|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÍ – KHỐI 10****Thời gian làm bài: 45 phút** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **1** | Chương 1: Mở đầu  | **Nhận biết*** Các khái niệm về Vật Lý, đối tượng và mục tiêu của Vật Lý.
* Ứng dụng của Vật Lý trong khoa học và đời sống.
* Các phương pháp an toàn trong phòng thí nghiệm.
* Đơn vị, thứ nguyên, sai số trong Vật Lý.

**Thông hiểu*** Phương pháp nghiên cứu Vật Lý.
* Tiền trình tìm hiểu thế giới tự nhiên.
* Giữ an toàn trong thí nghiệm, sản xuất và đời sống.
* Các loại sai số.
* Tìm sai số.
 | 3 TN - | 2 TN- | -- | -- | 5 TN – |
| **2** | Chương 2: Mô tả chuyển động | **Nhận biết**-Các khái niệm: chất điểm, vị trí, quỹ đạo, hệ quy chiếu.-Chuyển động thẳng.-Chuyển động thẳng đều.-Chuyển động tổng hợp: hệ quy chiếu quán tính, vận tốc tuyệt đối, vận tốc tương đối và vận tốc kéo rheo., **Thông hiểu**-Tốc độ-Vận tốc-Đồ thị độ dịch chuyển-thời gian.-Độ dịch chuyển tổng hợp. vận tốc tổng hợp.**Vận dụng****-**Tìm được quãng đường và độ dịch chuyển, suy ra tốc độ và vận tốc của chuyển động thẳng. | 4 TN- | 3 TN- | -1 TL | -- | 7 TN1 TL |
| **3** | Chương 3: Chuyển động biến đổi | **Nhận biết**-Khái niệm gia tốc-Chuyển động thẳng biến đổi-Rơi tự do.-Chuyển động ném**Thông hiểu**-Đặc trưng của gia tốc.-Ý nghĩa, đơn vị của gia tốc.-Phân loại chuyển động dựa vào gia tốc.-Quỹ đạo và tầm xa của chuyển động ném. **Vận dụng****-**Tìm gia tốc của chuyển động biến đổi.-Tìm vận tốc, độ dịch chuyển của chuyển động biến đổi đều.-Giải bài toán ném búa, nhảy cầu, …**Vận dụng cao**-Thiết lập và vận dụng công thức độc lập với thời gian.  | 4 TN- | 3 TN- | --  | -1 TL | 7 TN 1 TL |
| **4** | Chương 4: Ba định luật Newton và một số lực trong thực tiễn | **Nhận biết**-Ba định luật I, II và III của Newton.-Một số lực trong thực tiễn.**Thông hiểu**-Phạm vi áp dụng, ý nghĩa của mỗi định luật, suy ra 3 định luật của Newton là cơ sở của cơ học cổ điển.**Vận dụng****-**Dùng 3 định luật Newton giải thích các hiện tượng Vật Lý.-Tìm lực tác dụng lên vật.-Xác định lực bằng nhau, lực không bằng nhau và tìm các lực tác dụng lên vật. | 5 TN- | 4 TN- | -1TL | -- | 9 TN1 TL |
| **Tổng số câu** |  | **16 TN****-** | **12 TN****-** | **-****2 TL** | **-****1 TL** | **28 TN** **3 TL** |
| **Tỷ lệ** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tổng điểm** |  | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

 **DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**

 **Võ Khải Hoàn**

**Sở Giáo dục và Đào tạo TP Hồ Chí Minh**

 **TRUNG TÂM GDKTTH và HN**

 **LÊ THỊ HỒNG GẤM**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I- NĂM HỌC 2023-2024**

**Môn học: VẬT LÍ – Lớp: 10 – Thời gian: 45 phút**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **CÂU HỎI THEO TỪNG DẠNG NHẬN THỨC** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng câu** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | Chương 1: Mở đầu | -Khái quát về Vật LýAn toàn trong Vật LýĐơn vị và sai số trong Vật Lý | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| **2** | Chương 2: Mô tả chuyển động | -Chuyển động thẳng-Chuyển động tổng hợp-Thực hành đo tốc độ của chuyển động thẳng.  | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 1 |
| **3** | Chương 3: Chuyển động biến đổi | -Gia tốc – Chuyển động biến đổi đềuThực hành đo gia tốc rơi tự do-Chuyển động ném | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 1 |
| **4** | Chương 4: Ba định luật Newton và các lực trong thực tiễn. | -Ba định luật Newton-Một số lực trong thực tiễn-Chuyển động trong chất lưu | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| **Tổng số câu** | **16** | **0** | **12** | **0** | **0** | **2** | **0** | **1** | **28** | **3** |
| **Tỷ lệ** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tổng điểm** | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

 **DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**

 **Võ Khải Hoàn**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM***Đề chính thức có 2 trang* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10****Thời gian làm bài: 45 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề: 111**

Họ và tên học sinh: …………………………………………..…..Số báo danh: ………….……..

**I. PHẦN TỰ LUẬN:** (*3 điểm*)

**Bài 1:** Cho chất điểm chuyển động thẳng đều, không đổi chiều theo phương trình x = 200 - 40t (trong đó t tính bằng h (giờ) và x tính bằng km). Tìm:

1. Độ lớn vận tốc của vật. Vật cách gốc toạ độ bao nhiêu ở thời điểm t = 3 h (giờ).
2. Vẽ đồ thị toạ độ - thời gian của chuyển động của vật trên.

**Bài 2:** Một máy bay đang bay thẳng đều theo phương ngang ở độ cao 10 km với tốc độ 720 km/h. Phi công phải thả gói hàng cách mục tiêu bao xa để gói hàng rơi đúng mục tiêu đó? Lấy g= 10 m/s2.Viết phương trình quỹ đạo chuyển động của gói hàng. Bỏ qua lực cản của không khí.

**Bài 3:** Một xe tải có khối lượng m = 2 tấn, bắt đầu khởi hành nhờ lực kéo của động cơ xe có độ lớn F= 1000 N. Bỏ qua ma sát và các lực cản. Tìm vận tốc và quãng đường xe đi được sau khi khởi hành 10 s (giây).

**II. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (*7 điểm*)

**Câu 1.** Lĩnh vực nào sau đây **không** thuộc về khoa học tự nhiên?

**A**. Vật lí học. **B**. Công nghệ sinh học. **C**. Thiên văn học. **D**. Tâm lý giáo dục.

**Câu 2.** Nhữngngành nghiên cứu nào thuộc về vật lí?

**A**. Cơ học, nhiệt học, điện học, từ học. **B**. Cơ học, nhiệt học, vật chất vô cơ.

**C**. Điện học, quang học, vật chất hữu cơ. **D**. Nhiệt học, quang học, sinh vật học.

**Câu 3.** Chu kì quay là thời gian để vật quay hết một vòng. Thứ nguyên của chu kì là

**A**. I. **B**. T. **C**. L. **D**. M.

**Câu 4.** Đối tượng nghiên cứu của vật lí là

**A**. Chuyển động của các loại phương tiện giao thông.

**B**. Năng lượng điện và ứng dụng của năng lượng điện vào đời sống.

**C**. Các ngôi sao và các hành tinh. **D**. Các dạng vật chất, năng lượng và sự vận động của chúng.

**Câu 5.** Cho biết ý nghĩa của biển báo ở hình bên.

**A**. Nguy hiểm về điện. **B**. Khu vực cần dùng điện.

**C**. Khu vực rò rỉ điện. **D**. Có sấm sét.

**Câu 6.** Nhà máy điện gió Bạc Liêu khi hoàn thành tất cả các giai đoạn xây dựng sẽ có tổng công suất là 241,2 MW (mega Watt). Tính theo đơn vị chuẩn (Watt - W) thì công suất trên sẽ bằng

**A**. 241,2.106 W. **B**. 2412.103 W . **C**. 2412.106 W. **D**. 241,2.103 W.

**Câu 7.** Để đo lực kéo tác dụng lên vật m, cần dùng dụng cụ đo là

**A.** thước thẳng. **B.** lực kế **C.** bình chia độ. **D.** cân đo khối lượng.

**Câu 8.** Đặc trưng cho sự nhanh, chậm và về phương chiều của chuyển động của vật, người ta đưa ra khái niệm

**A.** vectơ gia tốc tức thời. **B.** vectơ gia tốc trung bình.

**C.** vectơ vận tốc tức thời. **D.** vectơ vận tốc trung bình.

**Câu 9.** Thể tích của hình hộp chữ nhật tính theo công thức V = axbxh (a là chiều rộng, b là chiều dài, h là chiều cao). Thứ nguyên của thể tích là

**A**. L2. **B**. L. **C**. L3. **D**. L-3.

**Câu 10.** Một người đi bộ, lực tác dụng giúp người đó chuyển động về phía trước là lực của

**A.** chân tác dụng vào cơ thể người. **B.** cơ thể người tác dụng vào chân

**C.** bàn chân tác dụng vào mặt đất. **D.** mặt đất tác dụng vào bàn chân.

**Câu 11.** Trường hợp nào dưới đây quỹ đạo chuyển động của vật là đường thẳng?

**A.** Chiếc lá rơi từ cành cây. **B.** Xe lửa chạy trên tuyến đường Bắc − Nam.

**C.** Viên bi sắt rơi tự do. **D.** Chuyển động của Trái Đất quanh Mặt Trời.

**Câu 12.** Xét một chiếc thuyền trên dòng sông. Gọi: vận tốc của thuyền so với bờ là v21; vận tốc của nước so với bờ là v31; vận tốc của thuyền so với nước là v23. Như vậy:

**A.** v23 là vận tốc tương đối. **B.** v21 là vận tốc kéo theo. **C.** v31 là vận tốc tuyệt đối. **D.** v21 là vận tốc tương đối.

**Câu 13.** Một người đứng ở Trái Đất sẽ thấy

**A.** Mặt Trăng đứng yên, Trái Đất quay quanh mặt trời. **B.** Mặt Trời và Trái Đất đứng yên.

**C.** Trái Đất quay quanh Mặt Trời. **D.** Trái Đất đứng yên, Mặt Trời quay quanh Trái Đất.

**Câu 14**. Trong chuyển động thẳng chậm dần đều, vật này có

**A.** tích v.a > 0. **B.** a luôn dương, **C.** v tăng theo thời gian. **D.** a luôn ngược dấu với v.

**Câu 15.** Một người thực hiện động tác nằm sấp, chống tay xuống sàn nhà để nâng người lên. Hỏi sàn nhà tác dụng lực người đó như thế nào?

**A.** hướng sang phải. **B.** hướng xuống. **C.** hướng lên. **D.** hướng sang trái.

**Câu 16.** Một người dùng búa đóng đinh vào sàn gỗ. Nhận định nào sau đây **đúng**?

**A.** Búa tác dụng lên đinh một lực lớn hơn đinh tác dụng lực lên búa

**B.** Chỉ có búa tác dụng lực lên đinh.  **C.** Búa và đinh cùng tác dụng lên nhau hai lực bằng nhau.

**D.** Đinh cắm sâu vào gỗ vì chỉ có đinh thu được gia tốc**.**

**Câu 17.** Hợp lực tác dụng vào một vật đang chuyển động thẳng đều bằng hợp lực tác dụng vào vật

**A.** chuyển động tròn đều. **B.** rơi tự do. **C.** chuyển động chuyển động nhanh dần đều. **D.** đứng yên.

**Câu 18.** Trong chuyển động ném ngang, gia tốc của vật tại một vị trí bất kỳ luôn có đặc điểm là hướng theo

**A.** phương ngang, cùng chiều chuyển động. **B.** phương ngang, ngược chiều chuyển động

**C.** phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên.  **D.** phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.

