

KİTAPÇIK TÜRÜ

B



**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**29. GRUP
TEKNİSYEN
(MOTORLU
ARAÇLAR
TEKNOLOJİSİ)**

**MEB İNSAN KAYNAKLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PERSONELİNE YÖNELİK UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI**

28/02/2015

Adı ve Soyadı :

T.C. Kimlik No :

ALAN ADI	SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Atama Yapılacak Görevin Niteliği	50	75

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmayınız. Bu araçları kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girmeniz, kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
2. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından, eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk size ait olacaktır.
3. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
6. Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
7. Her sorunun beş seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa, soru numarasını dikkate alarak, yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
8. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
9. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
10. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Motor yağlama sistemindeki yağ emniyet su-
pabının görevi nedir?

- A) Yağ basıncını düşürür.
- B) Yağ basıncını yükseltir.
- C) Yağ basıncını sabit tutar.
- D) Yağ seviyesini ayarlar.
- E) Yağı temizler.

2. I-Motor suyunun kontrolü
II-Akü sıvı seviyesinin kontrolü
III-Antifriz oranının ölçülmesi
IV-Vantilatör kayış gerginliğinin kontrolü

Yukarıdakilerden hangileri soğutma sistemle-
rinde yapılan bakımlardandır?

- A) I, II ve III
- B) I, III ve IV
- C) II, III ve IV
- D) II ve IV
- E) I ve III

3. Motor silindirlerindeki aşınma miktarı aşağıdaki
aletlerden hangisi ile ölçülür?

- A) Kompratör
- B) Kumpas
- C) Cetvel
- D) Sentil
- E) Bomemetre

4. Aşağıdakilerden hangisi pistonun kısımların-
dan değildir?

- A) Segman yuvaları
- B) Piston pim yuvası
- C) Piston başı
- D) Alt ve üst etek
- E) Mıyılı

5. Takviye yapılacak aküler (batarya) birbirlerine
bağlanırken aşağıdakilerden hangisine dikkat
edilir?

- A) 6 volt akü 12 volt aküye
- B) (+) artı (-) eksiye (-) eksi (+) artıya
- C) (+) artı (+) artıya (-) eksi (-) eksiye
- D) 60 Ah akü 80 Ah aküye
- E) Takviye bağlantı uçları önemli değildir.

6. Bir sistemde potansiyel fark sonucu oluşan
elektron akışına ne ad verilir?

- A) Elektrik akımı
- B) Hava akımı
- C) Hidrolik enerji
- D) Kinetik enerji
- E) Gaz akımı

7. Akım şiddeti birimi amperdir ve ampermetre ile
ölçülür. Ampermetre devreye nasıl bağlanır?

- A) Paralel
- B) Yıldız
- C) Çapraz
- D) Seri
- E) Karışık

8. Elektrik akışına gösterilen zorluğa ne ad verilir?

- A) Akım
- B) Güç
- C) Gerilim
- D) Direnç
- E) Enerji

9. Araç elektrik tesisatlarında aşağıdaki durumlar-
dan hangisi tesisatın çalışmasını engellemez?

- A) Kablo kopuklukları
- B) Alıcıların bozuklukları
- C) Soketlerdeki sıkılıklar
- D) Soketlerde oluşan temassızlıklar
- E) Bağlantılardaki oksitlenmeler

10. Otomobil elektrik tesisatlarında kullanılan
kablo kesitleri belirlenirken öncelikle göz önü-
ne alınması gereken nedir?

- A) Kablonun malzemesi
- B) Kablonun çalıştığı ortam
- C) Akü kapasitesi
- D) Alıcının yeri
- E) Kablo üzerinden geçecek akım miktarı

11. Kontak anahtarı üzerinde bulunan semboller-
den hangisi akım giriş ucudur?

- A) ST
- B) BAT
- C) ING
- D) ACC
- E) ICC

12. Aşağıdakilerden hangisi marş sistemi ile ilgili parçalarından değildir?

- A) Akü
B) Kontak anahtarı
C) Marş motoru
D) Volan ve volan dişlisi
E) Ateşleme bobini

13. Motor çalışır durumdayken şarj göstergesinin ikaz vermesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Marş motoru arızalıdır.
B) Alternatör arızalıdır.
C) Far ampulleri yanmıştır.
D) Motor suyu aşırı ısınmıştır.
E) Bobin arızalıdır.

