

KİTAPÇIK TÜRÜ

**B**



T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

17. GRUP:  
TEKNİSYEN  
(İNŞAAT)

ADALET BAKANLIĞI  
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI  
07/10/2017

Adayın Adı ve Soyadı : .....

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

KONULAR	SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Görevin niteliği ile ilgili konular	50	60

#### ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav saat **14.00**'te 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 **BEŞ** seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşımadan 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 DENMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

1. Bina içerisinde hangi sıva çeşidi kullanılır?

- A) Hazır sıva                      B) Bağdadi sıva  
C) Kum sıva                        D) Serpme sıva  
E) Takviyeli sıva

2. Aşağıdakilerden hangisi sıva harcı içerisinde katılmaz?

- A) Su                                      B) Agrega  
C) Kum                                  D) Bağlayıcılar  
E) Kireç

3. Aşağıdakilerden hangisi sıva harcı çeşitlerinden biri değildir?

- A) Çimento harcı                      B) Kireç harcı  
C) Beton harcı                        D) Takviyeli harç  
E) Alçı harcı

4. Spatula aleti boya işleminde hangi amaç ile kullanılır?

- A) Yıkamada  
B) Ölçmede  
C) İşaretlemede  
D) Kazıma ve düzeltmede  
E) Boya Karıştırma

5. Boya öncesi yüzey bozukluklarının tespiti için yapılır?

- A) Güzel görünüm için  
B) Boya renk tespiti için  
C) Temizlik metodu için  
D) Astar miktarı tespiti için  
E) Kullanılacak dolgu malzemesinin tespiti için

6. Bina tasarlanırken statik hesaplar niçin yapılır?

- A) Taşıyıcı eleman boyutlarının belirlenmesi için  
B) Soğuk ve sıcaktan korumak için  
C) Kat yüksekliğini belirlemek için  
D) Belediye zorunlu tuttuğu için  
E) Yalıtım için

7. Betonun kalıba yaptığı basınç ve yükleri taşıyan sistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Izgaralar  
B) Dikmeler  
C) Kapak tahtası  
D) Kalıp tahtaları  
E) Kalıp iskele elemanları

8. Aşağıdakilerden hangisi kalıp elemanıdır?

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

9. Geniş kanat elde etmek için yan yana getirilen parçaya ne ad verilir?

- A) Klapa                                B) Kadron  
C) Belleme                            D) Payanda  
E) Papuç

10. Planlarda kesit çıkarırken taşıma çizgileri nereden alınmalıdır?

- A) Köşe noktalarından  
B) Gelişigüzel bir noktadan  
C) Şeklin alt ve üst noktalarından  
D) Görünüş üzerinde herhangi bir yerden  
E) Kesit çizgisinin görünüşü kestiği noktalardan

11. İnsanların kurduğu bireysel ve toplumsal ilişkilerin temelini oluşturan değerleri, normları, kuralları, doğru-yanlış, iyi kötü gibi ahlaksal açıdan araştıran felsefe disiplini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Davranış  
B) Etik  
C) Norm  
D) Kural  
E) Yöntem

12. Bir toplumun tüm yaşam biçimine ne ad verilir?

- A) Yaşantı  
B) Ahlak  
C) Sosyal hayat  
D) Kültür  
E) Aile

13. Aşağıdakilerden hangisi yazılı norm değildir?

- A) Yasa  
B) Tüzük  
C) Töre  
D) Yönetmelik  
E) Kanun

14. Faaliyet sonuçlarının planlarla karşılaştırılması ve sapmalar tespit edildikçe gereken düzeltici önlemlerin alınmasına ne denir?

- A) Yönelme  
B) Komuta  
C) Emir  
D) Denetim  
E) Geri dönüt

15. Kalite yönetimi sistemi, sosyal ve teknik sistemler için bütünleştirici rolünü aşağıdaki hangi yönetim işlevi aracılığıyla yerine getirir?

- A) Denetim  
B) Planlama  
C) Uygulama  
D) Organizasyon  
E) Stratejik Yönetim

16. Lambriyi korumak ve estetik bir görüntü sağlamak amacıyla kullanılan 7-10 cm genişliğindeki PVC kaplama elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Köşe profili  
B) Lambri profili  
C) Süpürgelik profili  
D) İçbükey dönüş profili  
E) Dışbükey kenar profili

17. Çizimi yapılan profil detaylarının hangi teknik özelliği alt kısmına yazılarak belirtilir?

