

KİTAPÇIK TÜRÜ

A



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

1. GRUP
MİMAR

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. Aşağıdakilerden hangisi temel tasarım ilkelelerinden biri değildir?

- A) Tekrar B) Karmaşa
C) Zıtlık D) Koram
E) Denge

2. I. Kullanışlılık
II. Sağlamlık
III. Güzellik
IV. Kalıcılık

Mimar Vitruvius yukarıdaki etmenlerden hangisi / hangilerinin başarılı ve özgün bir mimarlık için gerekli olduğunu ileri sürmüştür?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi Mimar Sinan'ın çağdaşlarından biridir?

- A) Michelangelo B) Le Corbusier
C) Bruno Taut D) Mimar Kemaleddin
E) Frank Lloyd Wright

4. "Ölçü, soyut olarak iki büyüklük arasındaki sayısal bağıntı ya da bütünle onu oluşturan parçalar arasındaki oransal ilişkiler anlamına gelir. Buna mimarlıkta adı verilir." Boşluğa gelecek en uygun ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) tasarım B) fonksiyon
C) proporsiyon D) modül
E) biçim

5. Bir okul yapısında merdiven planlaması yapılırken aşağıdaki kararlardan hangisi yanlıştır?

- A) Merdiven evi iyi aydınlatılmış olmalıdır.
B) Ahşap ya da çelik merdiven tercih edilmelidir.
C) Katları birbirine bağlayan merdiven sayısı en az ikidir.
D) İki merdiven arasındaki mesafe 30 metreyi geçemez.
E) Merdiven kollarının genişlikleri toplamı koridorlar için hesaplanmış genişlikten daha az olamaz.

6. Araziye ait özellikler mimari tasarıma etki eden faktörlerdendir. Aşağıdakilerden hangisi bina yapılacak arsaya ait fiziki özelliklerden biri değildir?

- A) Zemin durumu
B) Ulaşım durumu
C) Büyüklüğü ve konumu
D) Yapılaşmaya dair imar verileri
E) İklimi yönü ve bölgedeki etkin rüzgârlar

7. Aşağıdakilerden hangisi Deprem Yönetmeliği'ne göre betonarme karkas yapıların planında görülebilen düzensizliklerden biri değildir?

- A) Burulma düzensizliği
B) Döşeme süreksizliği
C) Planda çıkıntıların bulunması
D) Taşıyıcı eleman eksenlerinin paralel olmaması
E) Komşu katlar arası rijitlik düzensizliği (yumuşak kat)

8. Aşağıdakilerden hangisi Le Corbusier'in bir manifesto olarak tanımladığı "yeni bir mimarlığa doğru beş noktadan" biri değildir?

- A) Cephe serbestçe tasarlanabilmelidir.
B) Kış bahçeleri tasarımın ayrılmaz parçasıdır.
C) Pencere bir taşıyıcıdan diğer taşıyıcıya yatay olarak uzanır.
D) Taşıyıcılar, binanın iç düzenlemesi tarafından belirlenmeden, eşit aralıklarla yerleştirilir.
E) Her kat diğerinden tamamen bağımsız olacak şekilde, iç duvarlar gereken yerlere konabilir.

9. Aşağıdakilerden hangisi bir düşey sirkülasyon elemanıdır?

- A) Merdiven B) Kat holü
C) Koridor D) Balkon
E) Parapet

10. Aşağıdakilerden hangisi mimari detay projelerinde kullanılan ölçeklerden biri değildir?

- A) 1/2 B) 1/5
C) 1/10 D) 1/15
E) 1/20

11. Bina çekirdeğinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Genel kullanıma yönelik merdiven ve asansör / asansörler
- B) Servis merdiveni ve asansörü
- C) Danışma ve lobi
- D) Kat holü
- E) WC

12. Aşağıdakilerden hangisi yüksek yapılarda yangın esnasında oluşan dumanın asansör, yangın güvenlik holü ve merdivenlere ulaşmaması için yapılması gerekenlerden biridir?

