



202..-202... EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
..... MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
ARAÇLARDA HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLER DERSİ
2.DÖNEM 1. ORTAK SINAVI SORULARI



ADI:		SINIFI VE GRUBU: 11 MOTOR	SINAV TARİHİ:	
SOYADI:			DERSİN ADI:	Araçlarda Hidr ve Pnö ist
OKUL NO:			ALDIĞI PUAN:	

KLASİK SORULAR VE ALDIĞI PUANLAR									
Soru – 1	Soru – 2	Soru – 3	Soru – 4	Soru – 5	Soru – 6	Soru – 7	Soru – 8		
10	10	15	10	10	15	15	15		

SORULAR

- Boyle-Mariotte Kanunu nedir? Tanımlayınız.
- Pnömatik sistem nedir? Tanımlayınız.
- Pnömatik sistemin üstünlüklerinden 5 tane yazınız.
- Pnömatik devrenin ana kısımlarını yazınız.
- Kompresörün nedir? Açıklayınız.
- Kompresör çeşitlerini yazınız.
- Şartlandırıcıda basınçlı havanın hazırlanması sırasında yapılan işlemler nelerdir?
- Pnömatik silindir çeşitlerini yazınız.

1- **Boyle-Mariotte Kanunu:** Sıcaklığı sabit tutulan bir miktar gazın basıncı ile hacmi ters orantılıdır.

2- **Pnömatik sistem:** Kuvvet iletimini hava kullanmak suretiyle sağlayan sistemlere denir.

- Havanın atmosferde sınırsız oluşu
- Hava ısıya ve ateşe dayanıklıdır
- Devredeki hava sızıntıları çevreyi kirletmez
- Üretilen basınçlı hava istenilen mesafelere iletebilir
- Isı değişimlerinden kolay kolay etkilenmez

3-

- Kompresör
- Şartlandırıcı
- Manometre
- Susturucu
- Basınç anahtarı
- Borular
- Pnömatik silindirler
- Pnömatik motorlar
- Pnömatik valfler

5- **Kompresör:** Pnömatik devreler için gerekli olan basınçlı havayı üreten elemanlardır.

6- Kompresör çeşitlerini yazınız.

- Pistonlu kompresör
- Paletli kompresör
- Vidalı kompresör
- Rotorlu kompresör
- Türbin tip kompresör

7- Şartlandırıcıda basınçlı havanın hazırlanması sırasında yapılan işlemler nelerdir?

- Havanın nem miktarının ayarlanması
- Havanın kurutulması
- Havanın filtre edilmesi
- Havanın yağlanması
- Hava basıncının ayarlanması

8- Pnömatik silindir çeşitlerini yazınız.

- Tek etkili silindirler
- Çift etkili silindirler
- Tandem silindirler
- Teleskobik silindirler
- Döner silindirler
- Özel silindirler