|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRƯỜNG ĐH SƯ PHẠM KỸ THUẬT TPHCM **KHOA ĐIỆN ĐIỆN TỬ**  **BỘ MÔN CƠ SỞ KỸ THUẬT ĐIỆN** | | **ĐỀ THI CUỐI KỲ HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2015/2016**  **Môn: Máy Điện Đặc Biệt**  Mã môn học: SEMA321644  Đề số/Mã đề: 1 Đề thi có 6 trang.  Thời gian: 60 phút.  **Được** **phép** sử dụng tài liệu. |
| Chữ ký giám thị 1 | Chữ ký giám thị 2 |
| CB chấm thi thứ nhất | CB chấm thi thứ hai |
| Số câu đúng:  Tự luận | Số câu đúng:  Tự Luận : |
| **Điểm và chữ ký** | **Điểm và chữ ký** | **Họ và tên:**  **Mã số SV:**  **Số TT:** **Phòng thi:** |
|  |  |
|  | |  |

**PHIẾU TRẢ LỜI**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm)**

**Hướng dẫn trả lời câu hỏi:**

Chọn câu trả lời đúng: **X** Bỏ chọn: Chọn lại:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **a** | **b** | **C** | **D** | **STT** | **a** | **b** | **c** | **d** |
| **1** |  | **x** |  |  | **11** |  | **x** |  |  |
| **2** |  | **x** |  |  | **12** |  |  |  | **x** |
| **3** |  |  |  | **x** | **13** | **x** |  |  |  |
| **4** |  | **x** |  |  | **14** |  |  |  | **x** |
| **5** |  | **x** |  |  | **15** |  |  |  | **x** |
| **6** |  |  | **x** |  | **16** |  |  |  | **x** |
| **7** | **x** |  |  |  | **17** |  | **x** |  |  |
| **8** |  | **x** |  |  | **18** |  | **x** |  |  |
| **9** | **x** |  |  |  | **19** |  |  |  | **x** |
| **10** | **x** |  |  |  | **20** |  |  |  | **x** |

1. **PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Câu 21 (3 điểm)**

**Động cơ quay 12.5/5=2.5 vòng (1đ)**

**Số xung 2.5x262144 = 655360 (1đ)**

**7.5mm/s= 1.5vong/s = 262144x1.5 xung/s = 393216 pps (0.5đ)**

**Servo quay 1000 vòng/phút = 1000x262144/60 pps = 50x262144/3 pps**

**Tần số max của plc là 100000 pps. Chọn gear bất kỳ > 50x262144/300000 = 43. 7 (0.5đ)**

**Câu 22 (2 điểm):**

**Số vòng quay 270x 3=510 là 510/360= 1.41vòng là 1.41x360/1.8 = 282 xung (1đ)**

**30 vòng/phút = nên động cơ buoc 10vong/phut = 10x200/60= 33.33 xung/s (1đ)**