

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
KHOÁ 14TC-Ô
Môn thi: HỆ THỐNG ĐIỆN ĐỘNG CƠ

ĐỀ SỐ: 01

Ngành : BẢO TRÌ VÀ SỬA CHỮA ÔTÔ

Ngày thi : / / 2015

Thời gian thi : 90 phút (không kể thời gian phát đề)

(Học sinh không sử dụng tài liệu)

Câu 1: (3 điểm)

Về trên cùng 1 sơ đồ (chú thích đầy đủ) mạch điện liên kết điều khiển các cảm biến

- + Áp suất tuyệt đối trên đường ống nạp
- + Vị trí bướm ga loại công tắc dương chờ
- + Nhiệt độ nước làm mát động cơ

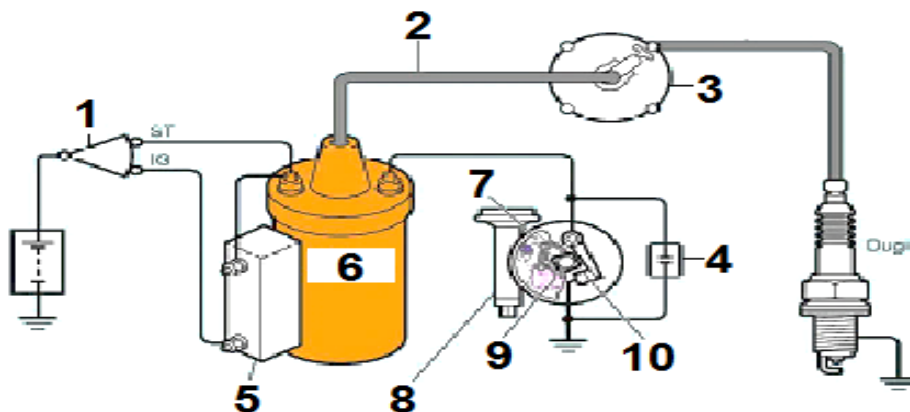
với ECU. Trình bày nguyên lý hoạt động của từng cảm biến.

Câu 2: (2 điểm)

Trình bày công dụng, chức năng của các tính hiệu G; Ne; VTA (TOYOTA). Trong quá trình điều khiển lượng phun nhiên liệu.

Câu 3: (2 điểm)

Cho sơ đồ hệ thống đánh lửa. Hãy



- + Chú thích đầy đủ tên gọi các chi tiết trong hệ thống
- + Trình bày công dụng của chi tiết 4; 5 trong hệ thống

Câu 4: (3 điểm)

Sử dụng TRANSISTOR (IC đánh lửa) vẽ sơ đồ hệ thống đánh lửa loại không có ECU điều khiển(chú thích đầy đủ).

Trình bày nguyên lý hoạt động mạch điện đánh lửa vừa vẽ.

TRƯỞNG KHOA

TỔ TRƯỞNG

GIÁO VIÊN

Nguyễn Ngọc Phương

Triệu Phú Nguyên

Hoàng Phúc Bảo

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
KHOÁ 14TC-Ô
Môn thi: HỆ THỐNG ĐIỆN ĐỘNG CƠ

ĐỀ SỐ: 02

Ngành : BẢO TRÌ VÀ SỬA CHỮA ÔTÔ

Ngày thi : / / 2015

Thời gian thi : 90 phút (không kể thời gian phát đề)

(Học sinh không sử dụng tài liệu)

Câu 1: (3 điểm)

Vẽ trên cùng 1 sơ đồ (chú thích đầy đủ) mạch điện liên kết điều khiển các cảm biến

- + Vị trí piston và tốc độ động cơ
- + Vị trí bướm ga loại công tắc âm chò
- + Nhiệt độ không khí nạp

với ECU. Trình bày nguyên lý hoạt động của từng cảm biến.

Câu 2: (2 điểm)

Trình bày công dụng, chức năng của các tính hiệu THW; PIM; IDL (TOYOTA). Trong quá trình điều khiển lượng phun nhiên liệu.

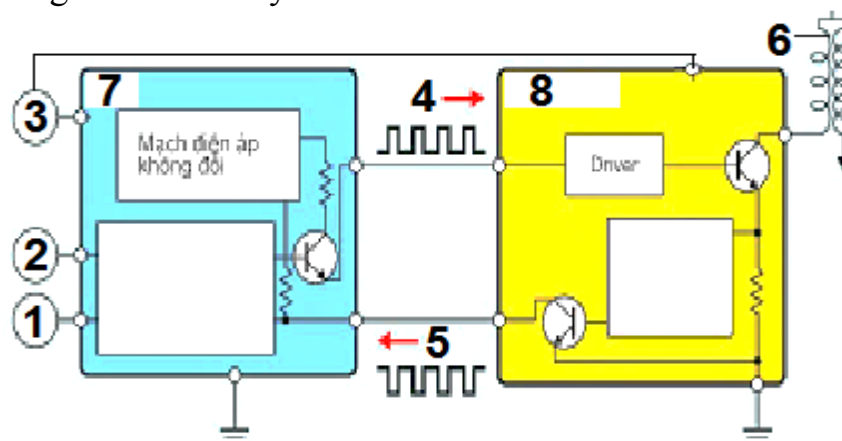
Câu 3: (3 điểm)

Vẽ sơ đồ (chú thích đầy đủ) hệ thống đánh lửa sử dụng TRANSISTOR (IC đánh lửa) loại không có ECU điều khiển.

Trình bày nguyên lý hoạt động mạch điện đánh lửa vừa vẽ.

Câu 4: (2 điểm)

Cho sơ đồ hệ thống đánh lửa. Hãy



- + Chú thích đầy đủ tên gọi các chi tiết trong hệ thống
- + Trình bày công dụng của chi tiết 4; 5 trong hệ thống

TRƯỞNG KHOA

TỔ TRƯỞNG

GIÁO VIÊN

Nguyễn Ngọc Phương

Triệu Phú Nguyên

Hoàng Phúc Bảo

