

KİTAPÇIK TÜRÜ

A



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. Aşağıdaki çizgilerden hangisi parçanın görün-
nen kenarlarının çiziminde kullanılır?

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

2. 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 anla-
şılabilmesi

3. Aşağıdakilerden hangisi ölçülendirme ela-
manı değildir?

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

4. Bir makine parçasının montaj edildiği yerde
görevini yapabilecek şekilde, belirli sınır ölçü-
leri içinde yapılması işlemine ne denir?

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

5. Montaj resimleri ne amaçla çizilir?

- A) Parçaların ne şekilde birbirleriyle bağlanacak-
larını 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

6. 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

7. 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.

8. Yumuşak malzemeden yapılmış parçalar men-
geneye 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

9. Aşağıdakilerden hangisi markalama işleminde
kullanılmaz?

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

10. Araç kriko ile kaldırıldığında emniyete alınma-
sı veya kaldırılmış durumda kaymadan kalma-
sını sağlamak için kullanılan araç aşağıdaki-
lerden hangisidir?

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

11. 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

12. 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

13. 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

14. 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

15. Motor yağlama sistemindeki yağ emniyet supabının görevi nedir?

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

16. I-Motor suyunun kontrolü
II-Akü sıvı seviyesinin kontrolü
III-Antifriz oranının ölçülmesi
IV-Vantilatör kayış gerginliğinin kontrolü
Yukarıdakilerden hangileri soğutma sistemlerinde 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

17. Motor silindirlerindeki aşınım miktarı aşağıdaki aletlerden hangisi ile ölçülür?

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

18. Aşağıdakilerden hangisi pistonun kısımlarından değildir?

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

19. 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.

20. 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

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

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

22. Elektrik akışına gösterilen zorluğa ne ad verilir?

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

23. Araç elektrik tesisatlarında aşağıdaki durumlardan hangisi tesisatın çalışmasını engellemez?

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

24. Otomobil elektrik tesisatlarında kullanılan kablo kesitleri belirlenirken öncelikle göz önüne alınması gereken nedir?

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

25. Kontak anahtarı üzerinde bulunan sembollerden hangisi akım giriş ucudur?

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

26. Aşağıdakilerden hangisi marş sistemi ile ilgili parçalarından değildir?

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

27. 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.

28. 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

29. Buji kabloları içindeki kopukluk nasıl tespit edilir?

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

30. 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

31. Aşağıdaki parçalardan hangisi elektronik ateşleme sistemi parçalarından değildir?

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

32. Aşağıdaki ayarlardan hangisi benzinli motorun ateşleme sistemine yapılır?

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

33. 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

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

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

35. 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

36. 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

37. 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

38. Klima sistemlerinin periyodik bakımında aşağıdakilerden hangisi değişir?

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

39. 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

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

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

41. 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

42. 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

43. 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

44. 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

45. 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 keleşbeęi

46. 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

47. 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

48. 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.

49. 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

50. 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

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) A KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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