

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ VĂN LANG
KHOA KỸ THUẬT Ô TÔ

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LẦN 1

Học kỳ 223 , năm học 2022 - 2023

Mã học phần: DOT0390

Tên học phần: Thực hành khung gầm ô tô

Mã nhóm lớp học phần: K26OT

Thời gian nộp bài: 02 ngày (48 giờ)

Hình thức thi: **Tiểu luận không trình bày**

Cách thức nộp bài:

- Sinh viên Upload file bài làm (pdf có đủ thông tin sinh viên) lên hệ thống nộp bài.

Format nội dung đề thi:

- Font: Times New Roman

- Size: 13

1. Đề bài: Sinh viên bốc thăm 01 trong 03 đề bài

Đề bài 1: Thực hành chẩn đoán kỹ thuật hệ thống phanh trên ô tô Toyota

Đề bài 2: Thực hành chẩn đoán kỹ thuật hộp số cơ khí trên ô tô Toyota.

Đề bài 3: Thực hành chẩn đoán kỹ thuật hệ thống lái trên ô tô Toyota.

2. Hướng dẫn sinh viên trình bày

Bố cục bài tiểu luận:

Đề bài 1: Thực hành chẩn đoán kỹ thuật hệ thống phanh trên ô tô Toyota

Mục lục

Mở đầu: Nêu tóm tắt những vấn đề chung về hệ thống phanh, chẩn đoán kỹ thuật hệ thống phanh trên ô tô nói chung cũng như của hãng Toyota nói riêng, giới thiệu bài tiểu luận

Chương 1. Giới thiệu tổng quát

Gợi ý:

- Lịch sử ra đời, sự cần thiết hệ thống phanh, chức năng, yêu cầu, phân loại, ưu nhược điểm của từng loại, một số cấu tạo của từng loại, nguyên lý hoạt động của hệ thống phanh nói chung và của từng loại, các cải tiến kỹ thuật, sự phát triển của hệ thống đến nay.

Chương 2. Cấu tạo và nguyên lý hoạt động hệ thống phanh trên ô tô Toyota

Gợi ý:

- Đặc tính kỹ thuật/ thông số kỹ thuật
- Cấu tạo
- Nguyên lý hoạt động
- Hư hỏng thường gặp-nguyên nhân-phương pháp chẩn đoán kỹ thuật-bảo dưỡng - sửa chữa

Chương 3. Thực hành tháo chi tiết của hệ thống phanh... (tên hệ thống phanh)

Gợi ý:

- Trình bày qui tắc an toàn lao động trong quá trình thực hành tháo (an toàn sử dụng dụng cụ/thiết bị/máy móc.
- Công việc chuẩn bị trước khi thực hành tháo (khu vực/dụng cụ tháo-đo kiểm-thiết bị/sách tham khảo/đồ bảo hộ,...)
- Lập quy trình tháo hệ thống phanh
- Vệ sinh chi tiết

Chương 4. Thực hành chẩn đoán kỹ thuật và lắp hệ thống phanh.... (tên hệ thống phanh)

Gợi ý:

- Lập quy trình bảo dưỡng kỹ thuật
- Chẩn đoán kỹ thuật
- Kiểm tra tổng quát
- Đo các thông số kỹ thuật/ kiểm tra chi tiết
- So sánh các kết quả đo kiểm với thông số tiêu chuẩn của hãng sản xuất (Toyota) và đánh giá kết quả đo kiểm
- Đề xuất các phương án sửa chữa
- Trình bày phương pháp sửa chữa
- Lập quy trình lắp chi tiết/cụm/cơ cấu

Kết luận: Tóm tắt ý chính các chương của bài tiểu luận

Tài liệu tham khảo.

Đề bài 2: Thực hành chẩn đoán kỹ thuật hộp số cơ khí trên ô tô Toyota.

Mục lục

Mở đầu: Nêu tóm tắt những vấn đề chung về hộp số cơ khí, chẩn đoán kỹ thuật hộp số cơ khí trên ô tô nói chung cũng như của hãng Toyota nói riêng, giới thiệu bài tiểu luận**Chương 1.** Giới thiệu hộp số cơ khí, lịch sử ra đời, sự cần thiết hộp số cơ khí, chức năng, yêu cầu, phân loại, ưu nhược điểm của từng loại, một số cấu tạo của từng loại, nguyên lý hoạt động của hộp số cơ khí nói chung và của từng loại, các cải tiến kỹ thuật, sự phát triển của hộp số cơ khí đến nay.**Chương 2.** Cấu tạo và nguyên lý hoạt động hộp số cơ khí trên ô tô Toyota

Gợi ý:

- Giới thiệu hộp số cơ khí (tên hộp số cơ khí) được viết trong tiểu luận, lịch sử ra đời của hộp số cơ khí này, ưu nhược điểm của nó.

