



202 -202 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
..... MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
1.DÖNEM ARAÇ TEKNOLOJİSİ ATÖLESİ DERSİ 1. ORTAK SINAVI
SORULARI



ADI:		SINIFI VE GRUBU:	SINAV TARİHİ:	/ /202
SOYADI:		9 MOTOR	DERSİN ADI:	Araç Teknolojisi Atölesiersi
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	Soru – 9	Soru – 10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

SORULAR

- İçten yanmalı motorları kısaca tanımlayınız.
- Soğutma Sistemlerine Göre motorları yazınız.
- Yaktığı Yakıtlara Göre Motorları yazınız.
- Motorlarda 4 zamanların isimlerini sırasıyla yazınız.
- Alternatif motorlardan 5 tanesini yazınız.
- Motorun parçalarından 5 tanesini yazınız.
- Aşağıda şekilde verilen içten yanmalı motor parçası nedir? Görevini kısaca yazınız.



- Aşağıda verilen motor terimlerini kısaca açıklayınız.
Ölü Nokta:
Sente:
Zaman:
- Aşağıda şekilde verilen içten yanmalı motor parçası nedir? Görevini kısaca yazınız.



- Şekilde verilen motor donanımı nedir? Görevlerinden 3 tanesini yazınız.



CEVAPLAR

1. İçten yanmalı motorları kısaca tanımlayınız.

İçten yanmalı motorlar, ısı enerjisini mekanik enerjiye çeviren makinelerdir. Gerekli ısı enerjisini yanma odalarında yaktıkları yakıttan elde ederler.

2. Soğutma Sistemlerine Göre motorları yazınız.

Su soğutmalı motorlar, Hava soğutmalı motorlar

3. Yaktığı Yakıtlara Göre Motorları yazınız.

Dizel, Benzin, LPG

4. Motorlarda 4 zamanların isimlerini sırasıyla yazınız.

Emme Zamanı - Sıkıştırma Zamanı – Ateşleme Zamanı – Egzoz Zamanı

5. Alternatif motorlardan 5 tanesini yazınız.

1. Elektrikli Otomotiv Motorları 2. Hybrid Sistemler 3. LPG Yakıtlı Motorlar 4. Doğal Gazlı (CNG) Motorlar 5. Hidrojenle Çalışan Motorlar 6. Yakıt Pilleri 7. Wankel Motorlar

6. Motorun parçalarından 5 tanesini yazınız.

Motor Bloğu – Piston – Silindir Kapağı – Segmanlar – Krank Mili – Eksantirik Mili – Biyel

7. Aşağıda şekilde verilen içten yanmalı motor parçası nedir? Görevini kısaca yazınız.



Silindir Bloğu Silindirleri, krank milini, motorun ana parçalarını üzerinde taşıyan; motorun gövdesini oluşturan parçadır.

8. Aşağıda verilen motor terimlerini kısaca açıklayız.

Ölü Nokta: Pistonun silindir içerisinde dönüş yaparken anlık olarak durakladığı yerlere ölü nokta denir.

Sente: Sıkıştırma zamanının bitip iş zamanı başlangıcında piston ÜÖN’de iken emme ve egzoz supaplarının birlikte kapalı olduğu andır.

Zaman: Pistonun, silindir içerisinde iki ölü nokta arasında yaptığı bir harekete zaman denir.

9. Aşağıda şekilde verilen içten yanmalı motor parçası nedir? Görevini kısaca yazınız.



Piston Ve Segmanlar Piston; silindir içerisinde ÜÖN ile AÖN arasında hareket eder, zamanların oluşmasındaki temel parçalardan biridir.

Kompresyon segmanları yanma odası ile karter arasında sızdırmazlık sağlar, yağ segmanları silindir iç yüzeyinin yağlanmasını sağlar ve yüzeydeki yağı kartere sıyrır.

10. Şekilde verilen motor donanımı nedir? Görevlerinden 3 tanesini yazınız.



Motordan gelen titreşimleri emerek şaseye geçmesini engellemek

Motorun ivmelenme anında yana yatma eğilimini yumuşak bir şekilde karşılamak

Araç şasisinden gelen titreşimlerin motora ve vites kutusuna geçmesini engellemek