**Câu 19**. Một vật được ném ngang từ độ cao h với vận tốc v0 nào đó . Bỏ qua sức cản của không khí. Thời gian vật rơi vừa chạm mặt đất tr bằng

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

**Câu 20.** Chọn ý **sai**. Trong sự tương tác giữa hai vật, lực và phản lực

**A.** luôn xuất hiện đồng thời. **B.** cùng phương. **C.** cùng bản chất. **D.** là hai lực cân bằng

**Câu 21.** Một vật có khối lượng m = 8 kg đang chuyển động với gia tốc có độ lớn a = 2 m/s2. Hợp lực tác dụng lên vật có độ lớn bằng **A.** 8 N. **B.** 16 N. **C.** 4N. **D.** 32 N.

**Câu 22.** Quán tính của một vật phụ thuộc vào

**A.** khối lượng vật. **B.** thể tích của vật. **C.** mật độ khối lượng vật. **D.** lực tác dụng lên vật.

**Câu 23.** Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: x = 2t −10 (km, h). Quãng đường đi được của chất điểm sau 3 h là

**A. -** 6 km. **B.** 6 km. **C.** − 4 km. **D.** 4 km.

**Câu 24.** Cho một vật chuyển động thẳng đều trên một đoạn thẳng AB biết. Tại t1 = 2 s thì x1 = 8 m và tại t2 = 3 s thì x2 = 12m. Hãy viết phương trình chuyển động của vật.

**A.** x = t. **B.** x = 4t. **C.** x = 3t. **D.** x = 2t.

**Câu 25.** Phương trình nào sau đây là phương trình tọa độ của một vật chuyển động thẳng chậm dần đều dọc theo trục Ox?

**A.** s = 2t + 3t2. **B.** x = 5t2 − 2t + 5. **C.** v = 4 − t. **D.** x = 2 − 5t – t2.

**Câu 26.** Điều khẳng định nào dưới đây chỉ **đúng** cho chuyển động thẳng nhanh dần đều?

**A.** Chuyển động có véc tơ gia tốc không đổi. **B.** Gia tốc của chuyển động không đổi.

**C.** Vận tốc của chuyển động tăng đều theo thời gian.

**D.** Vận tốc của chuyển động là hàm bậc nhất của thời gian.

**Câu 27.** Đặc điểm nào dưới đây **không phải** là đặc điểm của chuyển động rơi tự do của các vật?

**A.** Chuyển động theo phương thẳng đúng, chiều từ trên xuống. **B.** Chuyển động thẳng nhanh dần đều.

**C.** Ở cùng một nơi và gần mặt đất, mọi vật rơi tự do như nhau. **D.** Lúc t = 0 thì vận tốc của vật luôn khác 0.

**Câu 28.** Một quả cầu được ném thẳng đứng lên trên. Tại điểm cao nhất của quỹ đạo phát biểu nào sau đây là **đúng**?

**A.** Vận tốc bằng 0, gia tốc bằng 0. **B.** Vận tốc bằng 0, gia tốc khác 0.

**C.** Vận tốc khác 0, gia tốc khác 0. **D.** Vận tốc khác 0, gia tốc bằng 0.

**------- Hết --------**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM***Đề chính thức có 2 trang* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10****Thời gian làm bài: 45 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề: 112**

Họ và tên học sinh: …………………………………………..…..Số báo danh: ………….……..

**I. PHẦN TỰ LUẬN:** (*3 điểm*)

**Bài 1:** Cho chất điểm chuyển động thẳng đều, không đổi chiều theo phương trình x = 200 - 40t (trong đó t tính bằng h (giờ) và x tính bằng km). Tìm:

1. Độ lớn vận tốc của vật. Vật cách gốc toạ độ bao nhiêu ở thời điểm t = 3 h (giờ).
2. Vẽ đồ thị toạ độ - thời gian của chuyển động của vật trên.

**Bài 2:** Một máy bay đang bay thẳng đều theo phương ngang ở độ cao 10 km với tốc độ 720 km/h. Phi công phải thả gói hàng cách mục tiêu bao xa để gói hàng rơi đúng mục tiêu đó? Lấy g= 10 m/s2.Viết phương trình quỹ đạo chuyển động của gói hàng. Bỏ qua lực cản của không khí.

**Bài 3:** Một xe tải có khối lượng m = 2 tấn, bắt đầu khởi hành nhờ lực kéo của động cơ xe có độ lớn F= 1000 N. Bỏ qua ma sát và các lực cản. Tìm vận tốc và quãng đường xe đi được sau khi khởi hành 10 s (giây).

**II. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (*7 điểm*)

**Câu 1.** Chu kì quay là thời gian để vật quay hết một vòng. Thứ nguyên của chu kì là

**A**. I. **B**. T. **C**. L. **D**. M.

**Câu 2.** Đối tượng nghiên cứu của vật lí là

**A**. Chuyển động của các loại phương tiện giao thông.

**B**. Năng lượng điện và ứng dụng của năng lượng điện vào đời sống.

**C**. Các ngôi sao và các hành tinh. **D**. Các dạng vật chất, năng lượng và sự vận động của chúng.

**Câu 3.** Để đo lực kéo tác dụng lên vật m, cần dùng dụng cụ đo là

**A.** thước thẳng. **B.** lực kế **C.** bình chia độ. **D.** cân đo khối lượng.

**Câu 4.** Đặc trưng cho sự nhanh, chậm và về phương chiều của chuyển động của vật, người ta đưa ra khái niệm

**A.** vectơ gia tốc tức thời. **B.** vectơ gia tốc trung bình.

**C.** vectơ vận tốc tức thời. **D.** vectơ vận tốc trung bình.

**Câu 5.** Cho biết ý nghĩa của biển báo ở hình bên.

**A**. Nguy hiểm về điện. **B**. Khu vực cần dùng điện.

**C**. Khu vực rò rỉ điện. **D**. Khu vực có sấm sét.

**Câu 6.** Lĩnh vực nào sau đây **không** thuộc về khoa học tự nhiên?

**A**. Vật lí học. **B**. Công nghệ sinh học. **C**. Thiên văn học. **D**. Tâm lý giáo dục.

**Câu 7.** Một người đứng ở Trái Đất sẽ thấy

**A.** Mặt Trăng đứng yên, Trái Đất quay quanh mặt trời. **B.** Mặt Trời và Trái Đất đứng yên.

**C.** Trái Đất quay quanh Mặt Trời. **D.** Trái Đất đứng yên, Mặt Trời quay quanh Trái Đất.

**Câu 8.** Nhữngngành nghiên cứu nào thuộc về vật lí?

**A**. Cơ học, nhiệt học, điện học, từ học. **B**. Cơ học, nhiệt học, vật chất vô cơ.

**C**. Điện học, quang học, vật chất hữu cơ. **D**. Nhiệt học, quang học, sinh vật học.

**Câu 9.** Nhà máy điện gió Bạc Liêu khi hoàn thành tất cả các giai đoạn xây dựng sẽ có tổng công suất là 241,2 MW (mega Watt). Tính theo đơn vị chuẩn (Watt - W) thì công suất trên sẽ bằng

**A**. 241,2.106 W. **B**. 2412.103 W . **C**. 2412.106 W. **D**. 241,2.103 W.

**Câu 10.** Thể tích của hình hộp chữ nhật tính theo công thức V = axbxh (a là chiều rộng, b là chiều dài, h là chiều cao). Thứ nguyên của thể tích là

**A**. L2. **B**. L. **C**. L3. **D**. L-3.

**Câu 11.** Xét một chiếc thuyền trên dòng sông. Gọi: vận tốc của thuyền so với bờ là v21; vận tốc của nước so với bờ là v31; vận tốc của thuyền so với nước là v23. Như vậy:

**A.** v23 là vận tốc tương đối. **B.** v21 là vận tốc kéo theo. **C.** v31 là vận tốc tuyệt đối. **D.** v21 là vận tốc tương đối.

**Câu 12**. Trong chuyển động thẳng chậm dần đều, vật này có

**A.** tích v.a > 0. **B.** a luôn dương, **C.** v tăng theo thời gian. **D.** a luôn ngược dấu với v.

**Câu 13.** Một người đi bộ, lực tác dụng giúp người đó chuyển động về phía trước là lực của

**A.** chân tác dụng vào cơ thể người. **B.** cơ thể người tác dụng vào chân

**C.** bàn chân tác dụng vào mặt đất. **D.** mặt đất tác dụng vào bàn chân.

**Câu 14.** Trường hợp nào dưới đây quỹ đạo chuyển động của vật là đường thẳng?

**A.** Chiếc lá rơi từ cành cây. **B.** Xe lửa chạy trên tuyến đường Bắc − Nam.

**C.** Viên bi sắt rơi tự do. **D.** Chuyển động của Trái Đất quanh Mặt Trời.

**Câu 15.** Một người thực hiện động tác nằm sấp, chống tay xuống sàn nhà để nâng người lên. Hỏi sàn nhà tác dụng lực người đó như thế nào?

**A.** hướng sang phải. **B.** hướng xuống. **C.** hướng lên. **D.** hướng sang trái.

**Câu 16.** Trong chuyển động ném ngang, gia tốc của vật tại một vị trí bất kỳ luôn có đặc điểm là hướng theo

**A.** phương ngang, cùng chiều chuyển động. **B.** phương ngang, ngược chiều chuyển động

**C.** phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên.  **D.** phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.

**Câu 17**. Một vật được ném ngang từ độ cao h với vận tốc v0 nào đó . Bỏ qua sức cản của không khí. Thời gian vật rơi vừa chạm mặt đất tr bằng

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

**Câu 18.** Chọn ý **sai**. Trong sự tương tác giữa hai vật, lực và phản lực

**A.** luôn xuất hiện đồng thời. **B.** cùng phương. **C.** cùng bản chất. **D.** là hai lực cân bằng

**Câu 19.** Một người dùng búa đóng đinh vào sàn gỗ. Nhận định nào sau đây **đúng**?

**A.** Búa tác dụng lên đinh một lực lớn hơn đinh tác dụng lực lên búa

**B.** Chỉ có búa tác dụng lực lên đinh.  **C.** Búa và đinh cùng tác dụng lên nhau hai lực bằng nhau.

**D.** Đinh cắm sâu vào gỗ vì chỉ có đinh thu được gia tốc**.**

**Câu 20.** Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: x = 2t −10 (km, h). Quãng đường đi được của chất điểm sau 3 h là

**A. -** 6 km. **B.** 6 km. **C.** − 4 km. **D.** 4 km.

**Câu 21.** Điều khẳng định nào dưới đây chỉ **đúng** cho chuyển động thẳng nhanh dần đều?

**A.** Chuyển động có véc tơ gia tốc không đổi. **B.** Gia tốc của chuyển động không đổi.

**C.** Vận tốc của chuyển động tăng đều theo thời gian.

**D.** Vận tốc của chuyển động là hàm bậc nhất của thời gian.

**Câu 22.** Đặc điểm nào dưới đây **không phải** là đặc điểm của chuyển động rơi tự do của các vật?

**A.** Chuyển động theo phương thẳng đúng, chiều từ trên xuống. **B.** Chuyển động thẳng nhanh dần đều.

**C.** Ở cùng một nơi và gần mặt đất, mọi vật rơi tự do như nhau. **D.** Lúc t = 0 thì vận tốc của vật luôn khác 0.

**Câu 23.** Một quả cầu được ném thẳng đứng lên trên. Tại điểm cao nhất của quỹ đạo phát biểu nào sau đây là **đúng**?

**A.** Vận tốc bằng 0, gia tốc bằng 0. **B.** Vận tốc bằng 0, gia tốc khác 0.

**C.** Vận tốc khác 0, gia tốc khác 0. **D.** Vận tốc khác 0, gia tốc bằng 0.

**Câu 24.** Cho một vật chuyển động thẳng đều trên một đoạn thẳng AB biết. Tại t1 = 2 s thì x1 = 8 m và tại t2 = 3 s thì x2 = 12m. Hãy viết phương trình chuyển động của vật.

