

KİTAPÇIK TÜRÜ

**A**



T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**17. GRUP:  
İNŞAAT  
TEKNİSYENİ**

**ADALET BAKANLIĞI**

**CEZA VE TEVKİFEVLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI  
20/05/2017**

Adayın Adı ve Soyadı : .....

Aday Numarası (T.C. Kimlik No) : .....

KONULAR	SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Alan Bilgisi	50	60

**ADAYLARIN DİKKATİNE!**

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika tamamlanmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında çanta, cep telefonu, saat, kablosuz iletişim sağlayan cihazlar ve kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve benzeri eşyalar ile her türlü elektronik ve/veya mekanik cihazları yanınızda bulundurmayınız. Bu araçları yanınızda bulundurmanız 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, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde sistemin ikili ve/veya 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 siyah 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 **DÖRT** 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. **Puanlama ÜÇ yanlış BİR doğruyu götürecektir şekilde 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 DENMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**



1. Statik hesap ve taşıyıcı sistem projesini aşağıdakilerden hangisi hazırlar?

- A) Makine mühendisi B) İnşaat mühendisi  
C) Mimar D) Elektrik mühendisi

2. Aydınlatma, haberleşme gibi projelerin hazırlanması kim tarafından yapılmaktadır?

- A) Mimar B) İnşaat mühendisi  
C) Makine mühendisi D) Elektrik mühendisi

3. Aşağıdakilerden hangisi ruhsatsızlığın oluşturduğu sosyal sakınca ve suçlardan değildir?

- A) Çağdaş barınma koşullarının yok olması  
B) Çürük ve tehlikeli yapılaşmanın oluşması  
C) İnsan ve toplum sağlığına uygun konut gelişimi  
D) Toplumun sağlıklı kentleşme hakkının çiğnenmesi

4. Belediye sınırları içinde ve dışında inşa edilecek yapılar için belediyelerce İmar Kanunu, İmar Planı ve Yönetmelik hükümlerinde belirtilen standartlara uygun olarak, yapı sahibi veya yapı müteahhidinin muvafakatı doğrultusunda, tüm proje müellifleri ve yapı denetim kuruluşu yetkililerinin imzaları alınarak usulüne uygun şekilde düzenlenen belge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yapı ruhsatı B) Tapu senedi  
C) Arsa çapı D) Plankote

5. İnşaatin yapıldığı ve yapım ile ilgili her türlü faaliyetin planlanıp uygulandığı yere ne ad verilir?

- A) İnşaat firması B) Proje  
C) Şantiye D) Arazi

6. Aşağıdakilerden hangisi idarelerce mal veya hizmet alımları ile yapım işlerinin ihalelerinde uygulanan usullerden biri değildir?

- A) Belli istekliler arasında ihale usulü  
B) Ön yeterlik ihalesi  
C) Açık ihale usulü  
D) Pazarlık usulü

7. Yapı veya yapı gruplarının mevcut durumunun rapor ve/veya ölçekli çizimlerle anlatımına ne denir?

- A) Kroki B) Statik  
C) Mimari proje D) Röleve

8. Detay planı hangi ölçekle çizilir?

- A) 1/2 B) 1/10 C) 1/100 D) 1/200

9. Aşağıdakilerden hangisi ölçme tekniklerinden değildir?

- A) Adımla ölçme B) Trigonometrik ölçme  
C) İple ölçme D) Fotoğrafik ölçme

10. Hatıl yüksekliğini belirleyen hatıl kalıbının kanat yüksekliği en az kaç cm olmalıdır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

11. Aşağıdakilerden hangisi gergi tellerinin kalıptaki gerdirme aralığıdır?

- A) 20 - 40 B) 30 - 60  
C) 80 - 120 D) 100 - 150

12. Kalıp, içine dökülen betonun basınç ve ağırlığını taşıyacak şekilde sağlamlaştırılmamışsa aşağıdakilerden hangisi meydana gelebilir?

- A) Kalıba hiç bir şey olmaz.
- B) Kalıp çöker veya bozulabilir.
- C) Beton kısa sürede sertleşir. (prizini tamamlar)
- D) Beton, suyunu çabuk kaybettiği için betonun kalitesi artar.