- A) Markası  
B) Ölçeği  
C) Ağırlığı  
D) Görünüşü  
E) Rengi

18. Sabit sineklikler pencere kasasının hangi tarafına monte edilir?

- A) İç  
B) Alt  
C) Üst  
D) Dış  
E) Yukarı

19. Pencere detaylarının ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1/10  
B) 1/50  
C) 1/100  
D) 1/200  
E) 1/500

20. Aşağıdakilerden hangisi pencere kasa profilidir?

- A) Orta kayıt  
B) Açılır kanat  
C) Sabit kanat  
D) Bölme kayıt  
E) Pencereyi çevreleyen kayıt

21. **Dikey ve Yatay yüzey kontrolü hangi araç ile yapılır?**

- A) Şakül  
B) Su terazisi  
C) İp  
D) Metre  
E) Hortum terazisi

22. **Çatı yüzey şekli ve ölçüleri aşağıdakilerden hangisine göre belirlenir?**

- A) Çatı planı  
B) Çatı metraji  
C) Çatı kesit resmi  
D) Çatı detay resmi  
E) Çatı kaplama malzemesi

23. **Çatı yüzeylerini 45 derecelik açıortayla birleştiren çatı yüzey hattı aşağıdakilerden hangisidir?**

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

24. **Çatının taşıyıcı sistemini oluşturan ana eleman hangisidir?**

- A) Bırakma kirişi  
B) Dikme  
C) Çatı makası  
D) Yanlama  
E) Kuşak

25. **Merteklerin yükünü taşıyan, yükü diğer taşıyıcı elemanlara aktaran çatı elemanı hangisidir?**

- A) Yastık  
B) Aşık  
C) Dikme  
D) Göğüsleme  
E) Kuşak

26. **Bir yüklenicinin, işveren tarafından yapılması istenen işi, belirtilen koşul ve zamanda yapması karşılığında talep ettiği ücret miktarına ne ad verilir?**

- A) Pazarlık  
B) Hakediş  
C) Sözleşme  
D) Götürü bedel  
E) Fiyat teklifi

27. **Teknik anlamda bir iş ilişkisi içerisinde bulunan tarafların gerçekleştirecekleri faaliyetleri nasıl ve hangi koşullarda yapacakları konusunda vardıkları kararları içeren yazılı belgeye ne ad verilir?**

- A) İş programı  
B) Tutanak  
C) Sözleşme  
D) Kanun  
E) Sözlü pazarlık

28. **Bir inşaat işine ait sözleşmede aşağıda belirtilen konulardan hangisi yer almaz?**

- A) Yüklenici teminatının geri verilmemesi  
B) İşin konusu ve yeri, işin yapım bedeli veya keşif bedeli, iş programının hazırlanması ve takibi ile ilgili yaptırımlar  
C) İşe başlama ve bitim tarihleri, uygulanacak gecikme cezaları, işin denetiminin nasıl yapılacağı  
D) Yapının kabulü, yapım bedelinin ödenmesi ile ilgili konular, yapıda oluşabilecek hasarların giderilmesi  
E) Sözleşme feshini gerektiren koşullar, anlaşmazlıkların nasıl çözüleceği, sözleşmedeki işlerin eksik yapılması durumunda uygulanacak kesinti

29. **Çubuk eksenine paralel kuvvetler birbirlerine yaklaşacak şekilde çubuğu iki uçlarından basmaya çalışırsa çubuk boyunda nasıl bir değişiklik olur?**

- A) Kesilme  
B) Uzama  
C) Gerilme  
D) Kısalmama  
E) Burkulma

30. Cisimlerde şekil değişikliği oluşturan kuvvetlere ne denir?

- A) İç kuvvetler                      B) Dış Kuvvetler  
C) Moment                            D) Gerilme  
E) Döndürme

31. Ekipleri oluşturmada ve görev dağılımında projeden sorumlu, projeyi yürüten en yetkili kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mühendis                          B) Taşeron  
C) Mimar                                D) Şantiye şefi  
E) Usta

32. Resim sanatında yalnızca çizgi ile yapılan ve ana hatları gösteren, ayrıntılara inmeyen tasarlara ne ad verilir?

- A) Plan                                    B) Proje  
C) Detay                                  D) Kesit  
E) Kroki

