



BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ

UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI

KASIM 2013

TEKNİSYEN (YAPI RESSAMLIĞI)

ADAYIN

ADI :
SOYADI :
T.C.KİMLİK NUMARASI :
SINAV SALON NO : SIRA:

*Yukarıdaki Bilgileri Doldurmayı Unutmayınız.

Genel Açıklama

1. Bu kitapçıkta **50 soru vardır**. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
2. Sınav süresi **75 dakikadır**.
3. İşaretlemelerinizi yumuşak uçlu kurşun kalem ile işaretleme yapacağınız alanı taşırmadan yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz.
5. Değerlendirme optik okuyucu ile yapılacağı için cevap kâğıdını katlamayınız, buruşturmayınız ve gereksiz işaret koymayınız.
6. Testte her soru için tek bir doğru cevap seçeneği işaretlenecektir. Birden fazla işaretleme yapmanız durumunda o soruya verdiğiniz cevap yanlış sayılacaktır.
7. Testte yanlış cevaplar doğru cevaplardan düşülmeyecektir. Bu yüzden size en doğru gelen cevabı işaretleme yararınıza olabilir.
8. Soru kitapçığındaki boş yerleri müsvedde olarak kullanabilirsiniz.

ALAN BİLGİSİ

1. Tüm canlıların beslenme, barınma ve diğer doğal gereksinimlerini sağlamak için çeşitli yapı malzemeleri ve yapım teknikleriyle oluşturulan yer altı, yer üstü ve su altı tesislerine verilen ad, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Konut
B) Apartman
C) Barınak
D) Yapı

2. Yapılar gereçlerine göre sınıflandırıldığında aşağıdaki seçeneklerden hangisi bu sınıflandırma içerisinde yer almaz?

A) Betonarme yapılar
B) Prefabrik yapılar
C) Ahşap yapıları
D) Çelik yapıları

3. Su ile karıştırılıp hamur haline getirildikten sonra gerek havada, gerekse su içinde yavaş sertleşerek yapay taş haline gelebilen bağlayıcı malzemeye verilen ad, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Çimento
B) Kerpiç
C) Reçine
D) Epoksi

4. Betonun belirlemek için çökme (slump) deneyi yapılır.

Yukarıdaki cümlede verilen boşluğa aşağıdaki seçeneklerden hangisi getirilmelidir?

A) hava miktarını
B) boşluk miktarını
C) kıvamını
D) su/çimento oranını

5. Beton sınıfının ifade edilmesinde kullanılan C20 ifadesinin anlamı, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 28 günlük karakteristik silindirik basınç dayanımı 20 kg/cm² olan beton
B) 28 günlük karakteristik silindirik basınç dayanımı 20 t/m² olan beton
C) 28 günlük karakteristik silindirik basınç dayanımı 20 kPa olan beton
D) 28 günlük karakteristik silindirik basınç dayanımı 20 MPa olan beton

6. “Dozaj”ın tanımı aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 1 ton beton içerisinde kaç torba çimento olduğunu gösteren bir ölçü
B) 1 m³ beton içerisinde kaç torba çimento olduğunu gösteren bir ölçü
C) 1 m³ beton içerisindeki çimentonun kg cinsinden miktarı
D) 1 ton beton içerisindeki çimentonun kg cinsinden miktarı

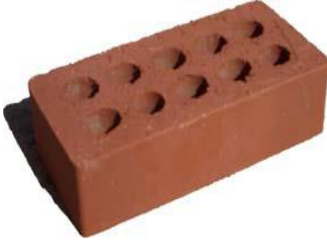
7.



