

**MOTORLU ARAÇLAR (MOTOR) ÖĞRETMENİ**  
**Yarışma Sınavı**

**A**

- 1 **Kükürt < S > oranı yüksek yakıt kullanılan dizel motorlarda, hangi tür motor yağları tercih edilmelidir?**
- A) Viskozitesi yüksek (kalın) motor yağları  
B) TBN değeri yüksek motor yağları  
C) Viskozitesi düşük (ince) motor yağları  
D) TAN değeri yüksek motor yağları  
E) TBN değeri düşük motor yağları
- 2 **Deniz seviyesinden yükseğe çıkıldıkça tabii emişli bir motorun çalışması nasıl değişir?**
- A) Motorun devri yükselir  
B) Motorun devri düşer  
C) Motorun gücü artar  
D) Motorun gücü azalır  
E) Motorun performansı artar
- 3 **Hidrolik motorlar konusunda aşağıda belirtilenlerden hangisi doğrudur?**
- A) Enerji dönüşümü yapmaz, sadece aktarırlar  
B) Yakıtın kimyasal enerjisini hareket enerjisine dönüştürürler  
C) Hareket enerjisini hidrolik enerjisine dönüştürürler  
D) Hidrolik enerjisini hareket enerjisine dönüştürürler  
E) Isı enerjisini hareket enerjisine dönüştürürler

**A**

- 4 **Motordan gelen dönme hareketini istediğimiz güçte ve şiddette, şanzımana iletmeyi kontrol eden sistem aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Gaz kelebeği  
B) Volan  
C) Kavrama  
D) Priz-direkt mili  
E) Krank kasnağı
- 5 **Dizel motorlarda aşağıdaki faktörlerden hangisinin tutuşma gecikmesine etkisi yoktur?**
- A) Yakıtın oktan sayısının  
B) Sıkıştırma sonu sıcaklığının  
C) Sıkıştırma oranının  
D) Yakıtın setan sayısının  
E) Sıkıştırma sonu basıncının
- 6 **Araç lastiklerinin yanağında "195 / 65 R 14 91 H" şeklinde yazılan harf ya da rakamlardan hangisi lastiğin hız sembolüdür?**
- A) R  
B) H  
C) 91  
D) 195  
E) 14

A

7 Bir motor yağında, yağın adının yanına yazılan "SAE 30" şeklindeki ifade yağın hangi özelliğini belirtmek için kullanılır?

- A) Motor yağının viskozite sınıfını
- B) Motor yağının ihtiva ettiği katık sayısını
- C) Motor yağının kalite sınıfını
- D) Motor yağının madeni yağ olduğunu
- E) Motor yağının deterjanlı olduğunu

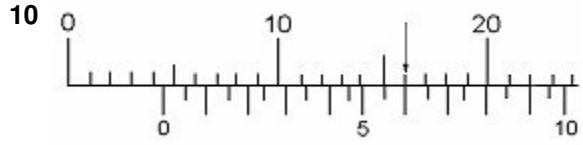
8 Motor hava filtresinin kirlenip kirliliğini ikaz eden "Işıklı İkaz Sisteminin" (indikatörün) faal olup olmadığı nasıl kontrol edilir?

- A) Hava filtresi çıkarılıp, motoru filtresiz çalıştırarak
- B) İkaz müşirine elektrik akımı vererek
- C) Filtre hava girişi bir kartonla çok kısa süreli kapatılıp açılarak
- D) Eski filtrenin yerine yeni filtre takarak
- E) Kontrolü mümkün değildir

9 Uzunluğu 25 m olan kamyon, 175 m uzunluğundaki tünelin bir ucundan giriş yaptıktan 12 saniye sonra tamamen tünelden çıkmaktadır. Kamyonun saatteki hızı kaç km dir?

- A) 55
- B) 65
- C) 50
- D) 60
- E) 45

A



1/20 mm Hassasiyetindeki bir kumpasta, şekilde görülen ölçü değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4,54
- B) 4,06
- C) 4,00
- D) 4,55
- E) 4,60

11 Şekilde gösterilen hidrolik devre elemanının adı nedir?



