**ĐÁP ÁN THI HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN THI: VẬT LÍ 10**

**I.TRẮC NGHIỆM (6 điểm)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Mã 101** | **Mã 102** | **Mã 103** | **Mã 104** |
| **1** | **D** | **C** | **B** | **B** |
| **2** | **C** | **B** | **D** | **A** |
| **3** | **B** | **C** | **C** | **C** |
| **4** | **C** | **D** | **B** | **B** |
| **5** | **D** | **A** | **C** | **C** |
| **6** | **D** | **A** | **D** | **A** |
| **7** | **D** | **C** | **B** | **C** |
| **8** | **C** | **D** | **A** | **B** |
| **9** | **A** | **D** | **D** | **C** |
| **10** | **A** | **B** | **D** | **A** |
| **11** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **12** | **B** | **D** | **C** | **D** |
| **13** | **D** | **A** | **D** | **A** |
| **14** | **A** | **B** | **B** | **A** |
| **15** | **B** | **B** | **D** | **C** |
| **16** | **C** | **B** | **A** | **D** |
| **17** | **B** | **C** | **A** | **D** |
| **18** | **D** | **C** | **A** | **A** |
| **19** | **A** | **A** | **D** | **B** |
| **20** | **B** | **A** | **C** | **C** |

**II.TỰ LUẬN (4 điểm)**

**MÃ 101 - 103**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1.** | **1** | Thời gian chạm đất: t$ =\sqrt{\frac{2h}{g}}$ = 4 s | **0,5 điểm** |
|  | **2** | Tốc độ ban đầu: vo = 30m/s | **0,5 điểm** |
| **Câu 2.** | **1** | Biểu diễn đúng: $\vec{P};\vec{N};\vec{F};\vec{F\_{C}} $ | **0,5 điểm** |
|  | **2** | Biểu thức định luật 2 Nuiton | **0,5 điểm** |
|  |  | Gia tốc: a = 3 m/s2 | **0,5 điểm** |
|  | **3** | Tại B: t = 4s, v = 12 m/s | **1 điểm** |
|  | **4** | Chuyển động chậm dần đều vì chỉ có lực cản | **0,25 điểm** |
|  |  | a’ = - 2m/s2 🡪 s = 36 m | **0,25 điểm** |

**MÃ 102 - 104**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1.** | **1** | Độ cao ban đầu: h$ =\frac{1}{2}.g.t^{2}=$ 125m | **0,5 điểm** |
|  | **2** | Tốc độ ban đầu: vo = 30m/s | **0,5 điểm** |
| **Câu 2.** | **1** | Gia tốc: a $=\frac{2s}{t^{2}}$= 3 m/s2 | **0,5 điểm** |
|  | **2** | Biểu thức định luật 2 Nuiton | **0,5 điểm** |
|  |  | m = 500kg  | **0,5 điểm** |
|  |  | Biểu diễn đúng: $\vec{P};\vec{N};\vec{F};\vec{F\_{C}}$ | **0,5 điểm** |
|  | **3** | Tại B: AB = 37,5 m | **0,5 điểm** |
|  | **4** | Chuyển động chậm dần đều vì chỉ có lực cản | **0,25 điểm** |
|  |  | a’ = - 2m/s2 🡪 s = 56,25 m | **0,25 điểm** |