**A.** x = t. **B.** x = 4t. **C.** x = 3t. **D.** x = 2t.

**Câu 25.** Hợp lực tác dụng vào một vật đang chuyển động thẳng đều bằng hợp lực tác dụng vào vật

**A.** chuyển động tròn đều. **B.** rơi tự do. **C.** chuyển động chuyển động nhanh dần đều. **D.** đứng yên.

**Câu 26.** Một vật có khối lượng m = 8 kg đang chuyển động với gia tốc có độ lớn a = 2 m/s2. Hợp lực tác dụng lên vật có độ lớn bằng **A.** 8 N. **B.** 16 N. **C.** 4N. **D.** 32 N.

**Câu 27.** Quán tính của một vật phụ thuộc vào

**A.** khối lượng vật. **B.** thể tích của vật. **C.** mật độ khối lượng vật. **D.** lực tác dụng lên vật.

**Câu 28.** Phương trình nào sau đây là phương trình tọa độ của một vật chuyển động thẳng chậm dần đều dọc theo trục Ox?

**A.** s = 2t + 3t2. **B.** x = 5t2 − 2t + 5. **C.** v = 4 − t. **D.** x = 2 − 5t – t2.

**------- Hết --------**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM***Đề chính thức có 2 trang* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10****Thời gian làm bài: 45 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề: 113**

Họ và tên học sinh: …………………………………………..…..Số báo danh: ………….……..

**I. PHẦN TỰ LUẬN:** (*3 điểm*)

**Bài 1:** Cho chất điểm chuyển động thẳng đều, không đổi chiều theo phương trình x = 200 - 40t (trong đó t tính bằng h (giờ) và x tính bằng km). Tìm:

1. Độ lớn vận tốc của vật. Vật cách gốc toạ độ bao nhiêu ở thời điểm t = 3 h (giờ).
2. Vẽ đồ thị toạ độ - thời gian của chuyển động của vật trên.

**Bài 2:** Một máy bay đang bay thẳng đều theo phương ngang ở độ cao 10 km với tốc độ 720 km/h. Phi công phải thả gói hàng cách mục tiêu bao xa để gói hàng rơi đúng mục tiêu đó? Lấy g= 10 m/s2.Viết phương trình quỹ đạo chuyển động của gói hàng. Bỏ qua lực cản của không khí.

**Bài 3:** Một xe tải có khối lượng m = 2 tấn, bắt đầu khởi hành nhờ lực kéo của động cơ xe có độ lớn F= 1000 N. Bỏ qua ma sát và các lực cản. Tìm vận tốc và quãng đường xe đi được sau khi khởi hành 10 s (giây).

**II. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (*7 điểm*)

**Câu 1.** Cho biết ý nghĩa của biển báo ở hình bên.

**A**. Nguy hiểm về điện. **B**. Khu vực cần dùng điện.

**C**. Khu vực rò rỉ điện. **D**. Khu vực có sấm sét.

**Câu 2.** Để đo lực kéo tác dụng lên vật m, cần dùng dụng cụ đo là

**A.** thước thẳng. **B.** lực kế **C.** bình chia độ. **D.** cân đo khối lượng.

**Câu 3.** Chọn ý **sai**. Trong sự tương tác giữa hai vật, lực và phản lực

**A.** luôn xuất hiện đồng thời. **B.** cùng phương. **C.** cùng bản chất. **D.** là hai lực cân bằng

**Câu 4.** Một người dùng búa đóng đinh vào sàn gỗ. Nhận định nào sau đây **đúng**?

**A.** Búa tác dụng lên đinh một lực lớn hơn đinh tác dụng lực lên búa

**B.** Chỉ có búa tác dụng lực lên đinh.  **C.** Búa và đinh cùng tác dụng lên nhau hai lực bằng nhau.

**D.** Đinh cắm sâu vào gỗ vì chỉ có đinh thu được gia tốc**.**

**Câu 5.** Đặc trưng cho sự nhanh, chậm và về phương chiều của chuyển động của vật, người ta đưa ra khái niệm

**A.** vectơ gia tốc tức thời. **B.** vectơ gia tốc trung bình.

**C.** vectơ vận tốc tức thời. **D.** vectơ vận tốc trung bình.

**Câu 6.** Lĩnh vực nào sau đây **không** thuộc về khoa học tự nhiên?

**A**. Vật lí học. **B**. Công nghệ sinh học. **C**. Thiên văn học. **D**. Tâm lý giáo dục.

**Câu 7**. Một vật được ném ngang từ độ cao h với vận tốc v0 nào đó . Bỏ qua sức cản của không khí. Thời gian vật rơi vừa chạm mặt đất tr bằng

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

**Câu 8.** Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: x = 2t −10 (km, h). Quãng đường đi được của chất điểm sau 3 h là

**A. -** 6 km. **B.** 6 km. **C.** − 4 km. **D.** 4 km.

**Câu 9.** Điều khẳng định nào dưới đây chỉ **đúng** cho chuyển động thẳng nhanh dần đều?

**A.** Chuyển động có véc tơ gia tốc không đổi. **B.** Gia tốc của chuyển động không đổi.

**C.** Vận tốc của chuyển động tăng đều theo thời gian.

**D.** Vận tốc của chuyển động là hàm bậc nhất của thời gian.

**Câu 10.** Một người đứng ở Trái Đất sẽ thấy

**A.** Mặt Trăng đứng yên, Trái Đất quay quanh mặt trời. **B.** Mặt Trời và Trái Đất đứng yên.

**C.** Trái Đất quay quanh Mặt Trời. **D.** Trái Đất đứng yên, Mặt Trời quay quanh Trái Đất.

**Câu 11.** Chu kì quay là thời gian để vật quay hết một vòng. Thứ nguyên của chu kì là

**A**. I. **B**. T. **C**. L. **D**. M.

**Câu 12.** Đối tượng nghiên cứu của vật lí là

**A**. Chuyển động của các loại phương tiện giao thông.

**B**. Năng lượng điện và ứng dụng của năng lượng điện vào đời sống.

**C**. Các ngôi sao và các hành tinh. **D**. Các dạng vật chất, năng lượng và sự vận động của chúng.

**Câu 13.** Một vật có khối lượng m = 8 kg đang chuyển động với gia tốc có độ lớn a = 2 m/s2. Hợp lực tác dụng lên vật có độ lớn bằng **A.** 8 N. **B.** 16 N. **C.** 4N. **D.** 32 N.

**Câu 14.** Quán tính của một vật phụ thuộc vào

**A.** khối lượng vật. **B.** thể tích của vật. **C.** mật độ khối lượng vật. **D.** lực tác dụng lên vật.

**Câu 15.** Phương trình nào sau đây là phương trình tọa độ của một vật chuyển động thẳng chậm dần đều dọc theo trục Ox?

**A.** s = 2t + 3t2. **B.** x = 5t2 − 2t + 5. **C.** v = 4 − t. **D.** x = 2 − 5t – t2.

**Câu 16.** Nhữngngành nghiên cứu nào thuộc về vật lí?

**A**. Cơ học, nhiệt học, điện học, từ học. **B**. Cơ học, nhiệt học, vật chất vô cơ.

**C**. Điện học, quang học, vật chất hữu cơ. **D**. Nhiệt học, quang học, sinh vật học.

**Câu 17.** Xét một chiếc thuyền trên dòng sông. Gọi: vận tốc của thuyền so với bờ là v21; vận tốc của nước so với bờ là v31; vận tốc của thuyền so với nước là v23. Như vậy:

**A.** v23 là vận tốc tương đối. **B.** v21 là vận tốc kéo theo. **C.** v31 là vận tốc tuyệt đối. **D.** v21 là vận tốc tương đối.

**Câu 18.** Nhà máy điện gió Bạc Liêu khi hoàn thành tất cả các giai đoạn xây dựng sẽ có tổng công suất là 241,2 MW (mega Watt). Tính theo đơn vị chuẩn (Watt - W) thì công suất trên sẽ bằng

**A**. 241,2.106 W. **B**. 2412.103 W . **C**. 2412.106 W. **D**. 241,2.103 W.

**Câu 19.** Một người thực hiện động tác nằm sấp, chống tay xuống sàn nhà để nâng người lên. Hỏi sàn nhà tác dụng lực người đó như thế nào?

**A.** hướng sang phải. **B.** hướng xuống. **C.** hướng lên. **D.** hướng sang trái.

**Câu 20.** Một người đi bộ, lực tác dụng giúp người đó chuyển động về phía trước là lực của

**A.** chân tác dụng vào cơ thể người. **B.** cơ thể người tác dụng vào chân

**C.** bàn chân tác dụng vào mặt đất. **D.** mặt đất tác dụng vào bàn chân.

**Câu 21.** Trong chuyển động ném ngang, gia tốc của vật tại một vị trí bất kỳ luôn có đặc điểm là hướng theo

**A.** phương ngang, cùng chiều chuyển động. **B.** phương ngang, ngược chiều chuyển động

**C.** phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên.  **D.** phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.

**Câu 22.** Đặc điểm nào dưới đây **không phải** là đặc điểm của chuyển động rơi tự do của các vật?

**A.** Chuyển động theo phương thẳng đúng, chiều từ trên xuống. **B.** Chuyển động thẳng nhanh dần đều.

**C.** Ở cùng một nơi và gần mặt đất, mọi vật rơi tự do như nhau. **D.** Lúc t = 0 thì vận tốc của vật luôn khác 0.

**Câu 23.** Thể tích của hình hộp chữ nhật tính theo công thức V = axbxh (a là chiều rộng, b là chiều dài, h là chiều cao). Thứ nguyên của thể tích là

**A**. L2. **B**. L. **C**. L3. **D**. L-3.

**Câu 24.** Một quả cầu được ném thẳng đứng lên trên. Tại điểm cao nhất của quỹ đạo phát biểu nào sau đây là **đúng**?

**A.** Vận tốc bằng 0, gia tốc bằng 0. **B.** Vận tốc bằng 0, gia tốc khác 0.

**C.** Vận tốc khác 0, gia tốc khác 0. **D.** Vận tốc khác 0, gia tốc bằng 0.

**Câu 25.** Cho một vật chuyển động thẳng đều trên một đoạn thẳng AB biết. Tại t1 = 2 s thì x1 = 8 m và tại t2 = 3 s thì x2 = 12m. Hãy viết phương trình chuyển động của vật.

