|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT TÂN BÌNH**  **Năm học 2022 - 2023** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1**  ***Môn: Vật Lý - Khối 10***  ***Thời gian làm bài: 45 phút*** |

**Đề: 201**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm): (Học sinh làm bài trên giấy chấm trắc nghiệm)**

**Câu 1**: Vật  có khối lượng gấp hai lần vật  Ném hai vật theo phương ngang với cùng tốc độ đầu ở cùng một vị trí. Nếu bỏ qua mọi lực cản thì

**A.** vị trí chạm đất của vật  xa hơn vị trí chạm đất của vật 

**B.** chưa đủ dữ kiện để đưa ra kết luận về vị trí của hai vật.

**C.** vật  và  rơi cùng vị trí.

**D.** vị trí chạm đất của vật B xa hơn vị trí chạm đất của vật 

**Câu 2**: 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 hướng của chuyển động. **D.** sự thay đổi vị trí của vật trong không gian.

**Câu 3**: Theo định luật III Niuton, lực và phản lực có đặc điểm

**A.** cùng hướng với nhau. **B.** khác nhau về độ lớn.

**C.** tác dụng vào cùng một vật. **D.** không cân bằng nhau.

**Câu 4**: 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.** v12 là vận tốc tương đối. **B.** v23 là vận tốc tuyệt đối.

**C.** v13 là vận tốc kéo theo. **D.** v23 là vận tốc tương đối.

**Câu 5**: Vận tốc của vật chuyển động trong các hệ quy chiều khác nhau thì khác nhau. Gọi là

**A.** tính tuyệt đối của vận tốc. **B.** tính tương đối của vận tốc.

**C.** tính tuyệt đối của chuyển động. **D.** tính tương đối của chuyển động.

**Câu 6**: Gia tốc là một đại lượng

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

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

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

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

**Câu 7**: Đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của một vật là

**A.** lực. **B.** khối lượng. **C.** trọng lương. **D.** vận tốc.

**Câu 8**: Trong các cách để viết công thức của lực ma sát trượt sau đây, cách viết nào đúng?

**A.** Fmst = μt.N. **B.** Fmst = μt.Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps8.png. **C.** Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps5.png= μt.N. **D.** Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps6.png= μt.Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps7.png.

**Câu 9**: Điều nào sau đây đúng khi nói về lực căng dây?

**A.** Lực căng dây có phương dọc theo dây, chiều chống lại xu hướng bị kéo dãn.

**B.** Với những dây có khối lượng không đáng kể thì lực căng ở hai đầu dây luôn có cùng một độ lớn.

**C.** Với nhưng dây có khối lượng không đáng kể thì lực căng ở hai đâu dây luôn khác nhau về độ lớn.

**D.** Lực căng dây có phương dọc theo dây, cùng chiều với lực do vật kéo dãn dây.

**Câu 10**: Điều nào sau đây là **sai** khi nói về trọng lực?

**A.** Trọng lực xác định bởi biểu thức P = mg .

**B.** Trọng lực tác dụng lên vật thay đổi theo vị trí của vật trên Trái Đất.

**C.** Trọng lực là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

**D.** Tại một nơi trên Trái Đất trọng lực tác dụng lên vật tỉ lệ với gia tốc rơi tự do.

**Câu 11**: Biểu thức nào sau đây là biểu thức của định luật II Newton khi vật có khối lượng không đổi trong quá trình xem xét?

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

**Câu 12**: Theo định luật 1 Newton thì

**A.** một vật không thể chuyển động được nếu hợp lực tác dụng lên nó bằng 0.

**B.** mọi vật đang chuyển động đều có xu hướng dừng lại do quán tính.

**C.** một vật sẽ giữ nguyên trạng thái đứng yên hoặc chuyển động thẳng đều nếu nó không chịu tác dụng của lực nào.

**D.** lực là nguyên nhân duy trì chuyển động.

**Câu 13**: Tại nơi có gia tốc tốc rơi tự do là g. Một vật được ném ngang từ độ cao h với vận tốc v0. Trong hệ toa độ Oxy với gốc tọa độ là điểm ném vật. Ox có hướng , Oy có hướng trọng lực . Quỹ đạo chuyển động của vật được xác định bằng công thức