- A) Emniyet valfi
- B) Teleskopik silindir
- C) Basınç ayar valfi
- D) Yön denetim valfi
- E) Yastıklı silindir

12 Endüksiyon bobininin görevi nedir?

- A) Yüksek voltajı düşürmek
- B) Düşük voltajı yükseltmek
- C) Yüksek voltajı silindirlere dağıtmak
- D) Platinin meme yapmasını önlemek
- E) Avans ağırlıklarının açılmasını sağlamak

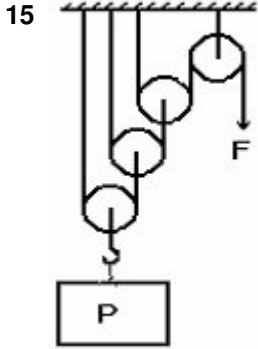
A

13 Motora, gereğinden kalın (viskozitesi yüksek) yağ konulursa hangisi meydana gelmez?

- A) Motorda güç kayıpları artar
- B) Yağ basıncı yükselir
- C) Motor harareti yükselir
- D) Motorun yağ eksilmesi artar
- E) Yakıt tüketimi artar

14 Dizel motorlarda vuruntuyu önlemek için ne yapılmalıdır?

- A) Karter havalandırması atmosfere açık tutulmalıdır
- B) Motorun supap ayarları sık sık kontrol edilmelidir
- C) Yüksek setanlı motorin kullanılmalıdır
- D) Daha kaliteli motor yağları kullanılmalıdır
- E) Silindir kapak contası çıkartılmalıdır



Yukarıdaki şekilde sistem ile P yükü yukarı doğru 50 cm.kaldırılmak istenmektedir. Yükü 50 cm yukarı kaldırmak için F ipini ne kadar çekmek gerekir?

- A) 2 m
- B) 4 m
- C) 50 cm
- D) 150 cm
- E) 25 cm

A

16 Hareketli iki cismin kütleleri ve kinetik enerjileri birbirine eşit ise hangisi daima doğrudur?

- A) Potansiyel enerjileri eşittir
- B) Hacimleri eşittir
- C) Yoğunlukları eşittir
- D) Hızları eşittir
- E) Sıcaklıkları eşittir

17 Külbütör milinin bulunduğu yer ve görevi hangisidir?

- A) Şanzımanda bulunur ve çıkış devrini şafta aktarır
- B) Silindir kapağı üzerinde bulunur, supap piyanolarına yataklık eder
- C) Motor ile şanzıman arasında bulunur, debriyaj diskine yataklık eder
- D) Motorda bulunur, pistonların doğrusal hareketini dairesel harekete dönüştürür
- E) Diferansiyelde bulunur, akslara hareket iletir

18 Dizel motorlarda "ön ısıtma tertibatı" kullanılmasının sebebi nedir?

- A) İlk ateşleme için gerekli yüksek voltajı üretmek
- B) Motorun duman yapmasını önlemek
- C) Motorun ilk hareketini kolaylaştırmak
- D) Sürücü kabininin ısıtılmasını sağlamak
- E) Hava ve yakıtın silindirlere dağıtılmasını sağlamak

A

19 Kam mili hareketini aşağıdaki hangi motor parçasından alır?

- A) Kardan milinden
- B) Şaft milinden
- C) Krank milinden
- D) Aks milinden
- E) Direksiyon milinden

20 Aşağıdakilerin hangisinde arkadan itişli bir aracın aktarma organlarının hareket iletim sırası doğru verilmiştir?

- A) Kavrama - Diferansiyel - Vites kutusu - Tekerlekler
- B) Kavrama - Vites kutusu - Kardan mili - Diferansiyel - Tekerlekler
- C) Vites kutusu - Diferansiyel - Kardan mili - Tekerlekler
- D) Vites kutusu - Kavrama - Kardan mili - Diferansiyel - Tekerlekler
- E) Kavrama - Kardan mili - Vites kutusu - Tekerlekler

21 " 4 x 2" Araç ifadesi, aracın hangi özelliğini belirtmek için kullanılır?

- A) Aracın 4 akslı ve bu akslardan 2 adedinin tahrikli olduğunu
- B) Aracın 2 dingilli ve her dingilinde 4 teker olduğunu
- C) Aracın 4 dingilli ve dingilin bir ucunda 2 teker olduğunu
- D) Aracın 2 dingilli ve 4 tekerli olduğunu
- E) Aracın 8 akslı ve bu akslardan 2 adedinin tahrikli olduğunu

A

22 Birbirine bağımlı hareket eden 3 adet dişli çarkın dişleri toplamı 62 dir. Birinci dişli 2 defa döndüğünde ikinci dişli 3, üçüncü dişli ise 5 kez dönmektedir. Üçüncü dişlinin diş sayısı kaçtır?

- A) 10
- B) 24
- C) 18
- D) 30
- E) 12

23 16 litrelik bir oksijen tüpünün vanası açılarak içindeki gazın yarısı boşaltılmıştır. Tüpte kalan gazın hacmi kaç litredir?