**A.** x = t. **B.** x = 4t. **C.** x = 3t. **D.** x = 2t.

**Câu 26**. Trong chuyển động thẳng chậm dần đều, vật này có

**A.** tích v.a > 0. **B.** a luôn dương, **C.** v tăng theo thời gian. **D.** a luôn ngược dấu với v.

**Câu 27.** Trường hợp nào dưới đây quỹ đạo chuyển động của vật là đường thẳng?

**A.** Chiếc lá rơi từ cành cây. **B.** Xe lửa chạy trên tuyến đường Bắc − Nam.

**C.** Viên bi sắt rơi tự do. **D.** Chuyển động của Trái Đất quanh Mặt Trời.

**Câu 28.** Hợp lực tác dụng vào một vật đang chuyển động thẳng đều bằng hợp lực tác dụng vào vật

**A.** chuyển động tròn đều. **B.** rơi tự do. **C.** chuyển động chuyển động nhanh dần đều. **D.** đứng yên.

**------- Hết --------**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM***Đề chính thức có 2 trang* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10****Thời gian làm bài: 45 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề: 114**

Họ và tên học sinh: …………………………………………..…..Số báo danh: ………….……..

**I. PHẦN TỰ LUẬN:** (*3 điểm*)

**Bài 1:** Cho chất điểm chuyển động thẳng đều, không đổi chiều theo phương trình x = 200 - 40t (trong đó t tính bằng h (giờ) và x tính bằng km). Tìm:

1. Độ lớn vận tốc của vật. Vật cách gốc toạ độ bao nhiêu ở thời điểm t = 3 h (giờ).
2. Vẽ đồ thị toạ độ - thời gian của chuyển động của vật trên.

**Bài 2:** Một máy bay đang bay thẳng đều theo phương ngang ở độ cao 8 km với tốc độ 720 km/h. Phi công phải thả gói hàng cách mục tiêu bao xa để gói hàng rơi đúng mục tiêu đó? Lấy g= 10 m/s2.Viết phương trình quỹ đạo chuyển động của gói hàng. Bỏ qua lực cản của không khí.

**Bài 3:** Một xe tải có khối lượng m = 2 tấn, bắt đầu khởi hành nhờ lực kéo của động cơ xe có độ lớn F= 1000 N. Bỏ qua ma sát và các lực cản. Tìm vận tốc và quãng đường xe đi được sau khi khởi hành 10 s (giây).

**II. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (*7 điểm*)

**Câu 1.** Chọn ý **sai**. Trong sự tương tác giữa hai vật, lực và phản lực

**A.** luôn xuất hiện đồng thời. **B.** cùng phương. **C.** cùng bản chất. **D.** là hai lực cân bằng

**Câu 2.** Lĩnh vực nào sau đây **không** thuộc về khoa học tự nhiên?

**A**. Vật lí học. **B**. Công nghệ sinh học. **C**. Thiên văn học. **D**. Tâm lý giáo dục.

**Câu 3**. Một vật được ném ngang từ độ cao h với vận tốc v0 nào đó . Bỏ qua sức cản của không khí. Thời gian vật rơi vừa chạm mặt đất tr bằng

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

**Câu 4.** Một người dùng búa đóng đinh vào sàn gỗ. Nhận định nào sau đây **đúng**?

**A.** Búa tác dụng lên đinh một lực lớn hơn đinh tác dụng lực lên búa

**B.** Chỉ có búa tác dụng lực lên đinh.  **C.** Búa và đinh cùng tác dụng lên nhau hai lực bằng nhau.

**D.** Đinh cắm sâu vào gỗ vì chỉ có đinh thu được gia tốc**.**

**Câu 5.** Đặc trưng cho sự nhanh, chậm và về phương chiều của chuyển động của vật, người ta đưa ra khái niệm

**A.** vectơ gia tốc tức thời. **B.** vectơ gia tốc trung bình.

**C.** vectơ vận tốc tức thời. **D.** vectơ vận tốc trung bình.

**Câu 6.** Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: x = 2t −10 (km, h). Quãng đường đi được của chất điểm sau 3 h là

**A. -** 6 km. **B.** 6 km. **C.** − 4 km. **D.** 4 km.

**Câu 7.** Cho biết ý nghĩa của biển báo ở hình bên.

**A**. Nguy hiểm về điện. **B**. Khu vực cần dùng điện.

**C**. Khu vực rò rỉ điện. **D**. Khu vực có sấm sét.

**Câu 8.** Để đo lực kéo tác dụng lên vật m, cần dùng dụng cụ đo là

**A.** thước thẳng. **B.** lực kế **C.** bình chia độ. **D.** cân đo khối lượng.

**Câu 9.** Điều khẳng định nào dưới đây chỉ **đúng** cho chuyển động thẳng nhanh dần đều?

**A.** Chuyển động có véc tơ gia tốc không đổi. **B.** Gia tốc của chuyển động không đổi.

**C.** Vận tốc của chuyển động tăng đều theo thời gian.

**D.** Vận tốc của chuyển động là hàm bậc nhất của thời gian.

**Câu 10.** Đối tượng nghiên cứu của vật lí là

**A**. Chuyển động của các loại phương tiện giao thông.

**B**. Năng lượng điện và ứng dụng của năng lượng điện vào đời sống.

**C**. Các ngôi sao và các hành tinh. **D**. Các dạng vật chất, năng lượng và sự vận động của chúng.

**Câu 11.** Một vật có khối lượng m = 8 kg đang chuyển động với gia tốc có độ lớn a = 2 m/s2. Hợp lực tác dụng lên vật có độ lớn bằng **A.** 8 N. **B.** 16 N. **C.** 4N. **D.** 32 N.

**Câu 12.** Quán tính của một vật phụ thuộc vào

**A.** khối lượng vật. **B.** thể tích của vật. **C.** mật độ khối lượng vật. **D.** lực tác dụng lên vật.

**Câu 13.** Trong chuyển động ném ngang, gia tốc của vật tại một vị trí bất kỳ luôn có đặc điểm là hướng theo

**A.** phương ngang, cùng chiều chuyển động. **B.** phương ngang, ngược chiều chuyển động

**C.** phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên.  **D.** phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.

**Câu 14**. Trong chuyển động thẳng chậm dần đều, vật này có

**A.** tích v.a > 0. **B.** a luôn dương, **C.** v tăng theo thời gian. **D.** a luôn ngược dấu với v.

**Câu 15.** Trường hợp nào dưới đây quỹ đạo chuyển động của vật là đường thẳng?

**A.** Chiếc lá rơi từ cành cây. **B.** Xe lửa chạy trên tuyến đường Bắc − Nam.

**C.** Viên bi sắt rơi tự do. **D.** Chuyển động của Trái Đất quanh Mặt Trời.

**Câu 16.** Đặc điểm nào dưới đây **không phải** là đặc điểm của chuyển động rơi tự do của các vật?

**A.** Chuyển động theo phương thẳng đúng, chiều từ trên xuống. **B.** Chuyển động thẳng nhanh dần đều.

**C.** Ở cùng một nơi và gần mặt đất, mọi vật rơi tự do như nhau. **D.** Lúc t = 0 thì vận tốc của vật luôn khác 0.

**Câu 17.** Phương trình nào sau đây là phương trình tọa độ của một vật chuyển động thẳng chậm dần đều dọc theo trục Ox?

**A.** s = 2t + 3t2. **B.** x = 5t2 − 2t + 5. **C.** v = 4 − t. **D.** x = 2 − 5t – t2.

**Câu 18.** Nhữngngành nghiên cứu nào thuộc về vật lí?

**A**. Cơ học, nhiệt học, điện học, từ học. **B**. Cơ học, nhiệt học, vật chất vô cơ.

**C**. Điện học, quang học, vật chất hữu cơ. **D**. Nhiệt học, quang học, sinh vật học.

**Câu 19.** Một người thực hiện động tác nằm sấp, chống tay xuống sàn nhà để nâng người lên. Hỏi sàn nhà tác dụng lực người đó như thế nào?

**A.** hướng sang phải. **B.** hướng xuống. **C.** hướng lên. **D.** hướng sang trái.

**Câu 20.** Một người đứng ở Trái Đất sẽ thấy

**A.** Mặt Trăng đứng yên, Trái Đất quay quanh mặt trời. **B.** Mặt Trời và Trái Đất đứng yên.

**C.** Trái Đất quay quanh Mặt Trời. **D.** Trái Đất đứng yên, Mặt Trời quay quanh Trái Đất.

**Câu 21.** Chu kì quay là thời gian để vật quay hết một vòng. Thứ nguyên của chu kì là

**A**. I. **B**. T. **C**. L. **D**. M.

**Câu 22.** Một người đi bộ, lực tác dụng giúp người đó chuyển động về phía trước là lực của

**A.** chân tác dụng vào cơ thể người. **B.** cơ thể người tác dụng vào chân

**C.** bàn chân tác dụng vào mặt đất. **D.** mặt đất tác dụng vào bàn chân.

**Câu 23.** Thể tích của hình hộp chữ nhật tính theo công thức V = axbxh (a là chiều rộng, b là chiều dài, h là chiều cao). Thứ nguyên của thể tích là

**A**. L2. **B**. L. **C**. L3. **D**. L-3.

**Câu 24.** Một quả cầu được ném thẳng đứng lên trên. Tại điểm cao nhất của quỹ đạo phát biểu nào sau đây là **đúng**?

**A.** Vận tốc bằng 0, gia tốc bằng 0. **B.** Vận tốc bằng 0, gia tốc khác 0.

**C.** Vận tốc khác 0, gia tốc khác 0. **D.** Vận tốc khác 0, gia tốc bằng 0.

**Câu 25.** Cho một vật chuyển động thẳng đều trên một đoạn thẳng AB biết. Tại t1 = 2 s thì x1 = 8 m và tại t2 = 3 s thì x2 = 12m. Hãy viết phương trình chuyển động của vật.

**A.** x = t. **B.** x = 4t. **C.** x = 3t. **D.** x = 2t.

**Câu 26.** Hợp lực tác dụng vào một vật đang chuyển động thẳng đều bằng hợp lực tác dụng vào vật

**A.** chuyển động tròn đều. **B.** rơi tự do. **C.** chuyển động chuyển động nhanh dần đều. **D.** đứng yên.

**Câu 27.** Xét một chiếc thuyền trên dòng sông. Gọi: vận tốc của thuyền so với bờ là v21; vận tốc của nước so với bờ là v31; vận tốc của thuyền so với nước là v23. Như vậy:

**A.** v23 là vận tốc tương đối. **B.** v21 là vận tốc kéo theo. **C.** v31 là vận tốc tuyệt đối. **D.** v21 là vận tốc tương đối.

**Câu 28.** Nhà máy điện gió Bạc Liêu khi hoàn thành tất cả các giai đoạn xây dựng sẽ có tổng công suất là 241,2 MW (mega Watt). Tính theo đơn vị chuẩn (Watt - W) thì công suất trên sẽ bằng

**A**. 241,2.106 W. **B**. 2412.103 W . **C**. 2412.106 W. **D**. 241,2.103 W.

**------- Hết --------**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM***Đề chính thức có 2 trang* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10****Thời gian làm bài: 45 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề: 121**

Họ và tên học sinh: …………………………………………..…..Số báo danh: ………….……..

**I. PHẦN TỰ LUẬN:** (*3 điểm*)

**Bài 1:** Cho chất điểm chuyển động thẳng đều, không đổi chiều theo phương trình x = 100 + 10t (trong đó t tính bằng s (giây) và x tính bằng m). Tìm:

1. Tốc độ của vật. Vật cách gốc toạ độ bao nhiêu ở thời điểm t = 5 s.
2. Vẽ đồ thị toạ độ - thời gian của chuyển động của vật trên.