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

**Câu 14**: Phương trình nào sau đây mô tả chuyển động thẳng đều?

**A.** v = 4 − t. **B.** x = 5t2. **C.** x = 6. **D.** x = 2t + 3.

**Câu 15**: Gọi v0 là vận tốc ban đầu của chuyển động. Công thức liên hệ giữa vận tốc v, gia tốc a và quãng đường s vật đi được trong chuyển động thẳng biến đổi đều là:

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

**Câu 16**: Lực đẩy Archimedes tác dụng lên một vật nhúng trong chất lỏng bằng:

**A.** trọng lượng phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ. **B.** trọng lượng của vật.

**C.** trọng lượng của chất lỏng. **D.** trọng lượng của phần vật nằm dưới mặt chất lỏng.

**B. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm): (Học sinh làm bài trên giấy làm bài tự luận)**

**Bài 1 (1 điểm)** Một xe đang chuyển động với tốc độ 72km/h thì giảm tốc, xe chuyển động thẳng chậm dần đều sau 5 giây tốc độ còn 36km/h. Xác định gia tốc xe.

**Bài 2 (1 điểm)** Một quả cầu bằng sắt có thể tích 3 dm3 được nhúng chìm trong nước, biết khối lượng riêng của nước 1000kg/m3. Lấy g = 10 m/s2. Tìm độ lớn lực đẩy Archimedes tác dụng lên quả cầu.

**Bài 3 (1 điểm)** Từ đỉnh một ngọn tháp cao 80m, một quả cầu được ném theo phương ngang với vận tốc đầu 30 m/s . Lấy g = 10m/s2. Tính tầm ném xa của quả cầu lúc chạm đất.

**Bài 4 (1,5 điểm)** Một xe tải chở hàng có tổng khối lượng xe và hàng là 4 tấn, khởi hành với gia tốc 0,3 m/s2.Khi không chở hàng xe tải khởi hành với gia tốc 0,6 m/s2.Biết rằng lực tác dụng vào ô tô trong hai trường hợp đều bằng nhau. Tìm khối lượng của xe lúc không chở hàng .

**Bài 5 (1,5 điểm)** Một vật trượt không vận tốc đầu từ đỉnh một mặt phẳng nghiêng dài 1 m, cao 60 cm. Hệ số ma sát giữa vật và mặt phẳng nghiêng là 0,25. Lấy g = 10 m/s2. Tính tốc độ trung bình của vật khi nó trượt hết mặt phẳng nghiêng.

**----- HẾT -----**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT TÂN BÌNH**  **Năm học 2022 - 2023** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1**  ***Môn: Vật Lý - Khối 10***  ***Thời gian làm bài: 45 phút*** |

**Đề: 202**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm): (Học sinh làm bài trên giấy chấm trắc nghiệm)**

**Câu 1**: 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.** v12 là vận tốc tương đối. **B.** v13 là vận tốc kéo theo.

**C.** v23 là vận tốc tuyệt đối. **D.** v23 là vận tốc tương đối.

**Câu 2**: Tại nơi có gia tốc tốc rơi tự do là g. Một vật được ném ngang từ độ cao h với vận tốc v0. Trong hệ toa độ Oxy với gốc tọa độ là điểm ném vật. Ox có hướng , Oy có hướng trọng lực . Quỹ đạo chuyển động của vật được xác định bằng công thức

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

**Câu 3**: Lực đẩy Archimedes tác dụng lên một vật nhúng trong chất lỏng bằng:

**A.** trọng lượng của vật. **B.** trọng lượng phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

**C.** trọng lượng của chất lỏng. **D.** trọng lượng của phần vật nằm dưới mặt chất lỏng.

**Câu 4**: Trong các cách để viết công thức của lực ma sát trượt sau đây, cách viết nào đúng?

**A.** Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps5.png= μt.N. **B.** Fmst = μt.Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps8.png. **C.** Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps6.png= μt.Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps7.png. **D.** Fmst = μt.N.

