đảm bảo an toàn khi vào phòng thí nghiệm?

**A.** Tự ý đem đồ thí nghiệm mang về nhà luyện tập.

**B.** Mặc áo blouse, mang bao tay, kính bảo hộ trước khi vào phòng thí nghiệm.

**C.** Mang đồ ăn, thức uống vào phòng thí nghiệm.

**D.** Chạy nhảy, vui đùa trong phòng thí nghiệm.

**Câu 22.**  Sau khi đo thời gian chuyển động của một vật, người ta tính được sai số ngẫu nhiên là 0,468 s. Biết sai số dụng cụ của phép đo là 0,02 s. Sai số tuyệt đối của phép đo là

**A.** 0,45 s. **B.** 0,448 s. **C.** 0,5 s. **D.** 0,49 s.

**Câu 23.**  Một ô tô đang chạy với tốc độ  trên đoạn đường thẳng thì người lái xe tăng ga và ô tô chuyển động nhanh dần đều. Sau  ô tô đạt tốc độ  Tốc độ trung bình của xe trong khoảng thời gian đó là

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

**Câu 24.**  Định luật quán tính là tên gọi thay thế cho định luật nào?

**A.** Định luật bảo toàn năng lượng. **B.** Định luật II Newton.

**C.** Định luật III Newton. **D.** Định luật I Newton.

**Câu 25.**  Một vật được thả rơi từ độ cao  xuống đất. Bỏ qua lực cản của không khí. Lấy gia tốc rơi tự do  Vận tốc  của vật trước khi chạm đất bằng

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

**Câu 26.**  Một người chạy thể dục sáng đã chạy  trong thời gian là  phút  giây. Tốc độ trung bình của người đó là

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

**Câu 27.**  Gia tốc là

**A.** đại lượng cho biết sự thay đổi nhanh hay chậm của vận tốc.

**B.** tên gọi khác của đại lượng .

**C.** khái niệm chỉ sự gia tăng tốc độ.

**D.** khái niệm chỉ sự thay đổi tốc độ.

**Câu 28.**  Kết quả sai số tuyệt đối của một phép đo là 0,0608. Số chữ số có nghĩa là

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 5.

**Câu 29.**  Khảo sát chuyển động thẳng của một vật thu được đồ thị độ dịch chuyển – thời gian như hình vẽ bên dưới

A graph of a function

Description automatically generated

Tốc độ trung bình của vật trong khoảng thời gian từ  đến là

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

**Câu 30.**  Phương trình quỹ đạo của một vật được ném theo phương nằm ngang có dạng , lấy

g = 9,8 m/s2. Vận tốc ban đầu của vật là

**A.** 4,9 m/s. **B.** 5 m/s. **C.** 2,5 m/s. **D.** 7 m/s.

**Câu 31.**  Thả rơi tự do một hòn sỏi từ độ cao  xuống đất.Trong giây cuối cùng hòn sỏi rơi được quãng đường  Bỏ qua lực cản không khí, lấy  Độ cao có giá trị là:

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

**Câu 32.**  Một hành khách ngồi trên toa xe lửa đang chạy trong mưa với tốc độ  Biết các giọt nước mưa rơi đều theo phương thẳng đứng với tốc độ bằng  Qua cửa sổ của tàu người ấy thấy các giọt nước mưa vạch những đường thẳng nghiêng góc  so với phương thẳng đứng. Góc  có giá trị bằng

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

**Câu 33.**  Một chiếc ô tô đang chạy với vận tốc  thì chạy chậm dần. Sau  vận tốc của ô tô chỉ còn là  Vận tốc của ô tô khi nó đi được một nửa đoạn đường trước khi nó dừng lại là:

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

**Câu 34.**  Một xe ô tô đang chạy với tốc độ  tài xế hãm phanh cho xe chuyển động chậm dần đều. Sau  tốc độ của xe giảm xuống còn Quãng đường xe đi được trong giây thứ 8 là:

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

**Câu 35.**  Một vật được ném ngang với vận tốc v0 = 30 m/s, ở độ cao h = 80 m. Lấy g = 10m/s2. Tầm bay xa và độ lớn vận tốc của vật khi chạm đất là

**A.** 50 m; 120 m/s. **B.** 120 m; 70 m/s. **C.** 120 m; 50 m/s. **D.** 70 m; 120 m/s.

**Câu 36.**  Một ôtô chở khách đang chuyển động đột ngột phanh gấp thì hành khách

**A.** ngả người về phía sau. **B.** ngả sang người bên cạnh.

**C.** vẫn ngồi như cũ. **D.** chúi người về phía trước.

**Câu 37.**  Thả một hòn đá rơi từ miệng một cái hang sâu xuống đến đáy. Sau  kể từ lúc bắt đầu thả thì nghe tiếng hòn đá chạm vào đáy. Biết vận tốc truyền âm trong không khí là  Lấy  Chiều sâu của hang là

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

**Câu 38.**  Một xe tải chạy với tốc độ  và vượt qua một xe gắn máy đang chạy cùng chiều với tốc độ  Vận tốc của xe máy so với xe tải bằng bao nhiêu?

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

**Câu 39.**  Cho biết  là hợp lực của hai lực  và ; trong đó lực  và  có độ lớn 60 N, góc như hình vẽ

Độ lớn của lực có giá trị là

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

**Câu 40.**  Một người đi xe đạp trên  đoạn đường đầu với vận tốc không đổi là  và  đoạn đường sau với vận tốc không đổi là  Tốc độ trung bình của người đi xe đạp trên cả quãng đường là

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

**------------- HẾT -------------**

**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT LẦN 2**

**MÔN: VẬT LÍ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 50 PHÚT**

**------------------------**

**Mã đề [101]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **C** | **A** | **D** | **B** | **B** | **C** | **A** | **B** | **D** | **B** | **C** | **C** | **D** | **A** | **A** | **B** | **B** | **A** | **B** | **C** |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **B** | **D** | **C** | **D** | **B** | **A** | **A** | **C** | **D** | **D** | **D** | **A** | **C** | **A** | **C** | **D** | **D** | **C** | **B** | **A** |

**Mã đề [102]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **C** | **A** | **D** | **B** | **A** | **C** | **C** | **B** | **D** | **D** | **C** | **A** | **C** | **C** | **C** | **D** | **C** | **B** | **B** | **B** |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **D** | **B** | **A** | **C** | **B** | **A** | **A** | **D** | **A** | **D** | **A** | **B** | **A** | **D** | **A** | **D** | **B** | **D** | **C** | **B** |

**Mã đề [103]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **C** | **B** | **D** | **C** | **B** | **D** | **A** | **B** | **B** | **C** | **D** | **A** | **C** | **C** | **A** | **A** | **A** | **D** | **D** | **A** |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **C** | **B** | **B** | **A** | **B** | **C** | **A** | **A** | **C** | **B** | **D** | **D** | **B** | **D** | **D** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** |

**Mã đề [104]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **B** | **D** | **B** | **C** | **B** | **C** | **C** | **A** | **A** | **A** | **D** | **D** | **A** | **D** | **A** | **B** | **D** | **D** | **D** | **A** |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **B** | **C** | **B** | **A** | **A** | **C** | **D** | **C** | **C** | **B** | **D** | **B** | **C** | **A** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** | **B** |