- A) Uzun koridorlar
- B) Doğal aydınlatma
- C) Pencereler
- D) Yangın dolabı
- E) Basınçlandırma sistemi

13. Konutlarda merdiven basamaklarının riht yüksekliğinin hangi aralıkta olması uygundur?

- A) 10-12 cm
- B) 13-16 cm
- C) 16-18 cm
- D) 20-22 cm
- E) 22-24 cm

14. Yapıya ait projeler hazırlanırken taşıyıcı sistem elemanlarının çiziminde, hesaplamalarında, yerlerinin belirlenmesinde ve aplikasyon işlerinde kolaylık sağlamak için kullanılan yardımcı hayali çizgiye verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Taslak
- B) İmar planı
- C) Proje
- D) Aks
- E) Kesit

15. Deprem Yönetmeliği'ne göre minimum betonarme kolon genişliği kaç santimetre (cm) olmalıdır?

- A) 20
- B) 25
- C) 30
- D) 35
- E) 40

16. Özürlüler için yapılan ve 10 metreden daha uzun olan rampaların eğimi en fazla yüzde kaç olabilir?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8
- E) 10

17. Bir mutfağın mekânsal gereksinmelerinin mutfak ekipmanlarıyla olan ilişkisini gösteren faktörlerden biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Ekipman düzeni
- B) Ekipmanların fiyatları
- C) Ekipman-insan ilişkileri
- D) Ekipmanların enerji kullanımı
- E) Ekipman boyutları ve çeşitleri

18. Bir taşınmaz kültür varlığının zaman içinde geçirdiği müdahaleleri dönemleyen ve ilk yapıldığı ya da belli bir dönemdeki durumunun belirlenmesi için gerçekleştirilen; tarihi araştırma ve karşılaştırmalı çalışma tekniklerinin kullanıldığı yazılı, çizili ve görsel belge içeren etüde ne denir?

- A) Restorasyon
- B) Rölöve
- C) Renovasyon
- D) Rehabilitasyon
- E) Restitüsyon

19. Tekerlekli sandalyedeki bir insanın rahat kullanacağı donatılara sahip bir tuvalet kabininin boyutları ne olmalıdır?

- A) 90x90 cm
- B) 140x140 cm
- C) 220x220 cm
- D) 280x280 cm
- E) 320x320 cm

20. Yangın Yönetmeliği'ne göre "yüksek yapı" olarak adlandırılan binalar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bina yüksekliği 21.50 m'den, yapı yüksekliği 30.50 m'den fazla olan binalar
- B) Bina yüksekliği 25.50 m'den, yapı yüksekliği 39.50 m'den fazla olan binalar
- C) Bina yüksekliği 41.50 m'den, yapı yüksekliği 60.50 m'den fazla olan binalar
- D) Bina yüksekliği 55.50 m'den, yapı yüksekliği 70.50 m'den fazla olan binalar
- E) Bina yüksekliği 61.50 m'den, yapı yüksekliği 80.50 m'den fazla olan binalar

21. Binaların zemin altı katların doğal ışık alabilmesi ve havalandırılabilmesini sağlamak için yapının dış yüzeyinde yapılan bölüme ne isim verilir?

- A) Pencere
- B) Şaft
- C) Izgara
- D) Kuranglez
- E) Menfez

22. Merdiven yüksekliği "r" merdiven genişliği de "b" olarak tanımlandığında "2r+b" formülü hangi aralıkta yer almalıdır?

- A) 50-53 cm
- B) 55-58 cm
- C) 60-63 cm
- D) 65-68 cm
- E) 68-71 cm

23. Fotovoltaik panelleri hangi yapı elemanları ya da bileşenlerinde kullanmak uygun değildir?

- A) Çatı
- B) Cephe
- C) Giriş saçağı
- D) Parapet
- E) Tavan

24. Aşağıdakilerden hangisi yapıyı tamamlayıcı elemanlardan biri değildir?

- A) Kolonlar
- B) Kaplamalar
- C) Korkuluklar
- D) Boya, badana
- E) Kapı ve pencere doğramaları

25. Kapılarda ideal kapı kolu yüksekliği yerden ne kadar yukarıda olur?

- A) 70-80 cm
- B) 80-90 cm
- C) 90-100 cm
- D) 100-110 cm
- E) 110-120 cm

26. Aşağıdaki temellerin hangisinin derinliği diğerlerinden fazladır?

- A) Tekil temel
- B) Sürekli temel
- C) Radye temel
- D) Kazık temel
- E) Rijit temel