Yukarıda fotoğrafı görülen yapı malzemesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tuğla
B) Kiremit
C) Briket
D) Kerpiç

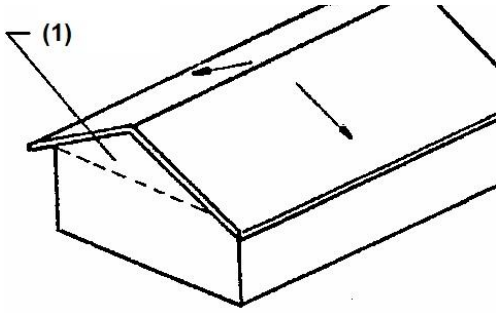
8.



Yukarıda fotoğrafı verilen tuğla türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Harman tuğlası
- B) Asmolen tuğla
- C) Baca tuğlası
- D) Pres tuğla

9.



Çatı döşemesi ile meyilli yüzey arasındaki boşluğu kapatmak için yapılan ve yukarıdaki şekilde (1) ile gösterilmiş olan duvar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parapet duvarı
- B) Kalkan duvar
- C) Bölme duvar
- D) İstinat duvarı

10. En ve boy ölçüleri 297 mm x 420 mm olan bir kâğıt, hangi standart kâğıda karşılık gelmektedir?

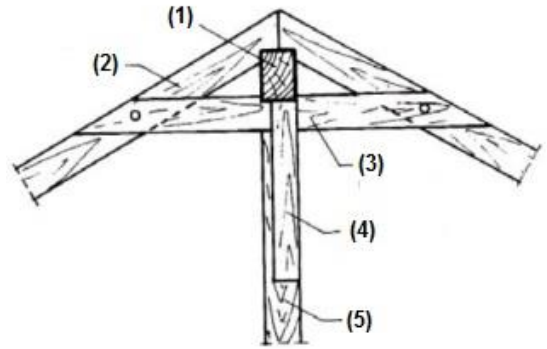
- A) A1
- B) A2
- C) A3
- D) A4

11. Banyo ve tuvalet gibi mekânlarda “S borusu” gibi pis su tesisatı malzemelerini gizlemek ve bir alt kattan görünmelerini önlemek amacıyla, normal oda döşemelerinden daha düşük kotta yapılan döşemelere “.....” denir.

Yukarıdaki cümlede verilen boşluğa gelebilecek en uygun ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) kaset döşeme
- B) nervürlü döşeme
- C) asmolen döşeme
- D) düşük döşeme

12.



Yukarıdaki şekilde (1) ile gösterilen çatı elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mahya aşığı
- B) Yastık kirişi
- C) Göğüsleme
- D) Kuşak

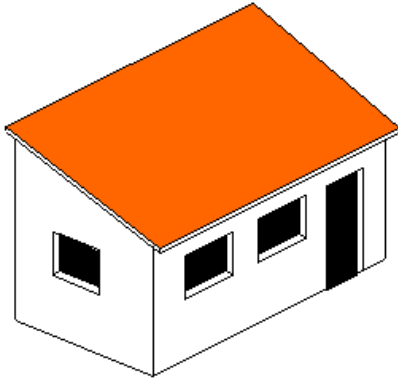
13. Merdivenlerde, belli bir basamak sayısından sonra ya da kat yüksekliğinin ortasına (yarısına) denk gelecek şekilde düzenlenen kısa dinlenme düzlüğüne verilen ad, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Limonluk
- B) Süpürgelik
- C) Denizlik
- D) Sahanlık

14. Temel zemininin orta sert ve yapı ağırlığının düşük olduğu durumlarda kare veya dikdörtgen şeklinde yapılan ve her kolonun altına ayrı ayrı düzenlenen temel türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Radye temel
- B) Şerit temel
- C) Tekil temel
- D) Kazıklı temel

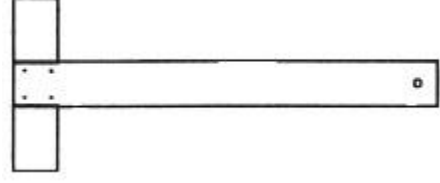
15.



Yukarıda şekli görülen çatı tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mansard çatı
- B) Sundurma çatı
- C) Beşik çatı
- D) Kıрма çatı

16.