- Đặc tính kỹ thuật/ thông số kỹ thuật
- Cấu tạo
- Nguyên lý hoạt động
- Hư hỏng thường gặp-nguyên nhân-phương pháp chẩn đoán kỹ thuật-bảo dưỡng - sửa chữa

Chương 3. Thực hành tháo chi tiết của hộp số cơ khí... (tên hộp số cơ khí)

Gợi ý:

- Trình bày qui tắc an toàn lao động trong quá trình thực hành tháo (an toàn sử dụng dụng cụ/thiết bị/máy móc.
- Công việc chuẩn bị trước khi thực hành tháo (khu vực/dụng cụ tháo-đo kiểm-thiết bị/sách tham khảo/đồ bảo hộ,...)
- Lập quy trình tháo hệ thống hộp số cơ khí
- Vệ sinh chi tiết

Chương 4. Thực hành chẩn đoán kỹ thuật và lắp hộp số cơ khí (tên hộp số cơ khí)

Gợi ý:

- Lập qui trình bảo dưỡng kỹ thuật
- Chẩn đoán kỹ thuật
- Kiểm tra tổng quát
- Đo các thông số kỹ thuật/ kiểm tra chi tiết
- So sánh các kết quả đo kiểm với thông số tiêu chuẩn của hãng sản xuất (Toyota) và đánh giá kết quả đo kiểm
- Đề xuất các phương án sửa chữa
- Trình bày phương pháp sửa chữa
- Lập quy trình lắp chi tiết/cụm/cơ cấu

Kết luận: Tóm tắt ý chính các chương của bài tiểu luận

Tài liệu tham khảo.

Đề bài 3: Thực hành chẩn đoán kỹ thuật hệ thống lái trên ô tô Toyota.

Mục lục

Mở đầu: Nêu tóm tắt những vấn đề chung về hệ thống lái, chẩn đoán kỹ thuật hệ thống lái trên ô tô nói chung cũng như của hãng Toyota nói riêng, giới thiệu bài tiểu luận

Chương 1. Giới thiệu hệ thống lái, lịch sử ra đời, sự cần thiết hệ thống lái, chức năng, yêu cầu, phân loại, ưu nhược điểm của từng loại, một số cấu tạo của từng loại, nguyên lý hoạt động của hệ thống lái nói chung và của từng loại, các cải tiến kỹ thuật, sự phát triển của hệ thống lái đến nay.

Chương 2. Cấu tạo và nguyên lý hoạt động hệ thống lái trên ô tô Toyota

Gợi ý:

- Giới thiệu hệ thống lái (tên hệ thống lái) được viết trong tiểu luận, lịch sử ra đời của hệ thống lái này, ưu nhược điểm của nó.
- Đặc tính kỹ thuật/ thông số kỹ thuật
- Cấu tạo
- Nguyên lý hoạt động

- Hư hỏng thường gặp-nguyên nhân-phương pháp chẩn đoán kỹ thuật-bảo dưỡng - sửa chữa

Chương 3. Thực hành tháo chi tiết của hệ thống lái... (*tên hệ thống lái*)

Gợi ý:

- Trình bày qui tắc an toàn lao động trong quá trình thực hành tháo (an toàn sử dụng dụng cụ/thiết bị/máy móc.
- Công việc chuẩn bị trước khi thực hành tháo (khu vực/dụng cụ tháo-đo kiểm-thiết bị/sách tham khảo/đồ bảo hộ,...)
- Lập quy trình tháo hệ thống lái
- Vệ sinh chi tiết

Chương 4. Thực hành chẩn đoán kỹ thuật và lắp hệ thống lái (*tên hệ thống lái*)

Gợi ý:

- Lập qui trình bảo dưỡng kỹ thuật
- Chẩn đoán kỹ thuật
- Kiểm tra tổng quát
- Đo các thông số kỹ thuật/ kiểm tra chi tiết
- So sánh các kết quả đo kiểm với thông số tiêu chuẩn của hãng sản xuất (Toyota) và đánh giá kết quả đo kiểm
- Đề xuất các phương án sửa chữa
- Trình bày phương pháp sửa chữa
- Lập quy trình lắp chi tiết/cụm/cơ cấu

Kết luận: Tóm tắt ý chính các chương của bài tiểu luận

Tài liệu tham khảo.

Ngày biên soạn: 04 tháng 7 năm 2023

Giảng viên biên soạn đề thi: Th.S Nguyễn Quang Sang



Ngày kiểm duyệt:

Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: PGS.TS. Lê Hữu Sơn