**Bài 2:** Một vận động viên đã ném ngang một quả tạ với tốc độ 108 km/h từ độ cao 1,82 m. Lực cản không khí không đáng kể. Lấy g= 10 m/s2. Viết phương trình quỹ đạo chuyển động của quả tạ. Quả tạ bay bao xa?

**Bài 3:** Một xe tải có khối lượng m = 2 tấn bắt đầu khởi hành nhờ lực kéo của động cơ xe F= 2000 N. Bỏ qua lực ma sát và các lực cản. Tìm thời gian cần thiết và quãng đường xe đi được tương ứng với thời gian đó khi xe đạt vận tốc v = 10 m/s.

**II. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (*7 điểm*)

**Câu 1.** Đối tượng nghiên cứu của vật lí là

**A**. Chuyển động của các loại phương tiện giao thông.

**B**. Năng lượng điện và ứng dụng của năng lượng điện vào đời sống.

**C**. Các ngôi sao và các hành tinh. **D**. Các dạng vật chất, năng lượng và sự vận động của chúng.

**Câu 2.** Lĩnh vực nào sau đây **không** thuộc về khoa học tự nhiên?

**A**. Vật lí học. **B**. Hội hoạ. **C**. Thiên văn học. **D**. Công nghệ sinh học.

**Câu 3.** Nhữngngành nghiên cứu nào thuộc về vật lí?

**A**. Cơ học, nhiệt học, điện học, hạt nhân nguyên tử. **B**. Cơ học, nhiệt học, vật chất vô cơ.

**C**. Điện học, quang học, vật chất hữu cơ. **D**. Nhiệt học, quang học, sinh vật học.

**Câu 4.** Thứ nguyên diện tích hình chữ nhật là gì nếu diện tích bằng tích chiều dài,chiều rộng hình chữ nhật?

**A.** L. **B.** L2. **C.** m2. **D.** L.T.

**Câu 5.** Cho biết ý nghĩa của các biển báo hình bên

**A**. Nguồn nước uống. **B**. Nước không uống được.

**C**. Không mang nước vào phòng. **D**. Không được mở vòi nước.

**Câu 6:** Bán kính trung bình của Trái Đất đo được là 6400000 m. Nếu tính bằng km thì bán kính Trái Đất sẽ là

**A.** 64 km. **B.** 64000 km. **C.** 6400 km. **D.** 6,4 km.

**Câu 7.** Để đo thể tích của lượng nước nhất định, cần dùng dụng cụ đo là

**A.** thước thẳng. **B.** lực kế **C.** bình chia độ. **D.** cân đo khối lượng.

**Câu 8.** Để đặc trưng cho sự nhanh, chậm và về phương chiều của sự biến đổi vận tốc của chuyển động của vật, người ta đưa ra khái niệm

**A.** vectơ gia tốc tức thời. **B.** vectơ gia tốc trung bình.

**C.** vectơ vận tốc tức thời. **D.** vectơ vận tốc trung bình.

**Câu 9.** Phương trình nào sau đây mô tả chuyển động thẳng đều?

**A.** x = 30. **B.** x = 5t2. **C.** x = 60 – 10t. **D.** v = 4 − t.

**Câu 10.** Tìm phát biểu **sai**?

**A.** Mốc thời gian (t = 0) luôn được chọn lúc vật bắt đầu chuyển động.

**B.** Một thời điểm có thể có giá trị dương (t > 0) hay âm(t < 0).

**C.** Khoảng thời gian trôi qua luôn là số dương. **D.** Đơn vị thời gian của hệ SI là giây (s).

**Câu 11.** Xét một chiếc thuyền trên dòng sông. Gọi: vận tốc của thuyền so với bờ là v13; vận tốc của nước so với bờ là v23; vận tốc của thuyền so với nước là v12. Như vậy:

**A.** v13 là vận tốc tương đối. **B.** v21 là vận tốc kéo theo. **C.** v13 là vận tốc tuyệt đối. **D.** v23 là vận tốc tương đối.

**Câu 12.** Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thẳng nhanh dần đều thì

**A.** v luôn dương. **B.** a luôn dương. **C.** tích a.v luôn dương. **D.** tích a.v luôn âm.

**Câu 13.** Chọn ý **sai**. Chuyển động thẳng đều có **A.** quỹ đạo là một đường thẳng.

**B.** quãng đường vật đi được hằng nhau trong những khoảng thời gian bằng nhau.

**C.** tốc độ trung bình trên mọi quãng đường bằng nhau. **D.** tốc độ tăng đều sau những quãng đường bằng nhau.

**Câu 14.** Phương trình nào sau đây là phương trình tọa độ của một vật chuyển động thẳng nhanh dần đều dọc theo trục Ox?

**A.** s = 2t – 3t2. **B.** x = 5t2 - 2t + 5. **C.** v = 4 − t. **D.** x = 2 + 5t + t2.

**Câu 15.** Một người thực hiện động tác nằm sấp, chống tay xuống sàn nhà để nâng người lên. Hỏi tay tác dụng lên sàn lực như thế nào?

**A.** hướng sang phải. **B.** hướng xuống. **C.** hướng lên. **D.** hướng sang trái.

**Câu 16.** Trong trò chơi kéo co, có người thắng và người thua là do

**A.** lực ma sát giữa chân người kéo và mặt sàn khác nhau.

**B.** người thắng kéo người thua một lực lớn người thua kéo người thắng

**C.** người thua kéo người thắng một lực bé hơn  **D.** lực căng dây hai bên khác nhau.

**Câu 17.** Vật rơi tự do

**A.** khi từ nơi rất cao xuống mặt đất. **B.** khi họp lực tác dụng vào vật hướng thẳng xuống mặt đất.

**C.** chỉ dưới tác dụng của trọng lực **D.** khi vật có khối lượng lớn rơi từ cao xuống mặt đất.

**Câu 18**. Một pháo sáng được thả ra từ máy bay đang bay đều theo phương thẳng nằm ngang. Bỏ qua sức cản của không khí, pháo sáng sẽ chuyển động ra sao?

**A.** Bay phía sau máy bay trên cùng mặt ngang. **B.** Giữ thẳng đứng dưới máy bay

**C.** Di chuyển trước máy bay trên cùng mặt ngang **D.** Phụ thuộc vào độ nhanh theo mặt ngang máy bay.

**Câu 19.** Némngang một vật nhỏ từ độ cao h với vận tốc đầu v0. Khi sức cản không khí không đáng kể, tầm xa L của vật bằng **A.** . **B.**  . **C.** . **D.** **.**

**Câu 20**. Hệ thức nào sau đây là đúng theo định luật II Niuton.

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

**Câu 21.** Một người có trọng lượng 500 N đứng trên mặt đất. Lực mà mặt đất tác dụng lên người đó có độ lớn

**A.** nhỏ hơn 500 N. **B.** lớn hơn 500 N. **C.** bằng 500 N. **D.** bằng 250 N.

**Câu 22.** Một vật có khối lượng 200 g chuyển động với gia tốc 0,3 m/s2. Lực tác dụng vào vật có độ lớn bằng

**A.** 60 N. **B.** 6 N **C.** 0,6 N. **D. 0,0**6 N.

**Câu 23.** Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: x = 2t −10 (km, h). Sau 3 h, chất điểm cách vị trí gốc toạ độ là

**A. - 4** km. **B.** − 6 km. **C. 6** km. **D.** 4 km.

**Câu 24.** Một chiếc xe ô tô xuất phát từ A lúc 6 giờ sáng, chuyển động thẳng đều tới B, cách A 120 km. Biết xe tới B lúc 8 giờ 30 phút sáng, vận tốc của xe là

**A.** 50 km/h. **B.** 48 km/h. **C.** 45 km/h. **D.** 60 km/h.

**Câu 25.** Mục tiêu của vật lí là

**A**. Tìm quy luật về sự chuyển động của các hành tinh. **B**. Khám phá sự vận động của con người.

**C**. Tìm quy luật chi phối sự vận động của vật chất và năng lượng.

**D**. Tìm ra cấu tạo của các nguyên tử, phân tử.

**Câu 26.** Điều khẳng định nào dưới đây chỉ **đúng** cho chuyển động thẳng chậm dần đều?

**A.** Chuyển động có véc tơ gia tốc không đổi. **B.** Gia tốc của chuyển động không đổi.

**C.** Vận tốc của chuyển động giảm dần đều theo thời gian.

**D.** Vận tốc của chuyển động là hàm bậc nhất của thời gian.

**Câu 27.** Tại cùng một vị trí, hai vật có khối luợng m1= 200 g, m2 = 400 g rơi tự do xuống mặt đất. Bỏ qua sức cản không khí. Thời gian chạm đất của vật m1 và vật m2 lần lượt là t1 và t2. Chọn hệ thức đúng.

**A.** t2 = 4t1. **B.** t2 = t1. **C.** t2 =2t1 **D.** t2 = 16t1

**Câu 28.** Trong chuyển động ném ngang, gia tốc của vật tại một vị trí bất kỳ luôn có đặc điểm là hướng theo

**A.** phương ngang, cùng chiều chuyển động. **B.** phương ngang, ngược chiều chuyển động

**C.** phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên. **D.** phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.

**------- Hết --------**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM***Đề chính thức có 2 trang* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10****Thời gian làm bài: 45 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề: 122**

Họ và tên học sinh: …………………………………………..…..Số báo danh: ………….……..

**I. PHẦN TỰ LUẬN:** (*3 điểm*)

**Bài 1:** Cho chất điểm chuyển động thẳng đều, không đổi chiều theo phương trình x = 100 + 10t (trong đó t tính bằng s (giây) và x tính bằng m). Tìm:

1. Tốc độ của vật. Vật cách gốc toạ độ bao nhiêu ở thời điểm t = 5 s.
2. Vẽ đồ thị toạ độ - thời gian của chuyển động của vật trên.

**Bài 2:** Một vận động viên đã ném ngang một quả tạ với tốc độ 108 km/h từ độ cao 1,72 m. Lực cản không khí không đáng kể. Lấy g= 10 m/s2. Viết phương trình quỹ đạo chuyển động của quả tạ. Quả tạ bay bao xa?

**Bài 3:** Một xe tải có khối lượng m = 2 tấn bắt đầu khởi hành nhờ lực kéo của động cơ xe F= 2000 N. Bỏ qua lực ma sát và các lực cản. Tìm thời gian cần thiết và quãng đường xe đi được tương ứng với thời gian đó khi xe đạt vận tốc v = 10 m/s.