Yukarıda şekli görülen çizim elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gönye
- B) Paralel cetvel
- C) T cetveli
- D) Ölçekli cetvel

17.



Yukarıda şekli görülen çizim elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İletki
- B) Pergel
- C) Tirlin
- D) Pistole

18.



Yukarıda şekli görülen çizim elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İletki
- B) Pergel
- C) Şablon
- D) Kumpas

19. Çizim kalemlerinin sertten yumuşağa doğru sıralaması aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 2H – H – F – HB – B – 2B
- B) F – H – 2H – HB – B – 2B
- C) 2B – B – HB – F – H – 2H
- D) B – HB – 2B – H – F – 2H

20.



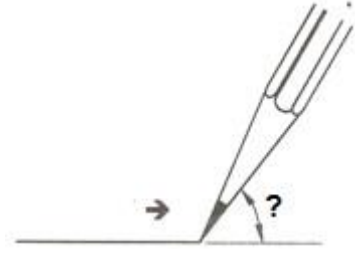
Yukarıda şekli görülen çizim kalemlerine verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rotring
- B) Rapido
- C) Kaligrafi
- D) Versatil

21. Kesit ve görünüşlerde önünde bir engel olduğu için arkada kalan, görünmeyen elemanların çizilmesinde kullanılan çizgi türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sürekli kalın çizgi
- B) Sürekli ince çizgi
- C) Noktalı ince çizgi
- D) Kesikli ince çizgi

22.



Kurşun kalemle çizilen çizginin kalınlığının ve koyuluğunun her yerde aynı olması için önerilen kalem tutma açısı kaç derecedir?

- A) 15°
- B) 30°
- C) 45°
- D) 60°

23. Eğik yazıda harfler ve rakamlar, satır çizgisine sağa doğru eğik olacak şekilde yazılır.

Yukarıdaki cümlede verilen boşluğa gelebilecek en uygun ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 75°
- B) 60°
- C) 45°
- D) 30°

24. İnşaat ve mimari teknik resimde genellikle yazılar kullanılır.

Yukarıdaki cümlede verilen boşluğa gelebilecek en uygun ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) sağa doğru eğik
- B) sola doğru eğik
- C) dik
- D) kalın

25. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi mimari projelerde, vaziyet planında bulunması gereken unsurlardan biri değildir?

- A) En az bir görünüş
- B) Biri yatay, diğeri düşey iki kesit
- C) Kuzey yönü
- D) Subasman seviyesinin kotu

26.

- I. 1/50
- II. 1/100
- III. 1/200
- IV. 1/500

Mimari ve statik – betonarme – kalıp - demir uygulama projelerinin çizim ölçeklerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

27.

- I. 1/5
- II. 1/10
- III. 1/20
- IV. 1/50

İnşaat ve mimari projelerde kapı, pencere, lento, denizlik, yalıtım gibi ayrıntı (detay) çizimlerinde tercih edilen ölçeklerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

28. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi mimari projelerde kat planı çizimi için doğru değildir?

- A) Kat planı, sadece zemin kat ve normal kat planlarından oluşmaktadır.
- B) Kat planı denilen çizimler aslında birer (yatay) kesittir.
- C) Kat planlarında, duvar gibi kesite giren elemanların kalın çizgilerle gösterilmesi esastır.
- D) Planları birbiriyle tamamen aynı olan katlar varsa, bunlar için tek bir kat planı çizilip aynı olan katların isimleri proje altına yazılabilir.

29., o katın göz hizasından (yaklaşık 150 – 160 cm olduğu kabul edilir.) yatay bir düzlemle kesilip yukarıdan kuş bakışı bakıldığında görünenlerin çizilmesiyle oluşur.

