

..... MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
HAREKET KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI SORULARIDIR.

1. Tork konvertörün görevleri ise nelerdir. • • • • •	2. Şaft ve Üniversal Mafsal nedir? Açıklayınız • Şaft : • Üniversal Mafsal:
3. ATF yağı özellikler nelerdir? • • • • • •	4. Diferansiyelin yapısında bulunan parçaları yazınız. • • • • •
5. Tork konvertörün ana kısımlarını sıralayınız. • • •	6. Kilitli diferansiyelin kullanılma nedeni nedir? •
7. Planet dişli sisteminin görevlerini yazınız. • • •	8. Otomatik viteslerde kullanılan sürüş modları nelerdir? İngilizce ve Türkçe olarak yazınız. P = : N = : D = : R = : L = :
9. Cvt şanzumanın avantajları nelerdir? Maddeler halinde yazınız. • • • • • •	10. Diferansiyelin görevleri nedir? • • • •

..... MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
HAREKET KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI CEVAP ANAHTARIDIR.

1. Tork konvertörün görevleri ise şunlardır: ● Motor tarafından üretilen momenti (torku) artırmak, ● Motor torkunu aktaran otomatik debriyaj olarak çalışmak, ● Motor ve güç aktarma organlarında meydana gelen burulma titreşimlerini yok etmek, ● Otomatik transmisyon yağ pompasına hareket vermek.	2. Şaft ve Üiversal Mafsal nedir? Açıklayınız ● Şaft : Vites kutusu çıkış milinden alınan hareketin diferansiyele iletilebilmesi için kullanılan mile şaft denir. ● Üiversal Mafsal Eksenleri aynı hizada olmayan miller arasında dairesel hareket iletimini sağlamak amacıyla kullanılan parçalara üiversal mafsal denir										
3. ATF yağı özellikler nelerdir? ● Vişne çürüğü rengindedir. (Bazıları sarı renkli olabilir), ● Kötü kokuludur. ● İçerisinde kükürt ve asit barındırmaz. ● Sentetiktir. ● Yüksek ısıya ve yüksek basınca dayanıklıdır. ● Akışkandır	4. Diferansiyelin yapısında bulunan parçaları yazınız. ● Mahruti (Pinyon) dişlisi ● Ayna dişlisi ● Diferansiyel dişli kutusu ve muhafazası ● Aks dişlileri (2 adet) ● İstavroz dişlileri (2 veya 4 adet) ● Diferansiyel gövdesi ve muhafazası ● Yağ doldurma tapası										
5. Tork konvertörün ana kısımlarını sıralayınız. ● Pompa ● Statör ● Türbin	6. Kilitli diferansiyelin kullanılma nedeni nedir? ● Viraj dışındaki sürüşlerde tekerlekler arasındaki tur farklarını sıfırlayarak patinaj yapmayı engelle										
7. Planet dişli sisteminin görevlerini yazınız. ● Sürüş şartlarına ve sürücünün isteklerine uygun tork ve hız oluşturmak için değişik dişli oranlarını sağlamak, ● Geri vites oluşumunu sağlamak, ● Aracın boş vites konumunu sağlamaktır.	8. Otomatik viteslerde kullanılan sürüş modları nelerdir? İngilizce ve Türkçe olarak yazınız. <table><tr><td>P = Park</td><td>: Park Modu</td></tr><tr><td>N= Nötr</td><td>:Boş Konum</td></tr><tr><td>D= Drive</td><td>:Sürüş Modu</td></tr><tr><td>R= Reverse</td><td>:Geri vites Modu</td></tr><tr><td>L= Low</td><td>:Düşük hız Modu</td></tr></table>	P = Park	: Park Modu	N= Nötr	:Boş Konum	D= Drive	:Sürüş Modu	R= Reverse	:Geri vites Modu	L= Low	:Düşük hız Modu
P = Park	: Park Modu										
N= Nötr	:Boş Konum										
D= Drive	:Sürüş Modu										
R= Reverse	:Geri vites Modu										
L= Low	:Düşük hız Modu										
9. Cvt şanzumanın avantajları nelerdir? Maddeler halinde yazınız. ● Motor yorgunluğunu azaltır. ● Vites seçimi için çalışma aralığı içerisinde sonsuz sayıda dişli oranı sağlar. ● Otomatik vites kutularına göre daha fazla mekanik verime sahiptir. ● Standart ve otomatik vites kutularına göre ortalama % 17 daha az yakıt tüketimi sağlar. ● Otomatik vites kutularına göre daha ucuzdur. ● Çalışması titreşimsiz ve sessizdir. ● Yeni CVT sistemlerinde sürücüye daha fazla kontrol sağlayan manuel seçeneği bulunmaktadır.	10. Diferansiyelin görevleri nedir? ● Vites kutusundan şaft vasıtasıyla gelen hareketin hızını düşürerek momentini artırır ● Virajlarda veya dönüşlerde iç taraftaki tekerleğin yavaş, dış taraftaki tekerleğin daha hızlı dönmesini sağlayarak tekerleklerin sürtünmeden ve aracın savrulmadan viraj almasını yani dönüşünü sağlar ● Arkadan çekişli araçlarda vites kutusundan gelen hareketin açısını 90 derece kırarak akslar vasıtasıyla tekerleklere iletir. ● Önden çekişli araçlarda ise gelen hareketin sadece yönünü değiştirir										