14. Şarj sisteminin ürettiği akım ve gerilimin sınırlanması ve kontrol altında tutulmasını sağlayan üniteye ne ad verilir?

- A) Regülatör
B) Diyot
C) Alternatör
D) Distribütör
E) Akü

15. Buji kabloları içindeki kopukluk nasıl tespit edilir?

- A) Gözle kontrollerle
B) Elle kontrollerle
C) Sündürerek
D) Ohmmetre ile ölçülerek
E) Mikrometre ile

16. İçten yanmalı benzin motorlarında yanmanın verimli ve düzenli olabilmesi için motora emilen havanın temizlenmesi görevi hangi eleman tarafından sağlanır?

- A) Antifriz devresi
B) Hava filtresi
C) Yakıt filtresi
D) Yağ filtresi
E) Benzin filtresi

17. Aşağıdaki parçalardan hangisi elektronik ateşleme sistemi parçalarından değildir?

- A) Ateşleme bobini
B) Buji kablosu
C) Elektronik kontrol ünitesi (ECU)
D) Platin
E) Buji

18. Aşağıdaki ayarlardan hangisi benzinli motorun ateşleme sistemine yapılır?

- A) Supap ayarı
B) Karışım ayarı
C) Avans ayarı
D) Rölanti ayarı
E) Vuruntu ayarı

19. Motor yağı seviye bilgisi Elektronik Kontrol Ünitesine (ECU) hangi sensör tarafından iletilir?

- A) Motor yağı sıcaklık sensörü
B) Motor yağı basınç sensörü
C) Motor yağı debi sensörü
D) Motor yağı viskozite sensörü
E) Motor yağı seviye sensörü

20. Motor Elektronik Kontrol Ünitesi (ECU) aşağıdaki parçalardan hangisine kumanda etmez?

- A) Termostat
B) Rölanti motoru
C) Enjektör
D) Ateşleme bobini
E) Benzin pompası

21. Aşağıdakilerden hangisi Motor Elektronik Kontrol Ünitesine (ECU) bilgi gönderen elemanlardan değildir?

- A) Vuruntu sensörü
B) Bobin sensörü
C) Eksantrik (kam) mili sensörü
D) Hava sıcaklık sensörü
E) Krank mili devir sensörü

22. Aktif güvenlik sistemleri kaza yapmamızı önleyen sistemlerdir. Aşağıdakilerden hangisi aktif güvenlik sistemlerinden biri değildir?

- A) Frenler
B) Farlar
C) Lastikler
D) Aynalar
E) Emniyet kemerleri

23. Ön kapı kilitlerinden herhangi biri elle kilitlendiği zaman arka kapılarında kilitlenmesini sağlayan parça aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kapı kilit motoru
B) Sigorta ünitesi
C) Role
D) Merkezi kilit modülü
E) Bağlantı soketleri

24. Klima sistemlerinin periyodik bakımında aşağıdakilerden hangisi değişir?

- A) Klima kontrol ünitesi
B) Kompresör
C) Polen filtresi
D) Kondenser
E) Evaporatör

25. Araç ısıtma sistemi gecikmeli sıcak hava veriyorsa nedeni nedir?

- A) Motor termostadı açık kalıyor.
B) Antifriz eksik
C) Motor termostadı kapalı kalıyor.
D) Hava filtresi tıkalı
E) Motor subap ayarı bozuk

26. Aşağıdaki parçalardan hangisi dizel motor yakıt sistemi elemanlarından değildir?

- A) Yakıt deposu
B) Yakıt pompası
C) Enjektör borusu
D) Enjektör
E) Distribütör

27. Dizel motorlarda silindir içerisinde yanma ne zaman başlar?

- A) Silindir içerisine hava alındığında
B) Silindir içerisinde hava sıkıştırıldığında
C) Sıkıştırılan hava üzerine yakıt püskürtüldüğünde
D) Buji ateşlendiğinde
E) Egzoz subabı açıldığında

28. Dizel motorlarda motor verimini artırmak için piston üst ölü noktaya (Ü.Ö.N) gelmeden enjektörlerin yakıt püskürtme işlemini gerçekleştirmesine ne ad verilir?