Yukarıdaki cümlede verilen boşluğa gelebilecek en uygun ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vaziyet planı
- B) Kat planı
- C) Kesitler
- D) Görünüşler

30. Deprem yönetmeliğine (ABYBHY, 2007) ve TS 500'e göre dikdörtgen kesitli kolonların en küçük boyutu cm'den daha az olamaz.

Yukarıdaki cümlede verilen boşluğa gelebilecek en uygun ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15
- B) 20
- C) 25
- D) 30

31. Mimari projelerde, kat planı çizimlerinde balkon kapıları için en az kaç cm boşluk bırakılmalıdır?

- A) 75 cm
- B) 80 cm
- C) 85 cm
- D) 90 cm

32. Mimari projelerde kat planı çizilirken iç bölme duvarların kalınlığı, dış bölme duvarların ve bina merdivenini çevreleyen duvarların kalınlığı ise olacak şekilde çizilir.

Yukarıdaki cümlede verilen boşluklara sırasıyla gelebilecek en uygun ifadeler, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 10 cm / 20 cm
- B) 15 cm / 20 cm
- C) 15 cm / 30 cm
- D) 20 cm / 10 cm

33. Pencere altında bulunan ve pencere kancadı yerleştirildikten sonra dökme mozaik, beton veya mermer gibi malzemelerden yapılan, yağmur sularının içeriye girmesini önleyen ve aynı zamanda güzel bir görüntü de sağlayan elemana verilen ad, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eteklik
- B) Süpürgelik
- C) Denizlik
- D) Sahanlık

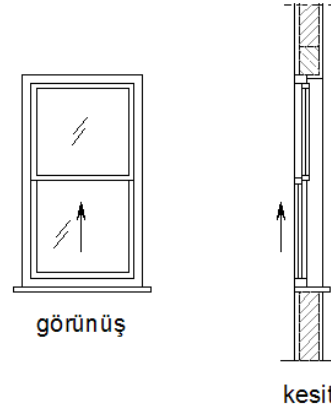
34. Konutlarda denizlik yüksekliği genellikle kaç cm yapılır?

- A) 50
- B) 75
- C) 90
- D) 120

35. Kapı ve pencere üst seviyesiyle kiriş alt seviyesi (veya kiriş geçmeyen yerlerde döşeme) arasında tuğla duvar örülecek kadar bir boşluk kalırsa tuğla duvar örgüsünü devam ettirmek amacıyla bu boşluğa yerleştirilen ve donatılı beton-dan yapılan yapı elemanına verilen ad, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lento
- B) Harpušta
- C) Tretuvar
- D) Şapo

36.



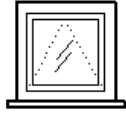
Yukarıda kesidi ve görünüşü verilen pencere türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vasistaslı pencere
- B) Giyotin pencere
- C) Pivot pencere
- D) Kayar pencere

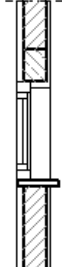
37. Merdiven kolları arasındaki boşluğa verilen isim, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Merdiven boşluğu
- B) Havalandırma boşluğu
- C) Merdiven nişi
- D) Merdiven kovası

38.



görünüş



Yukarıda kesidi ve görünüşü verilen pencere türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Vasistaslı pencere

B) Giyotin pencere

C) Sürgülü pencere

D) Sabit pencere

39. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi ateş bacası yapımında uyulması gereken kurallar bakımından yanlıştır?

A) Bacaların uzun kenarları çatı eğimine paralel olmalıdır.

B) Bacalar mümkün olduğunca bir arada gruplandırılmamalı ve çatı üzerine her biri ayrı ayrı çıkartılmalıdır.

C) Baca içerisindeki kurumun zaman zaman temizlenebilmesi için bodrum kat döşemesinden 70 cm yukarıda en az bir adet temizleme deliği bırakılmalıdır.

D) Baca dipleri yağmur, kar vs. suların geçmesini önlemek üzere çinko veya bakır saclarla kaplanmalıdır.

