

## PİSTON BİYEL MEKANİZMASI HAZIRLIK TESTİ

1) Piston ile krank mili arasında hareket iletimini sağlayan parçanın adı nedir?

- A) Piston pimi B) Krank ana muyluları

- C) Biyel kolu D) Biyel kepi

2) Biyel kolu ile piston arasındaki bağlantı elemanının adı nedir?

- A) Piston pimi B) Biyel kol yatağı

- C) Biyel kolu D) Emniyet segmanı

3) Silindir içinde iki ölü nokta arasında hareket ederek zamanları meydana getiren motor parçasının adı nedir?

- A) Krank mili B) Piston

- C) Biyel kolu D) Kompresyon segmanı

4) Aşağıdakilerden hangisi pistonun kısımlarından değildir?

- A) Takviye kolları B) Segman yuvaları

- C) Alt etek D) Pim

5) Oval pistonlarda piston eteği hem konik, hem de oval yapıldığı için en doğru piston ölçüsü nereden alınır?

- A) Alt etek pime dik eksen üzerinden

- B) Üst etek pime dik eksen üzerinden

- C) Kompresyon segman yuvalarının üzerinden

- D) Piston piminin hizasından

6) Piston başında bulunan silindir cidarlarına belli bir basınç yaparak pistonla silindir arasında sızdırmazlık temin edip zamanların oluşumunu sağlayan motor parçasının adı nedir?

- A) Piston B) Segman

- C) Biyel D) Krank mili

7) Aşağıdakilerden hangisi pim ile biyel ayağının bağlantı şekillerinden değildir?

- A) Pim, biyelde sabit, pistonda serbest

- B) Pim, pistonda sabit, biyelde serbest

- C) Pim, biyel ve pistonda serbest

- D) Pim, biyel ve pistonda sabit

8) Piston hangi zamanda büyük yaslama yüzeyi tarafına yaslama?

- A) Emme B) Sıkıştırma C) İş D) Egzoz

9) Silindirde ölçülen ovalite miktarı 0,075 mm koniklik 0,25 mm'den az ise aşağıdakilerden hangisi yapılır?

- A) Silindirler rektifiye edilir.

- B) Segman değiştirilir.

- C) Pistonlar değiştirilir.

- D) Gömlek değiştirilir.

10) Dönerek hareket eden motor parçalarını gerekli durumda tutan ve motorda meydana gelen mekanik kuvvetler oranında yüzeylerine binen yükleri bozulmadan taşıyabilen motor parçasının adı nedir?

- A) Yataklar B) Biyel kolu

- C) Krank mili D) Pim

11) Pistondan aldığı doğrusal hareketi, biyel yardımı ile döner süreli dairesel harekete çeviren ve bu hareketi volan ve kavramaya ileten motor parçasının adı nedir?

- A) Piston pimi B) Krank ana muyluları

- C) Krank mili D) Biyel kepi

12) Krank milinin doğruluğunu hangi ölçü aletleri ile ölçebiliriz?

- A) Komparatör B) İç çap mikrometresi

- C) Dış çap mikrometresi D) Kumpas

13) Ateşleme sırası 1 – 2 – 4 – 3 olan dört silindirli bir motorda 2. silindir emme zamanında iken 3. silindir hangi zamandadır?

720			
180	180	180	180
İŞ	EGZOZ	EMME	SIKIŞTIRMA
SIKIŞTIRMA	İŞ	EGZOZ	EMME
EGZOZ	EMME	SIKIŞTIRMA	İŞ
EMME	SIKIŞTIRMA	İŞ	EGZOZ

A) Emme **B) İş** C) Sıkıştırma D) Egzoz

14) Boğaz keçeleri aşağıdaki parçaların hangisinde kullanılmaktadır?

A) Piston pimi B) Piston  
**C) Krank mili** D) Biyel kepi

15) Aşağıdakilerden hangisi keçelerin yapımında kullanılan malzeme değildir?

A) Kauçuk **B) Sıvı silikon**  
C) Yün ve lifli maddeler D) Plastik

16) Karter boğazından ve krank ön-arka muylularından yağ kaçağını önlemek için kullanılan parça hangisidir?

A) Bilyeli yataklar B) Mantar contalar  
C) Kusinetler **D) Keçeler**

17) Aşağıdakilerin hangisi motor söküldüğünde yataklarda yapılan kontrollerden değildir?

