KHOA GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG THI HỌC KỲ *II (LẦN 1)*  NĂM HỌC *2017-2018*

BỘ MÔN: *VH-NN* MÔN THI: *VẬT LÝ ĐẠI CƯƠNG*

THỜI GIAN LÀM BÀI: *60 PHÚT* TP.HCM, Ngày *24* Tháng *6*  Năm *2018*

*(Sinh viên không sử dụng tài liệu)*

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (20 câu – 8 điểm):**

**ĐỀ THI SỐ: 01**

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

**ĐỀ THI SỐ: 02**

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

**ĐỀ THI SỐ: 03**

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

**ĐỀ THI SỐ: 04**

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

**PHẦN II: TỰ LUẬN (2 điểm):**

**ĐỀ THI SỐ: 01**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **a**  *(1 điểm)* | **a.1** | Áp dụng định luật II Newton cho xe:    Chiếu  lên trục tọa độ theo chiều dương: | *(0,5 điểm)* |
| **a.2** | Quãng đường xe chuyển động từ lúc tắt máy cho đến khi dừng lại hẳn: | *(0,5 điểm)* |
| **b**  *(1 điểm)* |  | Công do lực ma sát cản trở chuyển động của xe: | *(1 điểm)* |

**ĐỀ THI SỐ: 02**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **a**  *(1 điểm)* | **a.1** | Momen quán tính của ròng rọc: | *(0,5 điểm)* |
| **a.2** | Phương trình chuyển động quay quanh trục của ròng rọc:    Bỏ dấu véctơ của : | *(0,5 điểm)* |
| **b**  *(1 điểm)* |  | Tốc độ góc của ròng rọc tại :    Công do lực tác dụng lên ròng rọc trong khoảng thời gian từ trạng thái nghỉ đến | *(1 điểm)* |

**ĐỀ THI SỐ: 03**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **a**  *(1 điểm)* | **a.1** | Điện thế tại O:  Điện thế tại M: | *(0,5 điểm)* |
| **a.2** | Hiệu điện thế do hệ điện tích gây ra giữa hai điểm và | *(0,5 điểm)* |
| **b**  *(1 điểm)* | Công lực điện do  và  làm di chuyển từ đến ? | | *(1 điểm)* |

**ĐỀ THI SỐ: 04**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **a**  *(1 điểm)* | **a.1** | 1. **Hì**nh vuông  có: ;   Cường độ điện trường do điện tích  gây ra tại O:  Cường độ điện trường do điện tích  gây ra tại O: | *(0,5 điểm)* |
| **a.2** | Vectơ cường độ điện trường  do hệ điện tích gây ra tại :    Vậy: | *(0,5 điểm)* |
| **b**  *(1 điểm)* |  | Nếu đặt điện tích  tại :  chịu tác dụng của lực điện:  Do  nên:  Độ lớn lực điện:  Vậy: | *(1 điểm)* |

---------------------------------------------o Hết o---------------------------------------------