**Câu 5**: Phương trình nào sau đây mô tả chuyển động thẳng đều?

**A.** x = 6. **B.** x = 2t + 3. **C.** v = 4 − t. **D.** x = 5t2.

**Câu 6**: Theo định luật 1 Newton thì

**A.** một vật sẽ giữ nguyên trạng thái đứng yên hoặc chuyển động thẳng đều nếu nó không chịu tác dụng của lực nào.

**B.** một vật không thể chuyển động được nếu hợp lực tác dụng lên nó bằng 0.

**C.** lực là nguyên nhân duy trì chuyển động.

**D.** mọi vật đang chuyển động đều có xu hướng dừng lại do quán tính.

**Câu 7**: Tốc độ là đại lượng đặc trưng cho

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

**C.** tính chất nhanh hay chậm của chuyển động. **D.** sự thay đổi hướng của chuyển động.

**Câu 8**: Điều nào sau đây là **sai** khi nói về trọng lực?

**A.** Trọng lực là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

**B.** Trọng lực xác định bởi biểu thức P = mg .

**C.** Trọng lực tác dụng lên vật thay đổi theo vị trí của vật trên Trái Đất.

**D.** Tại một nơi trên Trái Đất trọng lực tác dụng lên vật tỉ lệ với gia tốc rơi tự do.

**Câu 9**: Vật  có khối lượng gấp hai lần vật  Ném hai vật theo phương ngang với cùng tốc độ đầu ở cùng một vị trí. Nếu bỏ qua mọi lực cản thì

**A.** chưa đủ dữ kiện để đưa ra kết luận về vị trí của hai vật.

**B.** vị trí chạm đất của vật B xa hơn vị trí chạm đất của vật 

**C.** vật  và  rơi cùng vị trí.

**D.** vị trí chạm đất của vật  xa hơn vị trí chạm đất của vật 

**Câu 10**: Đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của một vật là

**A.** vận tốc. **B.** khối lượng. **C.** lực. **D.** trọng lương.

**Câu 11**: Biểu thức nào sau đây là biểu thức của định luật II Newton khi vật có khối lượng không đổi trong quá trình xem xét?

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

**Câu 12**: Điều nào sau đây đúng khi nói về lực căng dây?

**A.** Lực căng dây có phương dọc theo dây, chiều chống lại xu hướng bị kéo dãn.

**B.** Lực căng dây có phương dọc theo dây, cùng chiều với lực do vật kéo dãn dây.

**C.** Với những dây có khối lượng không đáng kể thì lực căng ở hai đầu dây luôn có cùng một độ lớn.

**D.** Với nhưng dây có khối lượng không đáng kể thì lực căng ở hai đâu dây luôn khác nhau về độ lớn.

**Câu 13**: Theo định luật III Niuton, lực và phản lực có đặc điểm

**A.** không cân bằng nhau. **B.** khác nhau về độ lớn.

**C.** cùng hướng với nhau. **D.** tác dụng vào cùng một vật.

**Câu 14**: Gia tốc là một đại lượng

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

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

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

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

**Câu 15**: Vận tốc của vật chuyển động trong các hệ quy chiều khác nhau thì khác nhau. Gọi là

**A.** tính tuyệt đối của vận tốc. **B.** tính tuyệt đối của chuyển động.

**C.** tính tương đối của chuyển động. **D.** tính tương đối của vận tốc.

**Câu 16**: Gọi v0 là vận tốc ban đầu của chuyển động. Công thức liên hệ giữa vận tốc v, gia tốc a và quãng đường s vật đi được trong chuyển động thẳng biến đổi đều là:

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm): (Học sinh làm bài trên giấy làm bài tự luận)**

**Bài 1 (1 điểm)** Một xe đang chuyển động với tốc độ 72km/h thì giảm tốc, xe chuyển động thẳng chậm dần đều sau 5 giây tốc độ còn 36km/h. Xác định gia tốc xe.

**Bài 2 (1 điểm)** Một quả cầu bằng sắt có thể tích 3 dm3 được nhúng chìm trong nước, biết khối lượng riêng của nước 1000kg/m3. Lấy g = 10 m/s2. Tìm độ lớn lực đẩy Archimedes tác dụng lên quả cầu.