**II. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (*7 điểm*)

**Câu 1.** Thứ nguyên diện tích hình chữ nhật là gì nếu diện tích bằng tích chiều dài,chiều rộng hình chữ nhật?

**A.** L. **B.** L2. **C.** m2. **D.** L.T.

**Câu 2.** Cho biết ý nghĩa của các biển báo hình bên

**A**. Nguồn nước uống. **B**. Nước không uống được.

**C**. Không mang nước vào phòng. **D**. Không được mở vòi nước.

**Câu 3.** Để đo thể tích của lượng nước nhất định, cần dùng dụng cụ đo là

**A.** thước thẳng. **B.** lực kế **C.** bình chia độ. **D.** cân đo khối lượng.

**Câu 4.** Chọn ý **sai**. Chuyển động thẳng đều có **A.** quỹ đạo là một đường thẳng.

**B.** quãng đường vật đi được hằng nhau trong những khoảng thời gian bằng nhau.

**C.** tốc độ trung bình trên mọi quãng đường bằng nhau. **D.** tốc độ tăng đều sau những quãng đường bằng nhau.

**Câu 5.** Phương trình nào sau đây là phương trình tọa độ của một vật chuyển động thẳng nhanh dần đều dọc theo trục Ox?

**A.** s = 2t – 3t2. **B.** x = 5t2 - 2t + 5. **C.** v = 4 − t. **D.** x = 2 + 5t + t2.

**Câu 6.** Để đặc trưng cho sự nhanh, chậm và về phương chiều của sự biến đổi vận tốc của chuyển động của vật, người ta đưa ra khái niệm

**A.** vectơ gia tốc tức thời. **B.** vectơ gia tốc trung bình.

**C.** vectơ vận tốc tức thời. **D.** vectơ vận tốc trung bình.

**Câu 7:** Bán kính trung bình của Trái Đất đo được là 6400000 m. Nếu tính bằng km thì bán kính Trái Đất sẽ là

**A.** 64 km. **B.** 64000 km. **C.** 6400 km. **D.** 6,4 km.

**Câu 8.** Phương trình nào sau đây mô tả chuyển động thẳng đều?

**A.** x = 30. **B.** x = 5t2. **C.** x = 60 – 10t. **D.** v = 4 − t.

**Câu 9.** Tìm phát biểu **sai**?

**A.** Mốc thời gian (t = 0) luôn được chọn lúc vật bắt đầu chuyển động.

**B.** Một thời điểm có thể có giá trị dương (t > 0) hay âm(t < 0).

**C.** Khoảng thời gian trôi qua luôn là số dương. **D.** Đơn vị thời gian của hệ SI là giây (s).

**Câu 10.** Xét một chiếc thuyền trên dòng sông. Gọi: vận tốc của thuyền so với bờ là v13; vận tốc của nước so với bờ là v23; vận tốc của thuyền so với nước là v12. Như vậy:

**A.** v13 là vận tốc tương đối. **B.** v21 là vận tốc kéo theo. **C.** v13 là vận tốc tuyệt đối. **D.** v23 là vận tốc tương đối.

**Câu 11.** Đối tượng nghiên cứu của vật lí là

**A**. Chuyển động của các loại phương tiện giao thông.

**B**. Năng lượng điện và ứng dụng của năng lượng điện vào đời sống.

**C**. Các ngôi sao và các hành tinh. **D**. Các dạng vật chất, năng lượng và sự vận động của chúng.

**Câu 12.** Némngang một vật nhỏ từ độ cao h với vận tốc đầu v0. Khi sức cản không khí không đáng kể, tầm xa L của vật bằng **A.** . **B.**  . **C.** . **D.** **.**

**Câu 13**. Hệ thức nào sau đây là đúng theo định luật II Niuton.

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

**Câu 14.** Lĩnh vực nào sau đây **không** thuộc về khoa học tự nhiên?

**A**. Vật lí học. **B**. Hội hoạ. **C**. Thiên văn học. **D**. Công nghệ sinh học.

**Câu 15.** Trong trò chơi kéo co, có người thắng và người thua là do

**A.** lực ma sát giữa chân người kéo và mặt sàn khác nhau.

**B.** người thắng kéo người thua một lực lớn người thua kéo người thắng

**C.** người thua kéo người thắng một lực bé hơn  **D.** lực căng dây hai bên khác nhau.

**Câu 16.** Điều khẳng định nào dưới đây chỉ **đúng** cho chuyển động thẳng chậm dần đều?

**A.** Chuyển động có véc tơ gia tốc không đổi. **B.** Gia tốc của chuyển động không đổi.

**C.** Vận tốc của chuyển động giảm dần đều theo thời gian.

**D.** Vận tốc của chuyển động là hàm bậc nhất của thời gian.

**Câu 17.** Tại cùng một vị trí, hai vật có khối luợng m1= 200 g, m2 = 400 g rơi tự do xuống mặt đất. Bỏ qua sức cản không khí. Thời gian chạm đất của vật m1 và vật m2 lần lượt là t1 và t2. Chọn hệ thức đúng.

**A.** t2 = 4t1. **B.** t2 = t1. **C.** t2 =2t1 **D.** t2 = 16t1

**Câu 18.** Trong chuyển động ném ngang, gia tốc của vật tại một vị trí bất kỳ luôn có đặc điểm là hướng theo

**A.** phương ngang, cùng chiều chuyển động. **B.** phương ngang, ngược chiều chuyển động

**C.** phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên. **D.** phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.

**Câu 19.** Vật rơi tự do

**A.** khi từ nơi rất cao xuống mặt đất. **B.** khi họp lực tác dụng vào vật hướng thẳng xuống mặt đất.

**C.** chỉ dưới tác dụng của trọng lực **D.** khi vật có khối lượng lớn rơi từ cao xuống mặt đất.

**Câu 20.** Nhữngngành nghiên cứu nào thuộc về vật lí?

**A**. Cơ học, nhiệt học, điện học, hạt nhân nguyên tử. **B**. Cơ học, nhiệt học, vật chất vô cơ.

**C**. Điện học, quang học, vật chất hữu cơ. **D**. Nhiệt học, quang học, sinh vật học.

**Câu 21.** Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thẳng nhanh dần đều thì

**A.** v luôn dương. **B.** a luôn dương. **C.** tích a.v luôn dương. **D.** tích a.v luôn âm.

**Câu 22.** Một người thực hiện động tác nằm sấp, chống tay xuống sàn nhà để nâng người lên. Hỏi tay tác dụng lên sàn lực như thế nào?

**A.** hướng sang phải. **B.** hướng xuống. **C.** hướng lên. **D.** hướng sang trái.

**Câu 23.** Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: x = 2t −10 (km, h). Sau 3 h, chất điểm cách vị trí gốc toạ độ là

**A.** - 4 km. **B.** − 6 km. **C.** 6 km. **D.** 4 km.

**Câu 24.** Một chiếc xe ô tô xuất phát từ A lúc 6 giờ sáng, chuyển động thẳng đều tới B, cách A 120 km. Biết xe tới B lúc 8 giờ 30 phút sáng, vận tốc của xe là

**A.** 50 km/h. **B.** 48 km/h. **C.** 45 km/h. **D.** 60 km/h.

**Câu 25**. Một pháo sáng được thả ra từ máy bay đang bay đều theo phương thẳng nằm ngang. Bỏ qua sức cản của không khí, pháo sáng sẽ chuyển động ra sao?

**A.** Bay phía sau máy bay trên cùng mặt ngang. **B.** Giữ thẳng đứng dưới máy bay

**C.** Di chuyển trước máy bay trên cùng mặt ngang **D.** Phụ thuộc vào độ nhanh theo mặt ngang máy bay.

**Câu 26.** Một người có trọng lượng 500 N đứng trên mặt đất. Lực mà mặt đất tác dụng lên người đó có độ lớn

**A.** nhỏ hơn 500 N. **B.** lớn hơn 500 N. **C.** bằng 500 N. **D.** bằng 250 N.

**Câu 27.** Một vật có khối lượng 200 g chuyển động với gia tốc 0,3 m/s2. Lực tác dụng vào vật có độ lớn bằng

**A.** 60 N. **B.** 6 N. **C.** 0,6 N. **D. 0,0**6 N.

**Câu 28.** Mục tiêu của vật lí là

**A**. Tìm quy luật về sự chuyển động của các hành tinh. **B**. Khám phá sự vận động của con người.

**C**. Tìm quy luật chi phối sự vận động của vật chất và năng lượng.

**D**. Tìm ra cấu tạo của các nguyên tử, phân tử.

**------- Hết --------**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM***Đề chính thức có 2 trang* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10****Thời gian làm bài: 45 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề: 123**

Họ và tên học sinh: …………………………………………..…..Số báo danh: ………….……..

**I. PHẦN TỰ LUẬN:** (*3 điểm*)

**Bài 1:** Cho chất điểm chuyển động thẳng đều, không đổi chiều theo phương trình x = 100 + 10t (trong đó t tính bằng s (giây) và x tính bằng m). Tìm:

1. Tốc độ của vật. Vật cách gốc toạ độ bao nhiêu ở thời điểm t = 5 s.
2. Vẽ đồ thị toạ độ - thời gian của chuyển động của vật trên.

**Bài 2:** Một vận động viên đã ném ngang một quả tạ với tốc độ 108 km/h từ độ cao 1,72 m. Lực cản không khí không đáng kể. Lấy g= 10 m/s2. Viết phương trình quỹ đạo chuyển động của quả tạ. Quả tạ bay bao xa?

**Bài 3:** Một xe tải có khối lượng m = 2 tấn bắt đầu khởi hành nhờ lực kéo của động cơ xe F= 2000 N. Bỏ qua lực ma sát và các lực cản. Tìm thời gian cần thiết và quãng đường xe đi được tương ứng với thời gian đó khi xe đạt vận tốc v = 10 m/s.

**II. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (*7 điểm*)

**Câu 1.** Chọn ý **sai**. Chuyển động thẳng đều có **A.** quỹ đạo là một đường thẳng.

**B.** quãng đường vật đi được hằng nhau trong những khoảng thời gian bằng nhau.

**C.** tốc độ trung bình trên mọi quãng đường bằng nhau. **D.** tốc độ tăng đều sau những quãng đường bằng nhau.

**Câu 2.** Phương trình nào sau đây là phương trình tọa độ của một vật chuyển động thẳng nhanh dần đều dọc theo trục Ox?

**A.** s = 2t – 3t2. **B.** x = 5t2 - 2t + 5. **C.** v = 4 − t. **D.** x = 2 + 5t + t2.

**Câu 3.** Đối tượng nghiên cứu của vật lí là

**A**. Chuyển động của các loại phương tiện giao thông.

**B**. Năng lượng điện và ứng dụng của năng lượng điện vào đời sống.

**C**. Các ngôi sao và các hành tinh. **D**. Các dạng vật chất, năng lượng và sự vận động của chúng.

**Câu 4.** Némngang một vật nhỏ từ độ cao h với vận tốc đầu v0. Khi sức cản không khí không đáng kể, tầm xa L của vật bằng **A.** . **B.**  . **C.** . **D.** **.**

**Câu 5.** Để đặc trưng cho sự nhanh, chậm và về phương chiều của sự biến đổi vận tốc của chuyển động của vật, người ta đưa ra khái niệm

**A.** vectơ gia tốc tức thời. **B.** vectơ gia tốc trung bình.

**C.** vectơ vận tốc tức thời. **D.** vectơ vận tốc trung bình.

**Câu 6.** Bán kính trung bình của Trái Đất đo được là 6400000 m. Nếu tính bằng km thì bán kính Trái Đất sẽ là

**A.** 64 km. **B.** 64000 km. **C.** 6400 km. **D.** 6,4 km.

**Câu 7.** Phương trình nào sau đây mô tả chuyển động thẳng đều?

**A.** x = 30. **B.** x = 5t2. **C.** x = 60 – 10t. **D.** v = 4 − t.

**Câu 8.** Tại cùng một vị trí, hai vật có khối luợng m1= 200 g, m2 = 400 g rơi tự do xuống mặt đất. Bỏ qua sức cản không khí. Thời gian chạm đất của vật m1 và vật m2 lần lượt là t1 và t2. Chọn hệ thức đúng.