- A) Rötör
B) Avans
C) Detanasyon
D) Kurs
E) Çevrim

29. Aşağıdakilerden hangisinde yakıt elemanları doğru sıralı olarak verilmiştir?

- A) Enjektör - Yakıt deposu - Yakıt filtresi - Yakıt pompası
B) Yakıt filtresi - Enjektör - Yakıt deposu - Yakıt pompası
C) Yakıt pompası - Yakıt filtresi - Enjektör - Yakıt deposu
D) Yakıt deposu - Yakıt pompası - Yakıt filtresi - Enjektör
E) Yakıt pompası - Yakıt filtresi - Yakıt deposu - Enjektör

30. Motor egzozundan çıkan çevreye zararlı gazları zararsız hâle getiren parça aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enjektör
B) Yakıt pompası
C) Katalizör (Katalik Konvertör)
D) Egzoz susturucusu
E) Egzoz borusu

31. Dizel motoru sıcak havalarda ve motor sıcakken kolay çalışıyor fakat soğuk havada ilk çalıştırmada zor çalışıyorsa aşağıdaki parçalardan hangisi arızalı olabilir?

- A) Isıtma bujileri B) Enjektörler
C) Yakıt pompası D) Yakıt filtresi
E) Gaz kelebeği

32. Motorun hareketini isteğe bağlı olarak vites kutusuna ileten veya kesen hareket iletim elemanı hangisidir?

- A) Süspansiyon Sistemi
B) Aks
C) Fren tertibatı
D) Saft
E) Kavrama sistemi

33. Aşağıdakilerden hangisi vites kutusunun görevlerinden değildir?

- A) Aracın sarsıntısız çalışmasını sağlamak
B) Motor ile tekerlekler arasındaki irtibatı keserek taşıtın hareket etmeden motorun çalışmasını sağlamak
C) Taşıtın geri hareketini sağlamak
D) Aracın hızını düşürmek
E) Aracın gücünü düzenlemek

34. Fren merkez pompası iç yüzeyi aşınması aşağıdakilerden hangisine neden olur?

- A) Fren sistemi hava yapar.
B) Fren esnasında araç bir tarafa çeker.
C) Fren hidrolik basıncı artmadığı için fren tutmaz.
D) Fren balataları aşınır.
E) Fren diskleri aşınır.

35. Direksiyon sistemlerinde boşluk olmasının nedenlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hidrolik pompanın çalışmaması
B) Amortisörlerin zorlanması
C) Direksiyon yağının eksilmesi
D) Rot başlarının aşınması
E) Araç lastiklerinin aşınması

36. Yolun yapısından kaynaklanan titreşimleri sönümleyerek, araca olan etkilerini önleyen sistem hangisidir?

- A) Fren sistemi
B) Süspansiyon sistemi
C) Debriyaj sistemi
D) Direksiyon sistemi
E) Vites kutusu

37. Aşağıdaki çizgilerden hangisi parçanın görünen kenarlarının çiziminde kullanılır?

- A) Sürekli kalın çizgi B) Kesik çizgi
C) Eksen çizgisi D) Noktalı ince çizgi
E) Noktalı kalın çizgi

38. Perspektif resmin çizilmesindeki en önemli neden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmalat detaylarının verilebilmesi
B) Ölçülendirmenin daha kolay yapılabilmesi
C) Cisimlerin iç kısımlarının daha net ve kolay anlaşılıyor olması
D) Yüzey kalite bilgisinin kolaylıkla verilebilmesi
E) Teknik resmi çizilen parçanın daha kolay anlaşılabilmesi

39. Aşağıdakilerden hangisi ölçülendirme elemanı değildir?

- A) Ölçü çizgisi
B) Ölçü kenarı
C) Ölçü oku
D) Ölçü sınırlandırma çizgisi
E) Ölçü rakamı

40. Bir makine parçasının montaj edildiği yerde görevini yapabilecek şekilde, belirli sınır ölçüleri içinde yapılması işlemine ne denir?