40. Bina projelerinde lavabo, eviye, hela taşı, buzdolabı, ocak, fırın, bulaşık makinesi gibi eşyaların gösterilmesi aşağıdaki seçeneklerin hangisi ile ifade edilir?

A) Eşya yerleşimi

B) Döşeme

C) Tespit

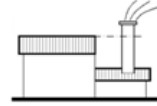
D) Tefriş

41. Baca yapım kuralları bakımından aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilen baca yüksekliği doğrudur?

A)



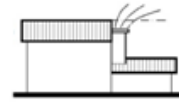
B)



C)



D)



42. Çizim kurallarına göre kesite giren (kesilen) döşeme, kiriş, duvar, merdiven gibi elemanlar çizilmeli, görünüşe giren elemanlar ise çizilmelidir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla gelebilecek en uygun ifadeler, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) kalın çizgilerle / ince çizgilerle

B) ince çizgilerle / kalın çizgilerle

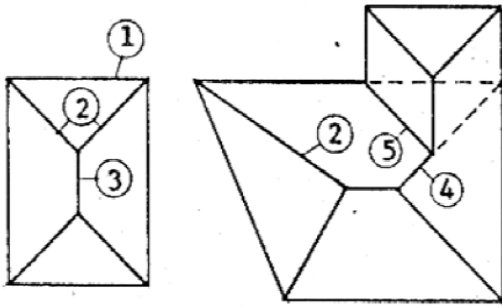
C) kalın çizgilerle / kesikli çizgilerle

D) ince çizgilerle / noktalı kesikli çizgilerle

43. Aşağıda verilen seçeneklerden hangisi çizimlerde tarama yapılmasıyla ilgili olarak **hatalı** verilmiştir?

- A) Taramalar en ince çizgi ile çizilmelidir.
- B) Tarama çizgileri, esas malzeme çizgilerinden daha ince olmalıdır.
- C) Taramalar, içine çizildiği hacmi kapatacak kadar sık aralıklı çizgilerle çizilmelidir.
- D) Tarama çizgileri, taranan hacmin içindeki yazıların üzerinden geçmemelidir.

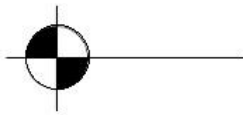
44.



Yukarıda, çatı tanzimi verilen şekillerde “2” ile gösterilen elemanların ismi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Saçak
- B) Eğik mahya
- C) Düz mahya
- D) Düşük mahya

45.



Yukarıda verilen şekil, mimari projelerde hangi amaçla kullanılır?

- A) Kesitlerde kot vermek amacıyla
- B) Plan çizimlerinde kot vermek amacıyla
- C) Görünüşlerde kot vermek amacıyla
- D) Kuzey yönünü göstermek amacıyla

46. Merdivenin kullanılma güvenliği yönünden, basamak genişliği en az ve en çok olması gerekir.

Yukarıdaki cümlede verilen boşluklara sırasıyla gelebilecek en uygun ifadeler, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 15 cm / 25 cm
- B) 20 cm / 30 cm
- C) 24 cm / 40 cm
- D) 26 cm / 32 cm

47. Mimari projelerde kesit çizimiyle ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi **hatalı** verilmiştir?

- A) Bina projelerinde düşey ayrıntıları ve ölçüleri görebilmek amacıyla en az bir kesit çizilmesi yeterlidir.
- B) Kesit üzerinde, zemin kotundan başlanarak bütün girinti-çıkıntıların kotları verilmelidir.
- C) Kesit üzerinde, iç kısımda dış cephe duvarına yakın bir yerden arka arkaya iki tane düşey ölçü çizgisi geçirilir.
- D) Kesitlerde kotlar, alt ve üstünde yatay çizgi bulunan bir üçgen kullanılarak verilir.

48. Binaların planlanan ölçülere uygun bir şekilde inşa edilebilmesi için proje üzerindeki eksiksiz bir şekilde yapılması gerekmektedir.