**Bài 3 (1 điểm)** Từ đỉnh một ngọn tháp cao 80m, một quả cầu được ném theo phương ngang với vận tốc đầu 30 m/s . Lấy g = 10m/s2. Tính tầm ném xa của quả cầu lúc chạm đất.

**Bài 4 (1,5 điểm)** Một xe tải chở hàng có tổng khối lượng xe và hàng là 4 tấn, khởi hành với gia tốc 0,3 m/s2.Khi không chở hàng xe tải khởi hành với gia tốc 0,6 m/s2.Biết rằng lực tác dụng vào ô tô trong hai trường hợp đều bằng nhau. Tìm khối lượng của xe lúc không chở hàng .

**Bài 5 (1,5 điểm)** Một vật trượt không vận tốc đầu từ đỉnh một mặt phẳng nghiêng dài 1 m, cao 60 cm. Hệ số ma sát giữa vật và mặt phẳng nghiêng là 0,25. Lấy g = 10 m/s2. Tính tốc độ trung bình của vật khi nó trượt hết mặt phẳng nghiêng.

**----- HẾT -----**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT TÂN BÌNH**  **Năm học 2022 - 2023** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1**  ***Môn: Vật Lý - Khối 10***  ***Thời gian làm bài: 45 phút*** |

**Đề: 203**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm): (Học sinh làm bài trên giấy chấm trắc nghiệm)**

**Câu 1**: Gia tốc là một đại lượng

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

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

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

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

**Câu 2**: Theo định luật III Niuton, lực và phản lực có đặc điểm

**A.** tác dụng vào cùng một vật. **B.** cùng hướng với nhau.

**C.** không cân bằng nhau. **D.** khác nhau về độ lớn.

**Câu 3**: Trong các cách để viết công thức của lực ma sát trượt sau đây, cách viết nào đúng?

**A.** Fmst = μt.N. **B.** Fmst = μt.Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps8.png. **C.** Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps5.png= μt.N. **D.** Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps6.png= μt.Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps7.png.

**Câu 4**: Gọi v0 là vận tốc ban đầu của chuyển động. Công thức liên hệ giữa vận tốc v, gia tốc a và quãng đường s vật đi được trong chuyển động thẳng biến đổi đều là:

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

**Câu 5**: Lực đẩy Archimedes tác dụng lên một vật nhúng trong chất lỏng bằng:

**A.** trọng lượng của chất lỏng. **B.** trọng lượng của vật.

**C.** trọng lượng của phần vật nằm dưới mặt chất lỏng. **D.** trọng lượng phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

**Câu 6**: 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 kéo theo. **B.** v23 là vận tốc tương đối.

**C.** v12 là vận tốc tương đối. **D.** v23 là vận tốc tuyệt đối.

**Câu 7**: Biểu thức nào sau đây là biểu thức của định luật II Newton khi vật có khối lượng không đổi trong quá trình xem xét?

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

**Câu 8**: Theo định luật 1 Newton thì

**A.** mọi vật đang chuyển động đều có xu hướng dừng lại do quán tính.

**B.** một vật không thể chuyển động được nếu hợp lực tác dụng lên nó bằng 0.

**C.** lực là nguyên nhân duy trì chuyển động.

**D.** một vật sẽ giữ nguyên trạng thái đứng yên hoặc chuyển động thẳng đều nếu nó không chịu tác dụng của lực nào.

**Câu 9**: Vận tốc của vật chuyển động trong các hệ quy chiều khác nhau thì khác nhau. Gọi là

**A.** tính tương đối của chuyển động. **B.** tính tương đối của vận tốc.

**C.** tính tuyệt đối của vận tốc. **D.** tính tuyệt đối của chuyển động.

**Câu 10**: Vật  có khối lượng gấp hai lần vật  Ném hai vật theo phương ngang với cùng tốc độ đầu ở cùng một vị trí. Nếu bỏ qua mọi lực cản thì