**A.** t2 = 4t1. **B.** t2 = t1. **C.** t2 =2t1 **D.** t2 = 16t1

**Câu 9.** Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: x = 2t −10 (km, h). Sau 3 h, chất điểm cách vị trí gốc toạ độ là

**A.** - 4 km. **B.** − 6 km. **C.** 6 km. **D.** 4 km.

**Câu 10.** Một chiếc xe ô tô xuất phát từ A lúc 6 giờ sáng, chuyển động thẳng đều tới B, cách A 120 km. Biết xe tới B lúc 8 giờ 30 phút sáng, vận tốc của xe là

**A.** 50 km/h. **B.** 48 km/h. **C.** 45 km/h. **D.** 60 km/h.

**Câu 11.** Trong chuyển động ném ngang, gia tốc của vật tại một vị trí bất kỳ luôn có đặc điểm là hướng theo

**A.** phương ngang, cùng chiều chuyển động. **B.** phương ngang, ngược chiều chuyển động

**C.** phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên. **D.** phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.

**Câu 12.** Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thẳng nhanh dần đều thì

**A.** v luôn dương. **B.** a luôn dương. **C.** tích a.v luôn dương. **D.** tích a.v luôn âm.

**Câu 13.** Một người thực hiện động tác nằm sấp, chống tay xuống sàn nhà để nâng người lên. Hỏi tay tác dụng lên sàn lực như thế nào?

**A.** hướng sang phải. **B.** hướng xuống. **C.** hướng lên. **D.** hướng sang trái.

**Câu 14.** Vật rơi tự do

**A.** khi từ nơi rất cao xuống mặt đất. **B.** khi họp lực tác dụng vào vật hướng thẳng xuống mặt đất.

**C.** chỉ dưới tác dụng của trọng lực **D.** khi vật có khối lượng lớn rơi từ cao xuống mặt đất.

**Câu 15.** Tìm phát biểu **sai**?

**A.** Mốc thời gian (t = 0) luôn được chọn lúc vật bắt đầu chuyển động.

**B.** Một thời điểm có thể có giá trị dương (t > 0) hay âm(t < 0).

**C.** Khoảng thời gian trôi qua luôn là số dương. **D.** Đơn vị thời gian của hệ SI là giây (s).

**Câu 16.** Trong trò chơi kéo co, có người thắng và người thua là do

**A.** lực ma sát giữa chân người kéo và mặt sàn khác nhau.

**B.** người thắng kéo người thua một lực lớn người thua kéo người thắng

**C.** người thua kéo người thắng một lực bé hơn  **D.** lực căng dây hai bên khác nhau.

**Câu 17.** Một vật có khối lượng 200 g chuyển động với gia tốc 0,3 m/s2. Lực tác dụng vào vật có độ lớn bằng

**A.** 60 N. **B.** 6 N. **C.** 0,6 N. **D. 0,0**6 N.

**Câu 18.** Mục tiêu của vật lí là

**A**. Tìm quy luật về sự chuyển động của các hành tinh. **B**. Khám phá sự vận động của con người.

**C**. Tìm quy luật chi phối sự vận động của vật chất và năng lượng.

**D**. Tìm ra cấu tạo của các nguyên tử, phân tử.

**Câu 19.** Điều khẳng định nào dưới đây chỉ **đúng** cho chuyển động thẳng chậm dần đều?

**A.** Chuyển động có véc tơ gia tốc không đổi. **B.** Gia tốc của chuyển động không đổi.

**C.** Vận tốc của chuyển động giảm dần đều theo thời gian.

**D.** Vận tốc của chuyển động là hàm bậc nhất của thời gian.

**Câu 20.** Xét một chiếc thuyền trên dòng sông. Gọi: vận tốc của thuyền so với bờ là v13; vận tốc của nước so với bờ là v23; vận tốc của thuyền so với nước là v12. Như vậy:

**A.** v13 là vận tốc tương đối. **B.** v21 là vận tốc kéo theo. **C.** v13 là vận tốc tuyệt đối. **D.** v23 là vận tốc tương đối.

**Câu 21**. Hệ thức nào sau đây là đúng theo định luật II Niuton.

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

**Câu 22.** Thứ nguyên diện tích hình chữ nhật là gì nếu diện tích bằng tích chiều dài,chiều rộng hình chữ nhật?

**A.** L. **B.** L2. **C.** m2. **D.** L.T.

**Câu 23.** Cho biết ý nghĩa của các biển báo hình bên

**A**. Nguồn nước uống. **B**. Nước không uống được.

**C**. Không mang nước vào phòng. **D**. Không được mở vòi nước.

**Câu 24.** Để đo thể tích của lượng nước nhất định, cần dùng dụng cụ đo là

**A.** thước thẳng. **B.** lực kế **C.** bình chia độ. **D.** cân đo khối lượng.

**Câu 25.** Lĩnh vực nào sau đây **không** thuộc về khoa học tự nhiên?

**A**. Vật lí học. **B**. Hội hoạ. **C**. Thiên văn học. **D**. Công nghệ sinh học.

**Câu 26.** Nhữngngành nghiên cứu nào thuộc về vật lí?

**A**. Cơ học, nhiệt học, điện học, hạt nhân nguyên tử. **B**. Cơ học, nhiệt học, vật chất vô cơ.

**C**. Điện học, quang học, vật chất hữu cơ. **D**. Nhiệt học, quang học, sinh vật học.

**Câu 27**. Một pháo sáng được thả ra từ máy bay đang bay đều theo phương thẳng nằm ngang. Bỏ qua sức cản của không khí, pháo sáng sẽ chuyển động ra sao?

**A.** Bay phía sau máy bay trên cùng mặt ngang. **B.** Giữ thẳng đứng dưới máy bay

**C.** Di chuyển trước máy bay trên cùng mặt ngang **D.** Phụ thuộc vào độ nhanh theo mặt ngang máy bay.

**Câu 28.** Một người có trọng lượng 500 N đứng trên mặt đất. Lực mà mặt đất tác dụng lên người đó có độ lớn

**A.** nhỏ hơn 500 N. **B.** lớn hơn 500 N. **C.** bằng 500 N. **D.** bằng 250 N.

**------- Hết --------**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM***Đề chính thức có 2 trang* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10****Thời gian làm bài: 45 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề: 124**

Họ và tên học sinh: …………………………………………..…..Số báo danh: ………….……..

**I. PHẦN TỰ LUẬN:** (*3 điểm*)

**Bài 1:** Cho chất điểm chuyển động thẳng đều, không đổi chiều theo phương trình x = 100 + 10t (trong đó t tính bằng s (giây) và x tính bằng m). Tìm:

1. Tốc độ của vật. Vật cách gốc toạ độ bao nhiêu ở thời điểm t = 5 s.
2. Vẽ đồ thị toạ độ - thời gian của chuyển động của vật trên.

**Bài 2:** Một vận động viên đã ném ngang một quả tạ với tốc độ 108 km/h từ độ cao 1,72 m. Lực cản không khí không đáng kể. Lấy g= 10 m/s2. Viết phương trình quỹ đạo chuyển động của quả tạ. Quả tạ bay bao xa?

**Bài 3:** Một xe tải có khối lượng m = 2 tấn bắt đầu khởi hành nhờ lực kéo của động cơ xe F= 2000 N. Bỏ qua lực ma sát và các lực cản. Tìm thời gian cần thiết và quãng đường xe đi được tương ứng với thời gian đó khi xe đạt vận tốc v = 10 m/s.

**II. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (*7 điểm*)

**Câu 1.** Némngang một vật nhỏ từ độ cao h với vận tốc đầu v0. Khi sức cản không khí không đáng kể, tầm xa L của vật bằng **A.** . **B.**  . **C.** . **D.** **.**

**Câu 2.** Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng: x = 2t −10 (km, h). Sau 3 h, chất điểm cách vị trí gốc toạ độ là

**A.** -4 km. **B.** − 6 km. **C.** 6 km. **D.** 4 km.

**Câu 3.** Một chiếc xe ô tô xuất phát từ A lúc 6 giờ sáng, chuyển động thẳng đều tới B, cách A 120 km. Biết xe tới B lúc 8 giờ 30 phút sáng, vận tốc của xe là

**A.** 50 km/h. **B.** 48 km/h. **C.** 45 km/h. **D.** 60 km/h.

**Câu 4.** Để đặc trưng cho sự nhanh, chậm và về phương chiều của sự biến đổi vận tốc của chuyển động của vật, người ta đưa ra khái niệm

**A.** vectơ gia tốc tức thời. **B.** vectơ gia tốc trung bình.

**C.** vectơ vận tốc tức thời. **D.** vectơ vận tốc trung bình.

**Câu 5.** Chọn ý **sai**. Chuyển động thẳng đều có **A.** quỹ đạo là một đường thẳng.

**B.** quãng đường vật đi được hằng nhau trong những khoảng thời gian bằng nhau.

**C.** tốc độ trung bình trên mọi quãng đường bằng nhau. **D.** tốc độ tăng đều sau những quãng đường bằng nhau.

**Câu 6.** Đối tượng nghiên cứu của vật lí là

**A**. Chuyển động của các loại phương tiện giao thông.

**B**. Năng lượng điện và ứng dụng của năng lượng điện vào đời sống.

**C**. Các ngôi sao và các hành tinh. **D**. Các dạng vật chất, năng lượng và sự vận động của chúng.

**Câu 7.** Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thẳng nhanh dần đều thì

**A.** v luôn dương. **B.** a luôn dương. **C.** tích a.v luôn dương. **D.** tích a.v luôn âm.

**Câu 8.** Một người thực hiện động tác nằm sấp, chống tay xuống sàn nhà để nâng người lên. Hỏi tay tác dụng lên sàn lực như thế nào?

**A.** hướng sang phải. **B.** hướng xuống. **C.** hướng lên. **D.** hướng sang trái.

**Câu 9.** Bán kính trung bình của Trái Đất đo được là 6400000 m. Nếu tính bằng km thì bán kính Trái Đất sẽ là

**A.** 64 km. **B.** 64000 km. **C.** 6400 km. **D.** 6,4 km.

**Câu 10.** Phương trình nào sau đây mô tả chuyển động thẳng đều?

**A.** x = 30. **B.** x = 5t2. **C.** x = 60 – 10t. **D.** v = 4 − t.

**Câu 11.** Phương trình nào sau đây là phương trình tọa độ của một vật chuyển động thẳng nhanh dần đều dọc theo trục Ox?

**A.** s = 2t – 3t2. **B.** x = 5t2 - 2t + 5. **C.** v = 4 − t. **D.** x = 2 + 5t + t2.

**Câu 12.** Tại cùng một vị trí, hai vật có khối luợng m1= 200 g, m2 = 400 g rơi tự do xuống mặt đất. Bỏ qua sức cản không khí. Thời gian chạm đất của vật m1 và vật m2 lần lượt là t1 và t2. Chọn hệ thức đúng.

**A.** t2 = 4t1. **B.** t2 = t1. **C.** t2 =2t1 **D.** t2 = 16t1

**Câu 13.** Trong chuyển động ném ngang, gia tốc của vật tại một vị trí bất kỳ luôn có đặc điểm là hướng theo

**A.** phương ngang, cùng chiều chuyển động. **B.** phương ngang, ngược chiều chuyển động

**C.** phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên. **D.** phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.