27. Otopark planlamasında binek otolar için birim park alanı en az kaç metrekare (m²) olarak hesaplanmalıdır?

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40
- E) 50

28. Aşağıdakilerden hangisi iyi bir temel dizaynında gözönünde bulundurulması gereken hususlardan biri değildir?

- A) Temel tabanı sağlam zemine oturmalıdır.
- B) Temel tabanı don seviyesi altında olmalıdır.
- C) Temeldeki düşey çökmeler ve oturmalar 1.00-3.00 cm'den fazla olmamalıdır.
- D) Temele yatay ya da eğik yüklerin gelmesi önlenmeli ve temel tabanına gelen yükler üniform yayılmalıdır.
- E) Bina zemin tabakalarının birbirleri üzerinden kaymasına yol açan eğik tabakalaşma üzerine getirilmelidir.

29. Yüksek yapıların cephe kaplaması olarak aşağıdaki malzemelerden hangisi kullanılamaz?

- A) Ekstrüde Polistren (XPS) levha
- B) Alüminyum kompozit panel
- C) Cam giydirme cephe
- D) Traverten
- E) Sıva

30. Aşağıdakilerden hangisi panel cephe sistemlerinin avantajlarından biri değildir?

- A) Şantiyede montaj süresini kısaltır.
- B) Tüm imalat işleri atölye ortamında yapıldığı için işçilik kalitesi artar.
- C) Klasik giydirme cephe sistemlerine göre çok daha ekonomiktir.
- D) Klasik giydirme cephe sistemlerine göre deprem açısından daha avantajlıdır.
- E) İskele kurulamayan yüksek yapı veya çok büyük alanlı cepheler için uygulamada kolaylık getirir.

31. Kütüphane, arşiv ve laboratuvar gibi özel mekânlarda uygulanması gereken yangın söndürme sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gazlı söndürme sistemi
- B) Kumlu söndürme sistemi
- C) Sprinkler sistemi
- D) Yangın tüpü
- E) Yangın hidrantı

32. I. İksa
II. Palplanş
III. Batardo

Yukarıdakilerden hangisi / hangileri binalarda kullanılan tahkimat yöntemlerindendir?

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

33. Aşağıdakilerden hangisi betonun dezavantajlarından biridir?

- A) Çelik donatılarla aderansı
- B) Yangın dayanımı
- C) Basınç dayanımı
- D) Çekme dayanımı
- E) Ekonomi

34. Aşağıdaki malzemelerden hangisi ısı yalıtım malzemesi olarak kullanılamaz?

- A) Taş yünü
- B) Seramik yünü
- C) Fenol köpüğü
- D) Geotekstil keçe
- E) Genleştirilmiş perlit

35. Bir yapıda kullanılacak malzemelerin belirlenmesinde aşağıdakilerden hangisi malzemenin performansını belirleyen ölçütlerden biri değildir?

- A) Yangın güvenliği
- B) Kullanım güvenliği
- C) Maliyetinin düşük olması
- D) Mekanik mukavemet ve güvenlik
- E) Enerji tasarrufu ve ısı tekniği özelliği

36. Aşağıdakilerden hangisi çimento türlerinden biri değildir?

- A) Klinker
- B) Yüksek fırın cürufu
- C) Portland
- D) Traslı
- E) Katkılı

37. Aşağıdakilerden hangisi taş malzemenin bozulmasına yol açan dış etkenlerden biri olamaz?

- A) Doğal afetler
- B) Su ve nem
- C) Sıcaklık değişimi
- D) İnsan faktörü
- E) Taşın yapısal özellikleri

38. Aşağıdakilerden hangisi beton dökümünde ve yerleştirilmesinde karşılaşılabilecek problemlerden biridir?

- A) Renk düzensizliği
- B) Çatlak oluşumu
- C) Tozuma
- D) Erken priz
- E) Çiçeklenme

39. Aşağıdakilerden hangisi beton basınç dayanımına etki eden faktörlerden değildir?

- A) Su-çimento oranı
- B) Agreganın en küçük tane boyutu
- C) Karma suyunun kalitesi
- D) Katkı maddeleri
- E) Betonun hazırlandığı, döküldüğü ve kür edildiği yerin sıcaklık ve nemi

40. Matris ve takviye adı verilen ve birbirlerinden farklı fiziksel özelliklere sahip malzemelerin bir araya getirilmeleri ile meydana gelen yapı malzemesine ne isim verilir?