Yukarıdaki cümlede verilen boşluğa gelebilecek en uygun ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) numaralandırmaların
- B) ölçülerin
- C) taramaların
- D) markalamaların

49. Aşağıdaki seçeneklerde verilen şekillerin hangisinde yapılan tarama, tarama kurallarına göre doğrudur?

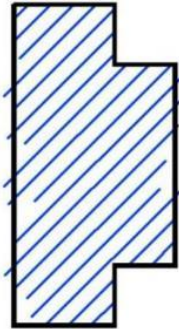
A)



B)



C)



D)



50. Mimari projelerde görünüş çizimiyle ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi hatalı verilmiştir?

A) Görünüş çizme ölçeği de kat planı ölçeği ile aynı olmalıdır.

B) Görünüşlerde zorunlu olmadıkça düşey doğrultuda ölçü verilmez.

C) Çizim kurallarına göre, bakış yapılan noktaya göre en önde görünen elemanlar daha ince çizgilerle, nispeten uzakta duran elemanlar ise daha kalın çizgilerle çizilmelidir.

D) Pafta isimleri, çizim yapılan kâğıdın sağ alt bölgesine yazılır.

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVDA UYGULANACAK KURALLAR

1. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları yasaktır.
2. Yanınızda ve sıranızda dersle ilgili kitap, not vb. bulundurmak yasaktır. Sınav sırasında kopya yapan, yapmaya teşebbüs eden, kopya veren, kopya yapılmasına yardım edenlerin kimlikleri, sınav görevlilerince BİREYSEL SINAV İPTAL TUTANAĞINA yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya yapmaya veya vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değil; sorumluluk size aittir.
3. Adaylar sınav sırasında görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Gerektiğinde görevliler oturduğunuz yerleri değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır.
4. Sınav sırasında herhangi bir nedenle dışarı çıkmak yasaktır. Sınavın başlamasını izleyen ilk 30 dakikası içerisinde ve sınav süresinin son 5 dakikasında, sınavlarını tamamlasalar dahi, adayların salondan çıkmasına izin verilmez. Sınavın başlamasını izleyen ilk 15 dakika geçtikten sonra hiçbir aday sınava alınmaz.
5. Cevaplamaya geçmeden önce size verilecek soru kitapçığının üzerinde ayrılan yerlere adınız ve soyadınız ile aday, salon ve sıra numaralarınızı mutlaka yazınız. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve sınav merkezinde tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir tek sayfası dahi eksik çıkarsa o oturumdaki sınavınız geçersiz sayılacaktır.
6. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazı, rakam ve yapılacak işaretlemeler için koyu siyah kurşun kalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem veya dolmakalem kesinlikle kullanılmayacaktır. CEVAPLARIN TÜMÜ CEVAP KÂĞIDINA İŞARETLENECEKTİR. Soru Kitapçıkları üzerine yapılan işaretlemeler kesinlikle değerlendirilmez.
7. Soru Kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde olarak kullanabilirsiniz. Başka bir kâğıdı müsvedde olarak kullanmak yasaktır.
8. Adayların soruları ve/veya sorulara verdikleri yanıtları herhangi bir yere yazmaları ve bunu sınav salonundan dışarıya çıkarmaları yasaktır.
9. Adaylar sınava gelirken telsiz, cep telefonu, çağrı cihazı vb. iletişim araçları ile görüntü kaydetmeye yarayan fotoğraf makinesi, kamera vb. araçları getirmemeleri gerekmektedir. Yanlarında bu tür cihazları bulunanların, bunları sınav sonrasında almak üzere salon başkanına teslim etmeleri gerekir.
10. Sınavınız bittiğinde, cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine şahsen teslim ediniz. Teslim etmediğiniz evrak nedeniyle o oturumdaki sınavınız geçersiz sayılacak ve hakkınızda yasal işlem yapılacaktır.

SINAVINIZDA BAŞARILAR DİLERİZ.