**Câu 14.** Vật rơi tự do

**A.** khi từ nơi rất cao xuống mặt đất. **B.** khi họp lực tác dụng vào vật hướng thẳng xuống mặt đất.

**C.** chỉ dưới tác dụng của trọng lực **D.** khi vật có khối lượng lớn rơi từ cao xuống mặt đất.

**Câu 15.** Nhữngngành nghiên cứu nào thuộc về vật lí?

**A**. Cơ học, nhiệt học, điện học, hạt nhân nguyên tử. **B**. Cơ học, nhiệt học, vật chất vô cơ.

**C**. Điện học, quang học, vật chất hữu cơ. **D**. Nhiệt học, quang học, sinh vật học.

**Câu 16**. Một pháo sáng được thả ra từ máy bay đang bay đều theo phương thẳng nằm ngang. Bỏ qua sức cản của không khí, pháo sáng sẽ chuyển động ra sao?

**A.** Bay phía sau máy bay trên cùng mặt ngang. **B.** Giữ thẳng đứng dưới máy bay

**C.** Di chuyển trước máy bay trên cùng mặt ngang **D.** Phụ thuộc vào độ nhanh theo mặt ngang máy bay.

**Câu 17.** Tìm phát biểu **sai**?

**A.** Mốc thời gian (t = 0) luôn được chọn lúc vật bắt đầu chuyển động.

**B.** Một thời điểm có thể có giá trị dương (t > 0) hay âm(t < 0).

**C.** Khoảng thời gian trôi qua luôn là số dương. **D.** Đơn vị thời gian của hệ SI là giây (s).

**Câu 18.** Trong trò chơi kéo co, có người thắng và người thua là do

**A.** lực ma sát giữa chân người kéo và mặt sàn khác nhau.

**B.** người thắng kéo người thua một lực lớn người thua kéo người thắng

**C.** người thua kéo người thắng một lực bé hơn  **D.** lực căng dây hai bên khác nhau.

**Câu 19.** Một vật có khối lượng 200 g chuyển động với gia tốc 0,3 m/s2. Lực tác dụng vào vật có độ lớn bằng

**A.** 60 N. **B.** 6 N. **C.** 0,6 N. **D. 0,0**6 N.

**Câu 20.** Xét một chiếc thuyền trên dòng sông. Gọi: vận tốc của thuyền so với bờ là v13; vận tốc của nước so với bờ là v23; vận tốc của thuyền so với nước là v12. Như vậy:

**A.** v13 là vận tốc tương đối. **B.** v21 là vận tốc kéo theo. **C.** v13 là vận tốc tuyệt đối. **D.** v23 là vận tốc tương đối.

**Câu 21**. Hệ thức nào sau đây là đúng theo định luật II Niuton.

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

**Câu 22.** Thứ nguyên diện tích hình chữ nhật là gì nếu diện tích bằng tích chiều dài,chiều rộng hình chữ nhật?

**A.** L. **B.** L2. **C.** m2. **D.** L.T.

**Câu 23.** Cho biết ý nghĩa của các biển báo hình bên

**A**. Nguồn nước uống. **B**. Nước không uống được.

**C**. Không mang nước vào phòng. **D**. Không được mở vòi nước.

**Câu 24.** Để đo thể tích của lượng nước nhất định, cần dùng dụng cụ đo là

**A.** thước thẳng. **B.** lực kế. **C.** bình chia độ. **D.** cân đo khối lượng.

**Câu 25.** Lĩnh vực nào sau đây **không** thuộc về khoa học tự nhiên?

**A**. Vật lí học. **B**. Hội hoạ. **C**. Thiên văn học. **D**. Công nghệ sinh học.

**Câu 26.** Mục tiêu của vật lí là

**A**. Tìm quy luật về sự chuyển động của các hành tinh. **B**. Khám phá sự vận động của con người.

**C**. Tìm quy luật chi phối sự vận động của vật chất và năng lượng.

**D**. Tìm ra cấu tạo của các nguyên tử, phân tử.

**Câu 27.** Điều khẳng định nào dưới đây chỉ **đúng** cho chuyển động thẳng chậm dần đều?

**A.** Chuyển động có véc tơ gia tốc không đổi. **B.** Gia tốc của chuyển động không đổi.

**C.** Vận tốc của chuyển động giảm dần đều theo thời gian.

**D.** Vận tốc của chuyển động là hàm bậc nhất của thời gian.

**Câu 28.** Một người có trọng lượng 500 N đứng trên mặt đất. Lực mà mặt đất tác dụng lên người đó có độ lớn

**A.** nhỏ hơn 500 N. **B.** lớn hơn 500 N. **C.** bằng 500 N. **D.** bằng 250 N.

**------- Hết --------**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10****Thời gian làm bài: 45 phút** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**MÃ ĐỀ: SỐ 11…**

1. **Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu**  | **Yêu cầu** | **Điểm** |
| **Bài 1:**(*1 điểm*) | 1. v= 40 km/h

t= 3 h: x= 100- 40.3 = 80 km → cách gốc 80 km1. Vẽ đồ thị
* Bảng giá trị
* Đồ thị
 | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 2:**(*1 điểm*) | 1. y= $\frac{g}{2v\_{0}^{2}}x^{2}$ → y= $\frac{x^{2}}{80}$
2. L = v0$\sqrt{\frac{2h}{g}}$= 800 m
 | 2 x 0,252 x 0,25 |
| **Bài 3:**(*1 điểm*) | a= F/m = 0,5 m/s2v= v0+at= 0 + 0,5.10 = 5 m/ss= v0t+ $\frac{1}{2}$a.t2= 0.10 + $\frac{1}{2}$.0,5.102= 25 m | 0,50,250,25 |

**Lưu ý:** ***Đáp số cuối thiếu đơn vị , trừ 0,25 mỗi câu, không trừ quá 3 lần.***

1. **Phần trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề: 111 TN** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **D** | 6 | **A** | 11 | **C** | 16 | **C** | 21 | **A** | 26 | **C** |
| 2 | **A** | 7 | **B** | 12 | **A** | 17 | **D** | 22 | **A** | 27 | **D** |
| 3 | **B** | 8 | **C** | 13 | **D** | 18 | **D** | 23 | **B** | 28 | **B** |
| 4 | **D** | 9 | **C** | 14 | **D** | 19 | **A** | 24 | **B** |   |  |
| 5 | **A** | 10 | **D** | 15 | **C** | 20 | **D** | 25 | **B** |   |  |
| **Mã đề:112 TN** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **B** | 6 | **D** | 11 | **A** | 16 | **D** | 21 | **C** | 26 | **A** |
| 2 | **D** | 7 | **D** | 12 | **D** | 17 | **A** | 22 | **D** | 27 | **D** |
| 3 | **B** | 8 | **A** | 13 | **D** | 18 | **D** | 23 | **B** | 28 | **B** |
| 4 | **C** | 9 | **A** | 14 | **C** | 19 | **C** | 24 | **B** |   |  |
| 5 | **A** | 10 | **C** | 15 | **C** | 20 | **B** | 25 | **A** |   |  |
| **Mã đề: 113 TN** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **A** | 6 | **D** | 11 | **B** | 16 | **A** | 21 | **D** | 26 | **D** |
| 2 | **B** | 7 | **A** | 12 | **D** | 17 | **A** | 22 | **D** | 27 | **C** |
| 3 | **D** | 8 | **B** | 13 | **A** | 18 | **A** | 23 | **C** | 28 | **D** |
| 4 | **C** | 9 | **C** | 14 | **A** | 19 | **C** | 24 | **B** |   |  |
| 5 | **C** | 10 | **D** | 15 | **B** | 20 | **D** | 25 | **B** |   |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Mã đề:114 TN** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **D** | 6 | **B** | 11 | **A** | 16 | **D** | 21 | **B** | 26 | **D** |
| 2 | **D** | 7 | **A** | 12 | **A** | 17 | **B** | 22 | **D** | 27 | **A** |
| 3 | **A** | 8 | **B** | 13 | **D** | 18 | **A** | 23 | **C** | 28 | **A** |
| 4 | **C** | 9 | **C** | 14 | **D** | 19 | **C** | 24 | **B** |   |  |
| 5 | **C** | 10 | **D** | 15 | **C** | 20 | **D** | 25 | **B** |   |  |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2020-2021****MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10****Thời gian làm bài: 45 phút** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**MÃ ĐỀ: SỐ 12…**

1. **Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Yêu cầu** | **Điểm** |
| **Bài 1:**(*1 điểm*) | 1. v= 10 m/s

t = 5 s: x = 100 + 10.5 = 150 m 1. Đồ thị
* Bảng giá trị
* Vẽ đồ thị
 | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 2:**(*1 điểm*) | 1. y= $\frac{g}{2v\_{0}^{2}}x^{2}$ → y = $\frac{x^{2}}{180}$
2. L =v0.$\sqrt{\frac{2h}{g}}$ = 17,6 m
 | 2 x 0,252 x 0,25 |
| **Bài 3:**(*1 điểm*) | a= F/m = 1 m/s2v = v0+ at → t = v/a = 10 sv2 - $v\_{0}^{2}$ = 2as → s = v2/(2a) = 50 m | 0,50,250,25 |

**Lưu ý:** ***Đáp số cuối thiếu đơn vị , trừ 0,25 mỗi câu, không trừ quá 3 lần.***

1. **Phần trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề: 121 TN** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **D** | 6 | **C** | 11 | **C** | 16 | **A** | 21 | **C** | 26 | **C** |
| 2 | **B** | 7 | **C** | 12 | **C** | 17 | **C** | 22 | **D** | 27 | **B** |
| 3 | **A** | 8 | **A** | 13 | **D** | 18 | **B** | 23 | **A** | 28 | **D** |
| 4 | **B** | 9 | **C** | 14 | **D** | 19 | **B** | 24 | **B** |   |  |
| 5 | **B** | 10 | **A** | 15 | **B** | 20 | **A** | 25 | **C** |   |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Mã đề: 122** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **B** | 6 | **A** | 11 | **D** | 16 | **C** | 21 | **C** | 26 | **C** |
| 2 | **B** | 7 | **C** | 12 | **B** | 17 | **B** | 22 | **B** | 27 | **D** |
| 3 | **C** | 8 | **C** | 13 | **A** | 18 | **D** | 23 | **A** | 28 | **C** |
| 4 | **D** | 9 | **A** | 14 | **B** | 19 | **C** | 24 | **B** |   |  |
| 5 | **D** | 10 | **C** | 15 | **A** | 20 | **A** | 25 | **B** |   |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Mã đề:123** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **D** | 6 | **C** | 11 | **D** | 16 | **A** | 21 | **A** | 26 | **A** |
| 2 | **D** | 7 | **C** | 12 | **C** | 17 | **D** | 22 | **B** | 27 | **B** |
| 3 | **D** | 8 | **B** | 13 | **B** | 18 | **C** | 23 | **B** | 28 | **C** |
| 4 | **B** | 9 | **A** | 14 | **C** | 19 | **C** | 24 | **C** |   |  |
| 5 | **A** | 10 | **B** | 15 | **A** | 20 | **C** | 25 | **B** |   |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Mã đề: 124** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **B** | 6 | **D** | 11 | **D** | 16 | **B** | 21 | **A** | 26 | **C** |
| 2 | **A** | 7 | **C** | 12 | **B** | 17 | **A** | 22 | **B** | 27 | **C** |
| 3 | **B** | 8 | **B** | 13 | **D** | 18 | **A** | 23 | **B** | 28 | **C** |
| 4 | **A** | 9 | **C** | 14 | **C** | 19 | **D** | 24 | **C** |   |  |
| 5 | **D** | 10 | **C** | 15 | **A** | 20 | **C** | 25 | **B** |   |  |