**A.** chưa đủ dữ kiện để đưa ra kết luận về vị trí của hai vật.

**B.** vị trí chạm đất của vật B xa hơn vị trí chạm đất của vật 

**C.** vật  và  rơi cùng vị trí.

**D.** vị trí chạm đất của vật  xa hơn vị trí chạm đất của vật 

**Câu 11**: Điều nào sau đây đúng khi nói về lực căng dây?

**A.** Lực căng dây có phương dọc theo dây, chiều chống lại xu hướng bị kéo dãn.

**B.** Lực căng dây có phương dọc theo dây, cùng chiều với lực do vật kéo dãn dây.

**C.** Với những dây có khối lượng không đáng kể thì lực căng ở hai đầu dây luôn có cùng một độ lớn.

**D.** Với nhưng dây có khối lượng không đáng kể thì lực căng ở hai đâu dây luôn khác nhau về độ lớn.

**Câu 12**: Điều nào sau đây là **sai** khi nói về trọng lực?

**A.** Tại một nơi trên Trái Đất trọng lực tác dụng lên vật tỉ lệ với gia tốc rơi tự do.

**B.** Trọng lực là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

**C.** Trọng lực tác dụng lên vật thay đổi theo vị trí của vật trên Trái Đất.

**D.** Trọng lực xác định bởi biểu thức P = mg .

**Câu 13**: Tại nơi có gia tốc tốc rơi tự do là g. Một vật được ném ngang từ độ cao h với vận tốc v0. Trong hệ toa độ Oxy với gốc tọa độ là điểm ném vật. Ox có hướng , Oy có hướng trọng lực . Quỹ đạo chuyển động của vật được xác định bằng công thức

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

**Câu 14**: Đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của một vật là

**A.** vận tốc. **B.** khối lượng. **C.** lực. **D.** trọng lương.

**Câu 15**: Tốc độ là đại lượng đặc trưng cho

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

**C.** sự thay đổi hướng của chuyển động. **D.** tính chất nhanh hay chậm của chuyển động.

**Câu 16**: Phương trình nào sau đây mô tả chuyển động thẳng đều?

**A.** x = 2t + 3. **B.** v = 4 − t. **C.** x = 5t2. **D.** x = 6.

**B. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm): (Học sinh làm bài trên giấy làm bài tự luận)**

**Bài 1 (1 điểm)** Một xe đang chuyển động với tốc độ 72km/h thì giảm tốc, xe chuyển động thẳng chậm dần đều sau 5 giây tốc độ còn 36km/h. Xác định gia tốc xe.

**Bài 2 (1 điểm)** Một quả cầu bằng sắt có thể tích 3 dm3 được nhúng chìm trong nước, biết khối lượng riêng của nước 1000kg/m3. Lấy g = 10 m/s2. Tìm độ lớn lực đẩy Archimedes tác dụng lên quả cầu.

**Bài 3 (1 điểm)** Từ đỉnh một ngọn tháp cao 80m, một quả cầu được ném theo phương ngang với vận tốc đầu 30 m/s . Lấy g = 10m/s2. Tính tầm ném xa của quả cầu lúc chạm đất.

**Bài 4 (1,5 điểm)** Một xe tải chở hàng có tổng khối lượng xe và hàng là 4 tấn, khởi hành với gia tốc 0,3 m/s2.Khi không chở hàng xe tải khởi hành với gia tốc 0,6 m/s2.Biết rằng lực tác dụng vào ô tô trong hai trường hợp đều bằng nhau. Tìm khối lượng của xe lúc không chở hàng .

**Bài 5 (1,5 điểm)** Một vật trượt không vận tốc đầu từ đỉnh một mặt phẳng nghiêng dài 1 m, cao 60 cm. Hệ số ma sát giữa vật và mặt phẳng nghiêng là 0,25. Lấy g = 10 m/s2. Tính tốc độ trung bình của vật khi nó trượt hết mặt phẳng nghiêng.

