|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT NAM ĐỊNH  **TRƯỜNG THPT LÊ QUÝ ĐÔN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022 – 2023**  **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN VẬT LÍ LỚP 10** |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,00 ĐIỂM).**

**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề 201** | | **Mã đề 202** | | **Mã đề 203** | | **Mã đề 204** | |
| **Câu** | **ĐA** | **Câu** | **ĐA** | **Câu** | **ĐA** | **Câu** | **ĐA** |
| **1** | **B** | **1** | **A** | **1** | **B** | **1** | **A** |
| **2** | **C** | **2** | **A** | **2** | **C** | **2** | **D** |
| **3** | **C** | **3** | **D** | **3** | **B** | **3** | **C** |
| **4** | **B** | **4** | **D** | **4** | **A** | **4** | **D** |
| **5** | **A** | **5** | **C** | **5** | **C** | **5** | **D** |
| **6** | **B** | **6** | **B** | **6** | **D** | **6** | **D** |
| **7** | **B** | **7** | **D** | **7** | **A** | **7** | **A** |
| **8** | **A** | **8** | **B** | **8** | **A** | **8** | **A** |
| **9** | **D** | **9** | **A** | **9** | **B** | **9** | **C** |
| **10** | **D** | **10** | **C** | **10** | **C** | **10** | **B** |
| **11** | **C** | **11** | **C** | **11** | **C** | **11** | **A** |
| **12** | **B** | **12** | **C** | **12** | **B** | **12** | **B** |
| **13** | **C** | **13** | **A** | **13** | **D** | **13** | **D** |
| **14** | **A** | **14** | **D** | **14** | **D** | **14** | **B** |
| **15** | **A** | **15** | **C** | **15** | **B** | **15** | **B** |
| **16** | **C** | **16** | **C** | **16** | **D** | **16** | **C** |
| **17** | **D** | **17** | **B** | **17** | **A** | **17** | **B** |
| **18** | **D** | **18** | **A** | **18** | **D** | **18** | **D** |
| **19** | **A** | **19** | **B** | **19** | **C** | **19** | **C** |
| **20** | **D** | **20** | **B** | **20** | **C** | **20** | **B** |

**B. PHẦN TỰ LUẬN (5,00 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **Câu 1**  **(2,00 điểm)** | **a.** A=P.h = mgh | 0,5 |  |
| Thay số A= 2.10.20= 400 J | 0,5 |
| **b**. t= = 2s | 0,25 |
| P = A/t | 0,5 |
| Thay số P= 200 W | 0,25 |
| **Câu 2**  **(3,00 điểm)** | **a**. vẽ hình | 0,5 | Vẽ hình thiếu mũi tên chỉ vecto lực hoặc thiếu trục tọa độ xoy trừ 0,25đ |
| **b**. định luật II NiuTown | 0,25 |
| Theo trục oy: N+F.sinα–P =0 | 0,25 |
| N= mg- F.sinα = 8 N | 0,25 |
|  | Fms= μ.N= 0,2.8= 1,6 N | 0,25 |  |
|  | Theo trục ox: F.cosα - Fms=m.a | 0,25 |  |
|  | a= 0,4 m/s2 | 0,5 |  |
|  | **c.** a/ = - 2 m/s2 | 0,25 |  |
|  | Sau 10s : v=0,4.10= 4 m/s | 0,25 |  |
|  | v2-v02 = 2a.S tìm được S= 4m | 0,25 |  |
|  |  |  |  |

*Thiếu hoặc sai 1 đơn vị trừ 0,25 điểm. Một bài trừ tối đa 0,5 điểm.*

----------HẾT---------