A) Aşınma kontrolü **B) Eğiklik kontrolü**  
C) Ovallık kontrolü D) Koniklik kontrolü

18) Kusinetli yatak çeşitleri nerelerde kullanılır?

A) Prizdirek milinde B) Kardan milinde  
C) Aks milinde **D) Krank milinde**

19) Aşağıdakilerden hangisi yataklarda bulunması gereken kısımlardan değildir?

**A) Gezinti yatağı** B) Yağ kanalı  
C) Montaj tırnağı D) Yağ deliği

20) Keplere takılan yatakların, yuvalarında dönmelerini engellemek için kullanılan kısma ne ad verilir?

A) Yağ deliği B) Çelik kabuk  
C) Muylu **D) Kilitleme tırnağı**

21) Yağ boşluğunun katalog sınırlarından fazla olmasının sakıncası nedir?

**A) Yataklar yeterince yağlanamaz.**  
B) Motor düzgün çalışır.  
C) Motor yataklarına yağ gelmez.  
D) Yağ pompası arızalanır.

22) Aşağıdakilerden hangisi volanda oluşan titreşimlerin nedenlerindendir?

**A) Volan yağlanmıştır.**  
B) Volan balanssız takılmıştır.  
C) Volan fazla takılmıştır.  
D) Volan üzerinde çizikler vardır.

23) Aşağıdakilerden hangisi volan dişlisinin takılış yöntemleri arasında yer almaz?

A) Kamalı birleştirme **B) Vidalı birleştirme**  
C) Kaynaklı birleştirme D) Presli birleştirme

24) Aşağıdakilerden hangisi volan malzemesi değildir?

A) Dökme demir B) Dövme çelik  
C) Çelik alaşım **D) Alüminyum alaşım**

25) Aşağıdakilerden hangileri komparatörler ile ölçülemez?

- A) Silindirler B) Biyel kol yatakları  
C) Kam mili yatakları **D) Pistonlar**

26) Silindirlerde hangi arıza çeşidi görülmez?

- A) Parlaklık B) Aşınma  
**C) Eğilme** D) Çizik

27) Arıza türüne göre hangi kranklar kullanılmamalıdır?

- A) Çatlak** B) Eğik  
C) Aşınmış D) Çizik

28) Krank millerinde hangi özelliğin bulunmasına gerek yoktur?

- A) Aşınmaya karşı dayanıklı olmalı  
B) Burulmaya karşı dayanıklı olmalı  
C) Muylu yüzeyleri hassas işlenmiş olmalı  
**D) Kırılgan özelliğe sahip olmalı**

29) Aşağıdakilerden hangisi krank millerinde kullanılan keçe çeşidi değildir?

- A) Bilyalı tip** B) Kusinet tipi  
C) Yaylı tip D) Segman tipi

30) Aşağıdakilerden hangisi krank keçelerinde meydana gelebilecek arıza çeşitlerinden değildir?

- A) Yanma **B) Donma**  
C) Yırtılma D) Kopma

31) Aşağıdaki yöntemlerin hangisi yağ boşluğu ölçmede kullanılmaz?

- A) Layner kullanılarak  
**B) Kumpas kullanılarak**  
C) Plastik geyç kullanılarak  
D) Komparatör-mikrometre kullanılarak

32) Keplere yeterince oturtulmayan yataklarda ne gibi bir durum meydana gelir?

- A) Yağlama çok iyi olur.  
B) Yağ sarfiyatı fazla olmaz.  
**C) Yatak yeterince soğuyamaz.**  
D) Yatak normalden daha az aşınır.

33) Aşağıdakilerden hangisi millerin aksel olarak zarar görmelerini engellemek amacı ile kullanılan yatak çeşididir?

- A) Düz kusnetli ana yatak  
**B) Gezinti yatakları**  
C) Oringler  
D) Krank keçeleri

I-Pistonların kolayca ölü noktaları aşmasını sağlar.

II-Pistonlara hareket iletir.

III- Kavramaya yataklık eder.

34) Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri volanın görevlerindedir?

- A) Yalnız I B) I-II **C) I-III** D) II-III

35) Volan dişlisinde arıza tespit edilmesi durumunda aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılamaz?

- A) Dişli değiştirilir. B) Dişli ters çevrilir.  
C) Volan değiştirilir. **D) Volan dişlisi yağlanır.**