**----- HẾT -----**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT TÂN BÌNH**  **Năm học 2022 - 2023** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1**  ***Môn: Vật Lý - Khối 10***  ***Thời gian làm bài: 45 phút*** |

**Đề: 204**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm): (Học sinh làm bài trên giấy chấm trắc nghiệm)**

**Câu 1**: Tốc độ là đại lượng đặc trưng cho

**A.** sự thay đổi hướng của chuyển động. **B.** khả năng duy trì chuyển động của vật.

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

**Câu 2**: Gọi v0 là vận tốc ban đầu của chuyển động. Công thức liên hệ giữa vận tốc v, gia tốc a và quãng đường s vật đi được trong chuyển động thẳng biến đổi đều là:

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

**Câu 3**: Theo định luật 1 Newton thì

**A.** lực là nguyên nhân duy trì chuyển động.

**B.** một vật sẽ giữ nguyên trạng thái đứng yên hoặc chuyển động thẳng đều nếu nó không chịu tác dụng của lực nào.

**C.** mọi vật đang chuyển động đều có xu hướng dừng lại do quán tính.

**D.** một vật không thể chuyển động được nếu hợp lực tác dụng lên nó bằng 0.

**Câu 4**: Điều nào sau đây là **sai** khi nói về trọng lực?

**A.** Trọng lực là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

**B.** Trọng lực xác định bởi biểu thức P = mg .

**C.** Tại một nơi trên Trái Đất trọng lực tác dụng lên vật tỉ lệ với gia tốc rơi tự do.

**D.** Trọng lực tác dụng lên vật thay đổi theo vị trí của vật trên Trái Đất.

**Câu 5**: 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.** v23 là vận tốc tương đối. **B.** v13 là vận tốc kéo theo.

**C.** v23 là vận tốc tuyệt đối. **D.** v12 là vận tốc tương đối.

**Câu 6**: Gia tốc là một đại lượng

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

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

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

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

**Câu 7**: Đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của một vật là

**A.** vận tốc. **B.** lực. **C.** khối lượng. **D.** trọng lương.

**Câu 8**: Lực đẩy Archimedes tác dụng lên một vật nhúng trong chất lỏng bằng:

**A.** trọng lượng của chất lỏng. **B.** trọng lượng của vật.

**C.** trọng lượng của phần vật nằm dưới mặt chất lỏng. **D.** trọng lượng phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

**Câu 9**: Điều nào sau đây đúng khi nói về lực căng dây?

**A.** Với những dây có khối lượng không đáng kể thì lực căng ở hai đầu dây luôn có cùng một độ lớn.

**B.** Với nhưng dây có khối lượng không đáng kể thì lực căng ở hai đâu dây luôn khác nhau về độ lớn.

**C.** Lực căng dây có phương dọc theo dây, chiều chống lại xu hướng bị kéo dãn.

**D.** Lực căng dây có phương dọc theo dây, cùng chiều với lực do vật kéo dãn dây.

**Câu 10**: Trong các cách để viết công thức của lực ma sát trượt sau đây, cách viết nào đúng?

**A.** Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps5.png= μt.N. **B.** Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps6.png= μt.Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps7.png. **C.** Fmst = μt.Description: C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\ksohtml8048\wps8.png. **D.** Fmst = μt.N.

**Câu 11**: Vật  có khối lượng gấp hai lần vật  Ném hai vật theo phương ngang với cùng tốc độ đầu ở cùng một vị trí. Nếu bỏ qua mọi lực cản thì

**A.** vị trí chạm đất của vật  xa hơn vị trí chạm đất của vật 

**B.** vật  và  rơi cùng vị trí.

**C.** chưa đủ dữ kiện để đưa ra kết luận về vị trí của hai vật.

**D.** vị trí chạm đất của vật B xa hơn vị trí chạm đất của vật 

**Câu 12**: Phương trình nào sau đây mô tả chuyển động thẳng đều?

**A.** x = 5t2. **B.** x = 2t + 3. **C.** v = 4 − t. **D.** x = 6.

**Câu 13**: Tại nơi có gia tốc tốc rơi tự do là g. Một vật được ném ngang từ độ cao h với vận tốc v0. Trong hệ toa độ Oxy với gốc tọa độ là điểm ném vật. Ox có hướng , Oy có hướng trọng lực . Quỹ đạo chuyển động của vật được xác định bằng công thức

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

**Câu 14**: Biểu thức nào sau đây là biểu thức của định luật II Newton khi vật có khối lượng không đổi trong quá trình xem xét?