33. Bir şeyin yalnız kenar çizgileriyle tek renk olarak beliren görüntüsüne ne denir?

- A) Siluet                                  B) Görünüş  
C) Plan                                    D) Detay  
E) Kroki

34. Herhangi bir nesneyi kabul görmüş bir birimle karşılaştırmaya ne denir?

- A) Kıyaslama                          B) Ölçme  
C) Fotoğraflama                      D) Resimleme  
E) Tahmin

35. Haritacılık ve restorasyon konularında hassas olarak ölçme hangi noktaya göre uygulanır?

- A) Köprü ayağı                        B) Köşe  
C) Eski binalar                        D) Röper noktası  
E) Asfalt

36. Normal betonarme çeliğinin simgesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) St I                                      B) St II  
C) St II a                                  D) St III a  
E) St IV

37. Nervürlü demir kullanımının teşvik edilme nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sert olduğu için  
B) Rahat esnediği için  
C) Kolayca kaydığı için  
D) İnşaat demiri olduğu için  
E) Aderansı yüksek olduğu için

38. Statik projede düşük döşemenin simgesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ds                                        B) Dk  
C) Dn                                        D) Dd  
E) Dm

39. Kolon aplikasyon çiziminde kolonun simgesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K                                        B) G  
C) D                                        D) M  
E) S

40. Aşağıdakilerden hangisi döşeme yükünü alıp kolona ileten yapı elemanıdır?

- A) Temel  
C) Kiriş  
E) Duvar
- B) Çatı  
D) Sütun

41. Ahşap kasa köşelerine çapraz çita çakılmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İskeletin (kasanın) gönyesi düzelir.  
B) İskeletin (kasanın) gönyesi bozulur.  
C) İskeletin (kasanın) rengi bozulur.  
D) İskelete (kasaya) kanatlar kolay takılır.  
E) İskelete (kasaya) metal aksamlar takılamaz.

42. Aşağıdakilerden hangisi yüzey kaplama elemanı değildir?

- A) Yonga levha  
C) PVC kaplama  
E) Lamine parke
- B) Ahşap lambri  
D) Tutkal

43. Duvar kasanın yatay doğruluğunun kontrolü aşağıdakilerden hangisi ile yapılır?

- A) Matkap  
C) Su terazisi  
E) Çekül
- B) Çekiç  
D) Çırpı ipi

44. Açıklığı fazla olan döşemelerde yükü kolonlara nakletmek için yapılan döşemelere ne ad verilir?

- A) Kirişli döşemeler  
C) Bloklü döşemeler  
E) Nervürlü döşemeler
- B) Mantar döşemeler  
D) Dişli döşemeler

45. Basamaklar arasındaki dik yüzeylere ne ad verilir?

- A) Seren  
C) Rıht  
E) Küpeşte
- B) Basamak  
D) Basamak sırası

46. Yüksek dayanımlı yapı elemanlarının üretiminde en etkili uygulama hangisidir?

- A) Karışım suyunun fazla olması  
B) Hava katkılı beton kullanılması  
C) Çimento miktarının fazla olması  
D) S/Ç oranının % 50'nin altında olması  
E) Karışık yüzdelerinin göz kararı yapılması

47. Çimento deneyinde ilk batırma işlemi pasta hazırlandıktan kaç dakika sonra yapılır?

- A) 5  
C) 25  
E) 55
- B) 15  
D) 35

48. Tatil vb. nedenlerle deneye ara verilecek ise azami süre kaç saattir?

- A) 72  
C) 36  
E) 12  
B) 48  
D) 24

49. Agregada deneylerinde çözelti özgül ağırlığı ne ile ölçülür?

- A) Metre  
C) Desimetre  
E) Su taşıma yöntemi  
B) Dansimetre  
D) Terazi

50. Çözelti sıcaklığı daldırma süresi boyunca kaç °C'de tutulmalıdır?

- A) 0+-18 °C  
C) 5+-12 °C  
E) 14+-25 °C  
B) 36+-14 °C  
D) 21+-1 °C

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 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.



07 EKİM 2017 TARİHİNDE YAPILAN  
ADALET BAKANLIĞI  
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI

17. GRUP: TEKNİSYEN (İNŞAAT) B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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