13. Lento kalıbı montajında kalıbın takviyesi ne zaman yapılır?

- A) Kanatların montajından sonra
- B) Kamaların montajından sonra
- C) Taban tahtasının montajından sonra
- D) Lento kalıbı elemanlarının hepsinin montajından sonra

14. T- dikmelerinin yerleştirme aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 - 50
- B) 40 - 60
- C) 60 - 100
- D) 100 - 120

15. Dikme boylarını ayarlamak için dikme tabanına monte edilen eleman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kama
- B) Klapa
- C) Gergi çitası
- D) Taban tahtası

16. Muntazam aralıklı basamaklardan oluşan dikey sirkülasyon yapı elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asansör
- B) Merdiven
- C) Ahşap merdiven
- D) Vinç

17. "Basamak tahtaları genelde aynı ölçü ve şekilde konik yapılarak bir merkez etrafında dizilir."

**Basamak yapımı ve bağlanması için verilen uygulama tekniği aşağıdaki merdiven çeşitlerinin hangisinde uygulanmaktadır?**

- A) Döner merdiven
- B) Dönüştü merdiven
- C) Düz merdiven
- D) Dar alan merdiveni

18. Taşçılıkta kaba yonu yapılacak parçayı ölçüsüne getirmek ve aynı zamanda kabaca düzgün yüzeyler elde etmek amacıyla kullanılan el aleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Külünk
- B) Metre
- C) Dişli Kalem
- D) Çarpacak

19. İnce yonu taş işleme sırası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Markalama
- B) Oyma
- C) Zımparalama
- D) Kesme

20. Aşağıdakilerden hangisi oymacılıkta kullanılan taş çeşitlerinden değildir?

- A) Mermer
- B) Granit
- C) Bazalt
- D) Çakıl

21. Agregalarda numune alma ve muayene metotları hangi standarda verilmiştir?

- A) TS 500
- B) TS 706
- C) TS 707
- D) TS 802

22. Organik madde tayini şişesinin kapasitesi aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) 100 cm<sup>3</sup>
- B) 200 cm<sup>3</sup>
- C) 250 cm<sup>3</sup>
- D) 300 cm<sup>3</sup>

23. Agregalar betonun % kaçını oluştururlar?

- A) 40 - 50  
B) 50 - 60  
C) 70 - 75  
D) 80 - 90

24. Kompasitenin karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doluluk oranı  
B) Boşluk oranı  
C) Su emme yüzdesi  
D) Dayanıklılık

25. Şantiye şartlarında aşağıdaki deneylerden hangisi yapılabilir?

- A) Elek analizi deneyi  
B) Organik madde deneyi  
C) Dona dayanıklılık deneyi  
D) Özgül ağırlık ve su emme deneyi

26. Aşağıdaki planlardan hangisi mimari projede yoktur?

- A) Kat planı  
B) Görünüşler  
C) Sistem detayı  
D) Kolon aplikasyonu

27. Aşağıdakilerden hangisi kat planında gösterilmez?

- A) Duvar kalınlıkları  
B) Odalar  
C) Demir donatıları  
D) Kapılar

28. Spatula, boya işleminde nerede kullanılır?

- A) Yıkamada  
B) Kazıma ve düzeltmede  
C) Ölçmede  
D) Boya karıştırmada

29. Boyanacak yüzeydeki nem, boyada aşağıdaki tahribatlardan hangisine yol açar?

- A) Zarar vermez.  
B) Renk farklılığı oluşturur.  
C) Boyanın kazınmasını zorlaştırır.  
D) Boyanın dökülmesine sebep olur.

30. Su bazlı boyalar aşağıdakilerden hangisi ile inceltilir?

- A) Tiner  
B) Neft  
C) Su  
D) Benzin

31. Kalıp tahtalarını birleştirmede kullanılan ahşap eleman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klapa  
B) Tel  
C) Dikme  
D) Çivi

32. Kalıp tahtalarının kalınlığı en az kaç cm olmalıdır?

- A) 1  
B) 2  
C) 2.5  
D) 3

33. Klapalar kaç cm aralıklarla çakılmalıdır?

- A) 30 - 60  
B) 40 - 60  
C) 50 - 80  
D) 50 - 100

34. Kalıba çakılan çivilerin yerleri hakkında aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Ustaya bağlıdır.  
B) Aynı doğrultuda çakılmamalıdır.  
C) Kalıp yüküne göre çivi adedi belli olur.  
D) Kalıp yüzey genişliğine göre çivi adedi belli olur.