- A) Standart B) İmalat
C) Tolerans D) Detay
E) Ölçek

41. Montaj resimleri ne amaçla çizilir?

- A) Parçaların ne şekilde birbirleriyle bağlanacaklarını göstermek için
- B) Parça resimlerinin çizim ölçeğini göstermek için
- C) Parça imalat şekillerini belirtmek için
- D) Yüzey kalitelerini göstermek için
- E) Üretim amaçlarını belirtmek için

42. İşçilerin iş kazalarına uğramalarını önlemek amacıyla güvenli çalışma ortamını oluşturmak için alınması gereken önlemler dizisine ne denir?

- A) Programlama
- B) İş güvenliği
- C) İş tanımı
- D) Analiz
- E) İlk yardım

43. İşçi Hasan, atölyede iş yaparken tezgâh üzerinde duran iş parçasını ayağının üzerine düşürmüş ve parmaklarını yaralamıştır. Hasan bu işi yaparken hangi iş güvenliği kuralını yerine getirmemiştir?

- A) Baret takmamıştır.
- B) Spor ayakkabı giymemiştir.
- C) İşçi tulumu giymemiştir.
- D) Koruyuculu ayakkabı giymemiştir.
- E) Çizme giymemiştir.

44. Yumuşak malzemeden yapılmış parçalar mengene nasıl bağlanır?

- A) Kenar kısmından sıkıca
- B) Mengene ağızlığı kullanarak fazla sıkmadan
- C) Düşmesini önleyecek şekilde çok sıkarak
- D) Mengene koluna çekiçle vurarak
- E) Mengene koluna boru takarak

45. Aşağıdakilerden hangisi markalama işleminde kullanılmaz?

- A) Çelik cetvel
- B) Çekiç
- C) Çizecek
- D) Nokta
- E) Mikrometre

46. Araç krika ile kaldırıldığında emniyete alınması veya kaldırılmış durumda kaymadan kalmasını sağlamak için kullanılan araç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Caraskallar
- B) Seyyar vinçler
- C) Araç sehpaları
- D) Presler
- E) Çektirmeler

47. Araçlarda kullanılan içten yanmalı motorlar hangi enerjiyi mekanik enerjiye dönüştürür?

- A) Potansiyel enerjiyi
- B) Pnömatik enerjiyi
- C) Nükleer enerjiyi
- D) Isı enerjisini
- E) Hidrolik enerjiyi

48. Silindir kapak contasının görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karterin sızdırmazlığını sağlamak
- B) Supap kapağının sızdırmazlığını sağlamak
- C) Krank milinin sızdırmazlığını sağlamak
- D) Pistonların sızdırmazlığını sağlamak
- E) Silindir kapağının sızdırmazlığını sağlamak

49. Aşağıdakilerden hangisi silindir kapağına yapılan kontrollerden biri değildir?

- A) Eğiklik kontrolü
- B) Çatlaklık kontrolü
- C) Yanma odası etrafında yivlerin kontrolü
- D) Silindir içindeki yivlerin kontrolü
- E) Supap yuvalarının sızdırmazlık kontrolü

50. Motorun krank mili dişlisi ile eksantrik (kam) mili dişlisi üzerindeki zaman ayar (sente) işaretlelerinin karşılaştırıldığı duruma ne ad verilir?

- A) Sente
- B) Supap bindirmesi
- C) Ölü nokta
- D) Kurs
- E) Çevrim

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

- 1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.**
- 2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.**
- 3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesini) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.**
- 4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.**

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zili bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

**28 ŞUBAT 2015 TARİHİNDE YAPILAN
MEB İNSAN KAYNAKLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PERSONELİNE YÖNELİK
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI**

29. GRUP TEKNİSYEN (MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ) B KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

- | | |
|-------|-------|
| 1. C | 26. E |
| 2. B | 27. C |
| 3. A | 28. B |
| 4. E | 29. D |
| 5. C | 30. C |
| 6. A | 31. A |
| 7. D | 32. E |
| 8. D | 33. A |
| 9. C | 34. C |
| 10. E | 35. D |
| 11. B | 36. B |
| 12. E | 37. A |
| 13. B | 38. E |
| 14. A | 39. B |
| 15. D | 40. C |
| 16. B | 41. A |
| 17. D | 42. B |
| 18. C | 43. D |
| 19. E | 44. B |
| 20. A | 45. E |
| 21. B | 46. C |
| 22. E | 47. D |
| 23. D | 48. E |
| 24. C | 49. D |
| 25. A | 50. A |