

DİZEL MOTORLARI YAKIT SİSTEMLERİ DERSİ 2 DÖNEM 2 YAZILI SINAV SORULARI

1. Comman Rail Dizel Enjeksiyon Sistemini Kumanda Eden Sensörleri yazınız. a. Hall sensörü b. Motor devir sensörü c. Hava kütlesi ölçücüsü d. Soğutma suyu sıcaklık sensörü e. Gaz pedalı konum sensörü f. Emme manifoldu basınç sensörü g. Yükseklik sensörü h. Yakıt hattı basınç sensörü	6. Dizel motorlarındaki atık gaz bileşenleri nelerdir? N₂ (Azot) O₂ (Oksijen) H₂O (Su) CO₂ – (Karbon dioksit) NO_x – (Azot oksitler) SO₂ (Kükürt dioksit) HC – (Hidrokarbon) PM – (Kurum partikülleri) CO – (Karbon monoksit)
2 Hall sensörü nerede bulunur, görevi nedir? Hall sensörü, dişli kayış muhafazasında eksantrik mili dişlisinin altına tespit edilmiştir. Motor kontrol ünitesinin, hangi silindiri ve doğru enjektör valfini harekete geçirebileceğini bilmesi için kullanılır.	7. EGR sistemini kullanan sensörler nelerdir? Su sıcaklık sensörü Motor devir ve ÜÖN sensörü Gaz pedalı konum sensörü EGR elektrovanası konum sensörü
3 Soğutma suyu sıcaklık sensörü a. Nerede bulunur b. görevi nedir? c. sinyal kesildiğinde değer gelmediğinde ECU hangi değeri kullanır. Soğutma suyu sıcaklık sensörü, silindir başının soğutma suyu bağlantısında bulunur. Elektronik kontrol ünitesine o anki soğutma suyu sıcaklığı hakkında bilgi verir. Soğutma suyu sıcaklığı, elektronik kontrol ünitesi tarafından enjeksiyon miktarının hesaplanması amacıyla kullanılır. Soğutma suyu sıcaklık sensöründen Sinyal kesildiğinde, elektronik kontrol ünitesi yakıt sıcaklık sensöründen gelen sinyali kullanarak bir değer hesaplar.	8. Dizel motorlarında a. Katalitik Konvertörün görevi nedir? b. Kurum (Partikül) Tutucunun görevi nedir? A) Katalizörün görevi, kirletici gazların zararsız gazlara dönüşümünü sağlamaktır. Dizel motorlarda kullanılan katalizörler “oksidasyon katalizörü” olarak adlandırılır ve karbon monoksit ile yanmamış hidrokarbonları dönüştürür. B) Egzozdaki çevreye zararlı katı partikülleri tutar ve bünyesinde hapseder.
4 Common rail sistemi hangi sebeplerden dolayı hava yapar? Motor ilk çalıştırıldığında, Depoya ilk yakıt konulduğunda, Yakıt filtresi değiştirildiğinde, Motor uzun bir süre çalıştırılmadığında, Enjeksiyon pompası veya besleme pompası söküldüğünde, Yüksek ve alçak basınç yakıt boruları söküldüğünde.	9. Intercooler Sistemi nedir? Intercooler sistemi, turbo motorlarda havanın soğutulması için kullanılan ek ara soğutucudur
5 Gaz pedalı konum sensörü nerede bulunur görevi nedir?	10. Piezo-elektriksel enjektörlerin avantajları nelerdir? Klasik elektromanyetik enjektörlere göre 4 kez daha hızlıdır.

Gaz pedalı konum sensörü, pedal tertibatında bulunur. Elektronik kontrol ünitesi, sinyal aracılığıyla gaz pedalının konumunu algılar	Yanma olayını daha mükemmel hale getirir Egzoz emisyonları daha azdır.
--	---