- A) Akıllı malzeme
- B) Polimer malzeme
- C) Kompozit malzeme
- D) Yalıtım malzemesi
- E) Kaplama malzemesi

41. Geleneksel Türk evinde “eyvan” için yapılabilecek doğru tanım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üç tarafı kapalı, sofaya açılan ve üstü kapalı mekânlardır.
- B) Üç tarafı kapalı, sofaya açılan ve üstü açık mekânlardır.
- C) İki tarafı kapalı, sofaya açılan ve üstü kapalı mekânlardır.
- D) İki tarafı kapalı, sofaya açılan ve üstü açık mekânlardır.
- E) Dört tarafı açık ve üstü kapalı mekânlardır.

42. Aşağıdakilerden hangisi Erken Dönem İslam Mimarisinde caminin iç mekânında bulunan mimari öğelerden biri değildir?

- A) Mihrap
- B) Sahin
- C) Maksure
- D) Minber
- E) Son cemaat mahalli

43. Osmanlıda sivil mimarının en seçkin örneklerinden olan “saray” planı, üç bölümden oluşur. Bu bölümler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Harem, Enderun, Birun
- B) Harem, Enderun, Taşlık
- C) Harem, Selamlık, Avlu
- D) Selamlık, Enderun, Birun
- E) Selamlık, Taşlık, Avlu

44. Aşağıdakilerden hangisi bir Selçuklu eseri değildir?

- A) Karatay Medresesi
- B) Sultan Alaeddin Camii
- C) Ortaköy Camii
- D) Çifte Minareli Medrese
- E) İnce Minareli Medrese

45. Aşağıdakilerden hangisi Mimar Kemaleddin’in eserlerinden biri değildir?

- A) Laleli Tayyare Apartmanları
- B) Ankara Palas
- C) Ankara Evkaf Apartmanı
- D) Sümerbank Genel Müdürlük Binası
- E) Gazi Üniversitesi Rektörlük Binası

46. Aşağıdakilerden hangisi Modern Mimarlığın savunucularından değildir?

- A) Walter Gropius
- B) Frank Lloyd Wright
- C) Le Corbusier
- D) Oscar Niemeyer
- E) Antoni Gaudi

47. Aşağıdakilerden hangisi 18. ve 19. yüzyıllarda hassa mimarı olarak Osmanlı Devleti tarafından yaptırılan birçok önemli mimari esere imzasını atan Balyan ailesinin bir eseri değildir?

- A) Beylerbeyi Sarayı
- B) Topkapı Sarayı
- C) Aynalıkavak Kasrı
- D) Çırağan Sarayı
- E) Zeytinburnu Barut Fabrikası

48. Isıtma enerjisi tüketimini- kullanılacak yalıtım sistemi ve ısıtma donanımları ile- yılda metre-kare başına 15 kWh’in altında tutmayı hedefleyen binalara ne isim verilir?

- A) Akıllı ev
- B) Yeşil ev
- C) Pasif ev
- D) Ekolojik ev
- E) Performatif ev

49. Pencerele rin ısı geçirgenlik kat sayıları saptanır-ken aşığıdakilerden hangisi dikkate alınmaz?

- A) Yalıtım camlarının ara boşluk genişliğı
- B) Yalıtım camlarının ara boşluk dolgusu
- C) Doğramaların U değeri
- D) Camların yayılım değeri
- E) Pencerenin boyutları

50. Aşığıdaki malzemelerden hangisinin ses yutma kat sayısı (500Hz) en yüksektir?

- A) Poliüretan köpük
- B) Halı
- C) Ahşap parke
- D) Beton
- E) Kumaş perde

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**

1. GRUP MİMAR A KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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