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

**Câu 15**: Vận tốc của vật chuyển động trong các hệ quy chiều khác nhau thì khác nhau. Gọi là

**A.** tính tương đối của chuyển động. **B.** tính tương đối của vận tốc.

**C.** tính tuyệt đối của vận tốc. **D.** tính tuyệt đối của chuyển động.

**Câu 16**: Theo định luật III Niuton, lực và phản lực có đặc điểm

**A.** không cân bằng nhau. **B.** tác dụng vào cùng một vật.

**C.** khác nhau về độ lớn. **D.** cùng hướng với nhau.

**B. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm): (Học sinh làm bài trên giấy làm bài tự luận)**

**Bài 1 (1 điểm)** Một xe đang chuyển động với tốc độ 72km/h thì giảm tốc, xe chuyển động thẳng chậm dần đều sau 5 giây tốc độ còn 36km/h. Xác định gia tốc xe.

**Bài 2 (1 điểm)** Một quả cầu bằng sắt có thể tích 3 dm3 được nhúng chìm trong nước, biết khối lượng riêng của nước 1000kg/m3. Lấy g = 10 m/s2. Tìm độ lớn lực đẩy Archimedes tác dụng lên quả cầu.

**Bài 3 (1 điểm)** Từ đỉnh một ngọn tháp cao 80m, một quả cầu được ném theo phương ngang với vận tốc đầu 30 m/s . Lấy g = 10m/s2. Tính tầm ném xa của quả cầu lúc chạm đất.

**Bài 4 (1,5 điểm)** Một xe tải chở hàng có tổng khối lượng xe và hàng là 4 tấn, khởi hành với gia tốc 0,3 m/s2.Khi không chở hàng xe tải khởi hành với gia tốc 0,6 m/s2.Biết rằng lực tác dụng vào ô tô trong hai trường hợp đều bằng nhau. Tìm khối lượng của xe lúc không chở hàng .

**Bài 5 (1,5 điểm)** Một vật trượt không vận tốc đầu từ đỉnh một mặt phẳng nghiêng dài 1 m, cao 60 cm. Hệ số ma sát giữa vật và mặt phẳng nghiêng là 0,25. Lấy g = 10 m/s2. Tính tốc độ trung bình của vật khi nó trượt hết mặt phẳng nghiêng.

**----- HẾT -----**

ĐÁP ÁN:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Đề: 201 | | Đề: 202 | | Đề: 203 | | Đề: 204 | |
| 1 | C | 1 | A | 1 | D | 1 | C |
| 2 | A | 2 | A | 2 | C | 2 | A |
| 3 | D | 3 | B | 3 | A | 3 | B |
| 4 | A | 4 | D | 4 | B | 4 | C |
| 5 | B | 5 | B | 5 | D | 5 | D |
| 6 | D | 6 | A | 6 | C | 6 | C |
| 7 | B | 7 | C | 7 | B | 7 | C |
| 8 | A | 8 | D | 8 | D | 8 | D |
| 9 | B | 9 | C | 9 | B | 9 | A |
| 10 | D | 10 | B | 10 | C | 10 | D |
| 11 | B | 11 | D | 11 | C | 11 | B |
| 12 | C | 12 | C | 12 | A | 12 | B |
| 13 | C | 13 | A | 13 | A | 13 | D |
| 14 | D | 14 | C | 14 | B | 14 | A |
| 15 | C | 15 | D | 15 | D | 15 | B |
| 16 | A | 16 | B | 16 | A | 16 | A |

**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN**

Bài 1:Chọn hqc (0,25 đ)

**** (0,25đ)

**=>** a **=** 2 m/s2. (0,5đ)

Bài 2: **** (0,5đ)

=> FA = 30 N (0,5đ)

Bài 3: Chọn hqc (0,25đ)

 (0,25đ)

=> L = 120 m (0,5đ)

Bài 4:

****

Bài 5: Hình vẽ + chọn HQC (0,25 đ)

ĐL II Newton: (0,25đ)

Chiếu ox , oy =>  (0,25dx2)

=> a = 4 m/s2

 =>  (0,25đ)

=>  (0,25đ)

|  |
| --- |
| SỞ GD&ĐT TP HỒ CHÍ MINH |
| **TRƯỜNG THPT TÂN BÌNH** |

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**MÔN ANH LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI 45 (VIẾT) +15phút (NGHE)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nội dung kiến thức | Đơn vị kiến thức | Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra | Số câu hỏi theo mức độ nhận thức | | | | | | | |
| Nhận biết | | Thông hiểu | | Vận dụng | | VDC | |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |
| 1 | UNIT 5  UNIT 6  UNIT 7  UNIT 8 | Sounds  Stresses | ***Nhận biết:*** - phân biệt phát âm  -phân biệt phát âm  -Nhận biết nhấn âm tiế 1 và 2 | 2  2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Grammar  Structures | ***Nhận biết:*** - Thì quá khứ , hiện tại hoàn thành, quá khứ hoàn thành  -Verb forms theo sau động từ giác quan  ***Thông hiểu:*** Tìm lỗi sai trong câu. sự hòa hợp giữa chủ ngữ và động từ, quy tắc song song của các thành phần câu giống nhau, phân từ quá khứ/hiện tại  ***Vận dụng:*** chia thì và dạng động từ, cấu trúc câu | 2  1 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |
| 3 | Vocabulary | ***Nhận biết:***-nhận biết từ loại ***Thông hiểu:***viết đúng từ |  | 2 |  | 2  1 |  |  |  |  |
| 4 | Communication | ***Thông hiểu*** : hiểu câu hỏi trò chuyện về ý kiến |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 5 | Gap- filling | ***Nhận biết:*** - từ loại, giới từ, thì, cấu trúc, liên từ  ***Thông hiểu:*** phối hợp các cấu trúc  ***Vận dụng:*** lựa chọn từ đối với các collocation quen thuộc | 2 |  | 1  1 |  | 1 | 1 |  |  |
| 6 | Reading comprehension | ***Nhận biết:*** trả lời các câu hỏi quy chiếu, hoặc câu hỏi thông tin cụ thể trong bài đọc.  ***Thông hiểu:*** suy đoán nghĩa dựa vào văn cảnh.  ***Vận dụng*** trả lời các câu hỏi tìm ý chính ở cấp độ vận dụng; câu tìm từ gần nghĩa trong ngữ cảnh | 1 |  | 1  1 |  | 1  1 |  |  |  |
| 7 | Word forms | ***Thông hiểu***: Nhận biết vị trí danh, động tính, trạng từ  ***Vận dụng:*** Viế đúng loại từ phù hợp với câu  ***Vận dụng cao:*** thêm prefix, suffix trái nghĩa |  | 1 |  | 1  1 |  | 1 |  | 1 |
| 8 | Sentence transformation | ***Thông hiểu***: Nhận dạng cấu trúc câu  ***Vận dụng:*** Viết đúng cấu trúc câu theo từ cho sẳn  ***Vận dụng cao***: biết biến đổi cấu trúc đảo ngữ, đặc biệt, hiểu rõ cách sử dụng các cụm từ |  |  |  |  |  | 3 |  | 2 |
| 9 |  | LISTENING | ***Nhận biết:*** Nghe từ điền vào chỗ trống  ***Thông hiểu***: hiểu cấu tạo từ phù hợp với chỗ trống và phán đoán câu trả lời  ***Vận dụng:*** Viết đúng từ và suy luận ý phù hợp với nội dung nghe | 5 | 2 |  | 1  1  1 |  |  |  |  |
| *Tổng:45* | | | | 15 | 5 | 7 | 8 suy luận ý phù hợp với nội dung ngheà phán đoán câu trả lời | 3 | 4 |  | 3 |
| *Tỉ lệ % từng mức độ nhận thức:* | | | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | |
| *Tỉ lệ chung:* | | | | *40% trắc nghiệm, 60% tự luận* | | | | | | | |