35. Grobeton kalıbı aşağıda verilen yerlerden hangisinde kullanılır?

- A) Kolon inşasında B) Duvar inşasında  
C) Tretuvar inşasında D) İstinat duvarı inşasında

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

- A) İş güvenliği B) İş  
C) İşçi çalışması D) İşçi

37. Sigortalının, çalıştırıldığı işin niteliğine göre tekrarlanan bir sebeple veya işin yürütüm şartları yüzünden uğradığı geçici veya sürekli hastalık, sakatlık veya ruhi arıza hâllerine ne denir?

- A) İş güvenliği B) Sigortalılık  
C) İşçi sağlığı D) Meslek hastalığı

38. İş kazalarının % kaçını önlenemez kazalardır?

- A) 98 B) 60 C) 30 D) 2

39. Aşağıdakilerden hangisi yangın söndürücü maddelerden değildir?

- A) Köpük B) Kuru kimyevi toz  
C) Hava D) Su

40. Eksikliklerin giderilmesi yönünde organizmada beliren güce ne ad verilir?

- A) Dürtü B) Güdü  
C) Şuur D) Gelişme

41. PVC kaplama mekânlarda - - - - ve - - - - açıdan bir sıcaklık sağlaması dışında yapı elemanı olan duvarı da korumaktadır.

Verilen ifadede boş bırakılan yerlere sırayla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) güzellik - estetik  
B) izolasyon - estetik  
C) dekorasyon - kaplama  
D) kaplama - dekorasyon

42. Aşağıdakilerden hangisi PVC içerikli kaplama elemanı değildir?

- A) Süpürgelik  
B) PVC lambri  
C) Kaplama karkası  
D) Köşe dönüş profilleri

43. Aşağıdakilerden hangisi en az kullanılan PVC kaplama çeşitlerindedir?

- A) PVC lambri  
B) PVC yer kaplaması  
C) PVC tavan kaplaması  
D) PVC dış cephe kaplaması

44. Aşağıdakilerden hangisi U kenar kapama profilinin sağladığı montaj avantajlarından değildir?

- A) Kenar dönüşlerini yapma  
B) Lambri alt ve üst boşluklarını kapama  
C) Kaplama kenarlarında düzgün görüntü sağlama  
D) Kaplama bitişlerinde lambri parçasını sağlama alma

45. Bina içi mahalleri birbirine bağlayan, bina giriş çıkışını sağlayan yapı elemanına ne denir?

- A) Kolon B) Pencere  
C) Kiriş D) Kapı

46. Aşağıdakilerden hangisi çatı yapım gerecidir?

- A) Testere                      B) Kereste  
C) Gönnye                      D) Iskarpela

47. Çatı köşesinden, tepe mahyaya 45° açıortayda birleşen çatı yüzey hattına ne ad verilir?

- A) Tepe mahyası              B) Düşük mahya  
C) Dere mahya              D) Eğik mahya

48. Merteklerin yükünü taşıyan, aldıkları yükü diğer mesnet veya dikmelere aktaran çatı elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yastık                      B) Aşık (mahya)  
C) Dikme                      D) Göğüsleme

49. Çatının açılmasına mani olan, çatı makas üzerinde bulunan, dikmeleri birbirine bağlayan çatı elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Göğüsleme              B) Rüzgâr kirişi  
C) Kuşak                      D) Mertek

50. Aşağıdakilerden hangisi standart profil değildir?

- A) I Profili                      B) U Profili  
C) L Profili                      D) K Profili

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 geçerli kimlik belgelerinden birini (fotoğraflı 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 UYARILAR

- Soracağınız bir şey varsa şimdi sorunuz, sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini 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 Müdürlüğü'nün 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.



**20 MAYIS 2017 TARİHİNDE YAPILAN  
ADALET BAKANLIĞI CEZA VE TEVKİFEVLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI  
17. GRUP: İNŞAAT TEKNİSYENİ "A" SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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