HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ

Môn: Vật Lý. Khối 10

I. Trắc nghiệm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã 132** | **ĐA** | **Mã 209** | **ĐA** | **Mã 357** | **ĐA** | **Mã 485** | **ĐA** | **Mã 570** | **ĐA** | **Mã 628** | **ĐA** | **Mã 743** | **ĐA** | **Mã 896** | **ĐA** |
| 1 | C | 1 | B | 1 | C | 1 | A | 1 | B | 1 | B | 1 | C | 1 | B |
| 2 | D | 2 | A | 2 | D | 2 | C | 2 | B | 2 | B | 2 | D | 2 | A |
| 3 | A | 3 | B | 3 | B | 3 | B | 3 | C | 3 | C | 3 | D | 3 | A |
| 4 | B | 4 | B | 4 | B | 4 | B | 4 | D | 4 | A | 4 | A | 4 | C |
| 5 | B | 5 | C | 5 | A | 5 | B | 5 | D | 5 | B | 5 | B | 5 | A |
| 6 | D | 6 | D | 6 | A | 6 | C | 6 | C | 6 | D | 6 | A | 6 | B |
| 7 | B | 7 | A | 7 | C | 7 | D | 7 | B | 7 | C | 7 | D | 7 | A |
| 8 | D | 8 | A | 8 | D | 8 | A | 8 | C | 8 | C | 8 | D | 8 | C |
| 9 | B | 9 | C | 9 | B | 9 | D | 9 | C | 9 | C | 9 | C | 9 | A |
| 10 | B | 10 | C | 10 | D | 10 | C | 10 | B | 10 | D | 10 | B | 10 | B |
| 11 | A | 11 | A | 11 | C | 11 | D | 11 | A | 11 | D | 11 | B | 11 | A |
| 12 | C | 12 | A | 12 | D | 12 | C | 12 | D | 12 | A | 12 | D | 12 | A |
| 13 | A | 13 | D | 13 | B | 13 | B | 13 | D | 13 | D | 13 | B | 13 | D |
| 14 | A | 14 | C | 14 | D | 14 | A | 14 | D | 14 | B | 14 | B | 14 | B |
| 15 | A | 15 | A | 15 | B | 15 | C | 15 | D | 15 | D | 15 | D | 15 | C |
| 16 | A | 16 | A | 16 | A | 16 | D | 16 | A | 16 | B | 16 | C | 16 | D |
| 17 | A | 17 | B | 17 | D | 17 | B | 17 | C | 17 | D | 17 | B | 17 | D |
| 18 | B | 18 | B | 18 | C | 18 | B | 18 | A | 18 | A | 18 | A | 18 | C |
| 19 | C | 19 | B | 19 | B | 19 | B | 19 | A | 19 | C | 19 | C | 19 | C |
| 20 | B | 20 | D | 20 | B | 20 | A | 20 | A | 20 | C | 20 | C | 20 | B |
| 21 | B | 21 | D | 21 | A | 21 | C | 21 | B | 21 | D | 21 | A | 21 | B |
| 22 | C | 22 | C | 22 | A | 22 | A | 22 | D | 22 | A | 22 | B | 22 | B |
| 23 | C | 23 | D | 23 | B | 23 | D | 23 | A | 23 | C | 23 | B | 23 | D |
| 24 | D | 24 | D | 24 | A | 24 | A | 24 | C | 24 | B | 24 | A | 24 | D |
| 25 | D | 25 | D | 25 | C | 25 | A | 25 | B | 25 | A | 25 | C | 25 | C |
| 26 | D | 26 | C | 26 | A | 26 | D | 26 | C | 26 | C | 26 | C | 26 | B |
| 27 | C | 27 | B | 27 | D | 27 | B | 27 | C | 27 | A | 27 | A | 27 | D |
| 28 | C | 28 | B | 28 | C | 28 | C | 28 | A | 28 | A | 28 | A | 28 | D |

II. Tự luận

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1:** *(1,0đ)*- Vật chịu tác dụng của các lực: Lực kéo , trong lực , phản lực  của mặt phẳng nghiêng và lực ma sát .- Chọn hệ Oxy như hình vẽ- Áp dụng định luật II Newton: $\vec{F}$ +$\vec{P}$+$\vec{N}$+$\vec{F}$ms =m$\vec{a}$- Chiếu (1)/Oy, ta có: - Công của các lực tác dụng lên vật: ;AP =mg.s.cos1200 =-50J; Ams =Fms .s.cos1800 = -µmg.cos300 = -10$\sqrt{3}$ J | Điểm0,5 đ0,5 đ |
| **Câu 2: (2,0 điểm)**- Chọn mốc thế năng tại mặt đấta) Gọi A là vị trí thả vậtThế năng của vật tại lúc bắt đầu thả: - Cơ năng của vật tại A: b) Gọi C là vị trí mà động năng bằng thế năng- Bảo toàn cơ năng ta có: c) Vận tốc của vật khi chạm đất: Gọi O là vị trí khi vật chạm đất. Bảo toàn cơ năng: WO =WA ⇨$\frac{1}{2}mv\_{O}^{2}$ =125⇨vo =10$\sqrt{5}$ m/sGọi E là điểm vật dừng lại. Theo biến thiên cơ năng: WO –WE =$\left|A\_{FC}\right|$⇨$\left|F\_{C}\right|$= 630N**Chú ý:** HS có thể làm theo định lý động năng mà kết quả đúng vẫn cho điểm | 0,5 đ0,5 đ0,5 đ 0,5 đ |
|  |  |