- A) 12
- B) 4
- C) 8
- D) 10
- E) 16

24 Yüksüz bir araçta, ön ve arka fren basınçları hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sağ tekerleklerdeki basınç daha fazladır
- B) Her ikisi de eşittir
- C) Ön fren basınçları arka fren basınçlarına göre azdır
- D) Ön fren basınçları arka fren basınçlarına göre fazladır
- E) Sol tekerleklerdeki basınç daha fazladır

A

25 Maşa, makas, pense, kargaburun ve tahterevallı kaldıraç esasına göre çalışırlar. Bunlardan hangisinin çalışma prensibi diğerlerinden farklıdır?

- A) Pense
- B) Tahterevallı
- C) Makas
- D) Maşa
- E) Kargaburun

26 Motor yağ basıncının düşme nedeni hangisi değildir?

- A) Yağ pompası basınç tahdit valfinin açık kalarak arızalanması
- B) Yağ filtresinin tamamen tıkanması
- C) Yağ pompasının arızalanması
- D) Krank mili ana muylu yataklarının aşınması
- E) Karterin delinmesi

27 Bir parmak diye ifade edilen ölçünün, milimetre cinsinden değeri nedir?

- A) 22
- B) 23
- C) 25,4
- D) 24,04
- E) 30

A

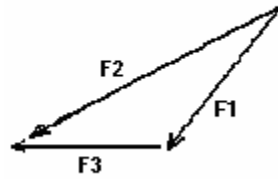
28 Aşağıdakilerden hangisi ASR ile direkt alakalı parçalarından biri değildir?

- A) Sınırlı kayma diferansiyeli
- B) Fren sistemi
- C) Vites kutusu
- D) ECU
- E) Tekerlek hız sensörü

29 Aşağıdaki kesit görünüşlerin hangisinde tarama çizgileri kullanılmaz?

- A) Pimlerin enine kesitleri
- B) Millerin enine kesitleri
- C) Takviye kanatları
- D) Kamaların enine kesitleri
- E) Kasnakların enine kesitleri

30 Şekildeki  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetlerinin bileşkesi hangisine eşittir?



- A)  $2 F_1$
- B)  $2 F_2$
- C)  $F_1 + F_2$
- D)  $2 F_3$
- E)  $F_2 + F_3$

A

A

31 Bazı binek otomobillerde kullanılan katalitik filtrenin görevi nedir?

- A) Benzini süzmek ve iyi yanması için katalizör madde karıştırmak
- B) Egzoz gazlarındaki bazı zararlı maddeleri tutmak
- C) Araç içerisine verilecek havayı ve klima havasını temizlemek
- D) Motorun emiş havasını temizlemek
- E) Egzoz gazlarının rahat atılmasını sağlamak

32 Araç trafiğinin yoğun olduğu bir kavşakta, maddi hasarlı bir trafik kazasına karışılması durumunda ilk yapılması gereken iş aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) Trafiği engellemek için kaza yerinden aracı kaldırmak
- B) Karşı taraftan ruhsat ve sigorta poliçesinin fotokopisini almak
- C) Maddi hasarın tazmini için karşı taraftan yazılı belge almak
- D) Aracın önünde ve arkasında gerekli işaretlemeleri yapmak
- E) Kaza mahallini terketmek

33 Silindirde sıkıştırma sonucu gaz basıncını ölçtüğümüz teste ne ad verilir?

- A) Silindir kaçak testi
- B) Yoğunluk testi
- C) Kapasite testi
- D) Kompresyon testi
- E) Egzoz emisyon testi

34 1206 Mikron kaç mm dir?

- A) 120,6
- B) 12,06
- C) 1,206
- D) 0,1206
- E) 0,01206

35 Şekilde gösterilen pnomatik (havalı) devre elemanının adı nedir?



- A) Emniyet valfi
- B) Hava filtresi
- C) Otomatik su tahliye supabı
- D) Alkol pompası
- E) Kompresör

36 Karbüratörlü bir araçta gaz kelebeğinin ani konum değiştirmesi sırasında gerekli olan zengin karışımı sağlayan devre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güç
- B) Şamandıra
- C) Yüksek hız
- D) Kapış
- E) Rölanti

A

37 Aşağıdakilerin hangisi fren sisteminin elemanıdır?

- A) Limitör
- B) Meksefe
- C) Karbüratör
- D) Radyatör
- E) Amortisör

38 Akü eleman plâkaları arasında kimyasal bakımdan bir fark varsa, akü hangi durumdadır?

- A) Yoğunluğu düşük akü
- B) Sülfatlaşmış akü
- C) Deşarj olmuş akü
- D) Kapasitesi yetersiz akü
- E) Şarjlı akü

39 Diferansiyeldeki "Ayna-Mahruti" dişlilerinden biri arızalandığında komple neden değiştirilirler?

- A) Üretim aşamasında birbirine göre alıştırıl-dıkları için
- B) Dişlileri piyasada tek olarak bulmak mümkün olmadığı için
- C) Diş profillerinin farklı olma riski olduğu için
- D) Yekpare olduklarından, birini diğerinden ayırmak mümkün olmadığı için
- E) Komple değiştirmeye gerek yoktur

40 Marş motorunda sabit duran parça hangisidir?

- A) Kollektör
- B) Endüvi sargıları
- C) Marş dişlisi
- D) Endüvi mili
- E) Endüktör (İkaz sargıları)

A

41 Dizel motorlarda her türlü çalışma şartları altında yakıt miktarını ayarlayarak motorun verimli çalışmasını düzenleyen sistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Manifold
- B) Turbo şarj
- C) Hava filtresi
- D) Enjektör
- E) Yakıt pompası

42 Araç lastiğinin yanağındaki <TUBELESS> ya da <TUBE TYPE> sözcükleri, lastiğin hangi özelliğini belirtir?

- A) <TUBELESS> iç lastiksiz, <TUBE TYPE> ise iç lastikli olduğunu
- B) <TUBELESS> doğal kauçuk, <TUBE TYPE> ise suni kauçuktan üretildiğini
- C) <TUBE TYPE> Lastiğin gövde yapısını
- D) <TUBELESS> dört mevsimde de, <TUBE TYPE> ise kışın kullanıldığını
- E) <TUBE TYPE> Lastiğin hız sembolünü

43 Kaydırmalı ya da kara şanzıman deyimi, şanzımanın hangi özellikte olduğunu belirtmek için kullanılır?

- A) Şanzımanın siyah renkli olduğunu
- B) Şanzımanın giriş ve çıkış devirlerinin aynı olduğunu
- C) Şanzımanın motor devrine göre uygun vitesi kendisinin seçtiğini
- D) Şanzımanın senkromençsiz olduğunu
- E) Şanzımanın otomatik transmisyon şeklinde olduğunu

A

44 Kesintisiz yağlanması gereken bir sistem için aşağıda belirtilenlerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Tıkanma riskine karşı sistemde yağ filtresi kullanılmamalıdır
- B) Gereğinden daha küçük gözenekli hassas Filtre kullanılmalıdır
- C) Üzerinde By-Pass Tertibatı olan filtre kullanılmalıdır
- D) Tıkanma riskine karşı gereğinden büyük gözenekli Filtre kullanılmalıdır
- E) Performans azaltan filtre kullanılmalıdır

45 1 / 20 Verniyeli kumpasın milimetre cinsinden hassasiyeti nedir?

- A) 0,2
- B) 0,005
- C) 0,05
- D) 0,02
- E) 0,1

46 Marş sırasında motor devri ne olmalıdır?

- A) 100 dev/dak
- B) 1000 dev/dak
- C) 200 dev/dak
- D) 800 dev/dak
- E) 400 dev/dak

A

47 Günümüzde içten yanmalı motorların çoğu dört zaman prensibine göre çalışmaktadır. Bu zamanlar sırasıyla şöyledir;

- A) Ateşleme, eksoz, sıkıştırma, emme
- B) Emme, sıkıştırma, ateşleme, eksoz
- C) Sıkıştırma, ateşleme, emme, eksoz
- D) Emme, ateşleme, eksoz, sıkıştırma
- E) Sıkıştırma, eksoz, ateşleme, emme

48 Aşağıdakilerden hangisi, yağlama sistemi ile ilgilidir?

- A) Vizkozite
- B) Lambda
- C) Termostat
- D) Antifiriz
- E) Amortisör

49 İki zamanlı benzin motorlarında;

- A) Piston Ü.Ö.N dan A.Ö.N ya hareket ederken emme portu açılıp eksoz portu kapanır
- B) Piston Ü.Ö.N dan A.Ö.N.ya hareket ederken motor karterinde vakum meydana gelir
- C) Piston Ü.Ö.N.dan A.Ö.N ya hareket ederken eksoz portu açılıp emme portu kapanır
- D) İki zamanlı benzin motorunda iki eksoz, iki emme süpası bulunur
- E) Hiçbiri

**A**

50 Aşağıdakilerden hangisi motorlu araçların ısınma sebebi değildir?

- A) Arızalı radyatör kapağı
- B) Termostat kullanılmaması
- C) Düşük motor yağ seviyesi
- D) Tıkalı eksoz sistemi
- E) Arızalı termostat

**TEST BİTTİ**  
**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ**