

KİTAPÇIK TÜRÜ

B



T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

7. GRUP:

**İNŞAAT
MÜHENDİSİ**

İÇİŞLERİ BAKANLIĞI

PERSONELİNE YÖNELİK UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI

21/04/2018

Adayın Adı ve Soyadı :

Aday Numarası (T.C. Kimlik No) :

ALAN	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Atama yapılacak görevin niteliği ile ilgili konular	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. 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. T.C. Anayasası'na göre aşağıdakilerden hangisi "Sosyal ve Ekonomik Haklar ve Ödevler"den biridir?

- A) Mülkiyet hakkı
- B) Dernek kurma hürriyeti
- C) Eğitim ve öğrenim hakkı ve ödevi
- D) Düşünceyi açıklama ve yayma hürriyeti

2. T.C. Anayasası'na göre Bakanlıkların kurulması ve bakanlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Başbakanın Yüce Divana sevki hâlinde hükümet istifa etmiş sayılır.
- B) Herhangi bir sebeple boşalan bakanlığa en geç beş gün içinde atama yapılır.
- C) İzinli veya özürü olan bir bakana, diğer bir bakan geçici olarak vekillik eder.
- D) Bakanlıkların kurulması, kaldırılması, görevleri, yetkileri ve teşkilatı kanunla düzenlenir.

3. Toprak sarıydı () sapsarı () Atlar bitkin ve terli yol alıyordu. İki yanda küskün ve cılız üzüm bağları () Besbelli düşman geleli dağ, ova yeşermiyor kendince ()

Bu parçada yay ayraçla gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (.) (.) (.) (...) B) (,) (.) (...) (.)
- C) (,) (...) (.) (?) D) (.) (!) (!) (.)

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmamıştır?

- A) Hanımefendi bugün kahvaltısını geç yapacaktı.
- B) Yurtdışı gezilerinden sonra Dünya'ya bakış açım değişti.
- C) Köşedeki pastanenin acıbadem kurabiyeleri çok güzeldir.
- D) Şimdi kuzey yarımkürede ilkbahar mevsimi yaşanmaktadır.

5. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Hükûmeti ile Temsil Heyeti arasında yapılan Amasya Görüşmeleri sonunda alınan kararlardan biri değildir?

- A) Azınlıklara siyasi ve sosyal dengeyi bozacak haklar verilmemesi
- B) Manda ve himayenin kabul edilmemesi
- C) Türklerin çoğunlukta olduğu yerlerin işgaline izin verilmemesi
- D) Sivas'ta millî bir kongrenin toplanması

6. Yeni Türk Devleti'nin rejiminin belirlenmesi ve yürütme gücünün, meclisten alınarak hükûmete verilmesi aşağıdakilerden hangisi ile gerçekleşmiştir?

- A) Cumhuriyetin ilanı
- B) Saltanatın kaldırılması
- C) Halifeliğin kaldırılması
- D) 1921 Anayasası'nın kabulü

7. I. Kariyer
II. Liyakat
III. Sınıflandırma

Yukarıdakilerden hangileri 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nun temel ilkelerindedir?

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

8. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisi Devlet memurlarının genel haklarından biridir?

- A) Grev yapma
- B) Sendika kurma
- C) Toplu eylem ve hareketlerde bulunma
- D) Ticaret ve diğer kazanç getirici faaliyetlerde bulunma

9. Aday olarak atanmış Devlet memurunun adaylık süresi - - - - az - - - - çok olamaz ve bu süre içinde aday memurun başka kurumlara nakli yapılamaz.

657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre yukarıda boş bırakılan yerlere sırasıyla hangisi getirilmelidir?

- A) altı aydan - bir yıldan
B) altı aydan - iki yıldan
C) bir yıldan - iki yıldan
D) bir yıldan - üç yıldan

10. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre kademe ve kademe ilerlemesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kademe ilerlemesi ile ilgili onay merci atamaya yetkili amirdir. Onay mercileri kademe ilerlemeleri ile ilgili yetkilerini devredebilirler.
B) Memurun kademe ilerlemesinin yapılabilmesi için bulunduğu kademede en az bir yıl çalışmış olması şartı aranır.
C) Son altı yıl içinde herhangi bir disiplin cezası almayan memurlara, bir kademe ilerlemesi uygulanır.
D) Kademe ilerlemesine hak kazanamayan memurlar, kurumlarınca her ay alınacak toplu onaylarla belirlenir.

11. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre kadın memura, çocuğunu emzirmesi için doğum sonrası analık izni süresinin bitim tarihinden itibaren ilk altı ayda günde kaç saat süt izni verilir?

- A) Üç
B) İki
C) Bir buçuk
D) Bir

12. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre özürsüz ve kesintisiz 3-9 gün göreve gelmeyen memura aşağıdaki disiplin cezalarından hangisi verilir?

- A) Uyarma
B) Kınama
C) Aylıktan kesme
D) Kademe ilerlemesinin durdurulması

13. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre disiplin cezalarının uygulaması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Verilen disiplin cezaları üst disiplin amirine bildirilir.
B) Aylıktan kesme cezası, cezanın verilmiş tarihini takip eden ikinci aybaşında uygulanır.
C) Disiplin cezaları verildiği tarihten itibaren hüküm ifade eder ve derhâl uygulanır.
D) Devlet memurluğundan çıkarma cezası Devlet Personel Başkanlığına bildirilir.

14. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre disiplin cezalarına "itiraz" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Disiplin amirleri tarafından verilen uyarma, kınama ve aylıktan kesme cezalarına karşı yüksek disiplin kuruluna itiraz edilebilir.
B) İtirazda süre, kararın ilgiliye tebliği tarihinden itibaren yedi gündür. Süresi içinde itiraz edilmeyen disiplin cezaları kesinleşir.
C) İtiraz mercileri, itiraz dilekçesi ile karar ve eklerinin kendilerine intikalinden itibaren otuz gün içinde kararlarını vermek zorundadır.
D) Disiplin cezalarına karşı idari yargı yoluna başvurulabilir.

15. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre görevinden uzaklaştırılan Devlet memurları hakkında görevden uzaklaştırmayı izleyen kaç iş günü içinde soruşturmaya başlanması şarttır?

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

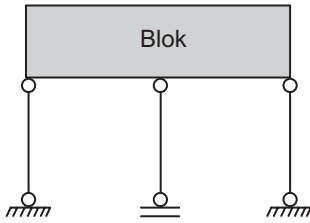
16. Soruşturma veya yargılama sonunda yetkili mercilerce;

- I. Yargılamanın menine veya beraatına karar verilenler
- II. Hükümden evvel haklarındaki kovuşturma genel af ile kaldırılanlar
- III. Haklarında memurluktan çıkarmadan başka bir disiplin cezası verilenler
- IV. Görevlerine ve memurluklarına ilişkin olsun veya olmasın memurluğa engel olmayacak bir ceza ile hükümlü olup cezası ertelenenler

657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre yukarıdakilerden hangileri haklarında görevden uzaklaştırma tedbiri olan memurların, göreve tekrar başlatılmasını zorunlu kılan hâllerdendir?

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

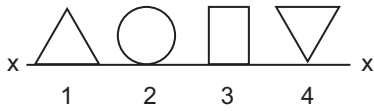
17.



Şekildeki taşıyıcı sistem statik hesap bakımından nasıl bir sistemdir?

- A) Stabil B) Labil
C) Hiperstatik D) İzostatik

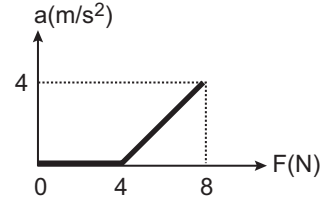
18.



Yukarıdaki alanları birbirine eşit şekiller x-x eksenini etrafında 360° döndürülürse en büyük hacim hangisinde oluşur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

19.

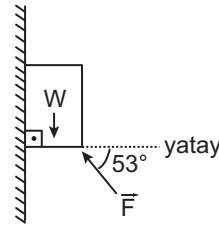


Kuvvet-ivme grafiği verilen yatay düzlemdeki bir cisim düzleme paralel bir kuvvet etkilemektedir.

Cisimle yüzey arasındaki sürtünme katsayısı kaçtır?

- A) 0,2 B) 0,3 C) 0,4 D) 0,75

20.

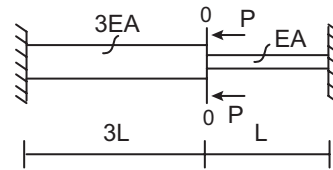


Düşey bir duvar yüzeyinde M kütlelerini yukarı hareket ettirebilmek için F kaç W olur?

(sin 53° = 0,8; cos 53° = 0,6)

- A) 0,5W B) W
C) 2W D) 3W

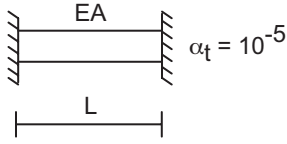
21.



Şekildeki aynı cins çubukların birleşim noktası ne kadar yer değiştirir?

- A) PL/EA B) 2PL/EA
C) PL/2EA D) 4PL/EA

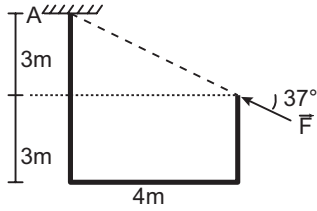
22.



Şekildeki iki uçundan ankastre çubuk $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ısıtılırsa çubukta oluşacak basınç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10EA$ B) $EA/10$
C) $1000EA$ D) $EA/1000$

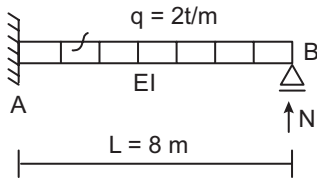
23.



Şekildeki çerçeve sistemin A noktasında oluşacak Moment değeri kaç F 'dir?
($\sin 37^{\circ} = 0,6$; $\cos 37^{\circ} = 0,8$)

- A) 0 B) F C) $3F$ D) $4F$

24.



Şekildeki B mesnetindeki N mesnet reaksiyonu kaç tondur?

- A) $3t$ B) $4t$ C) $5t$ D) $6t$

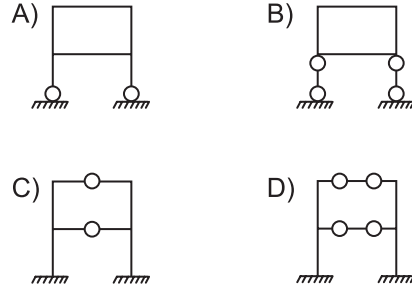
25.



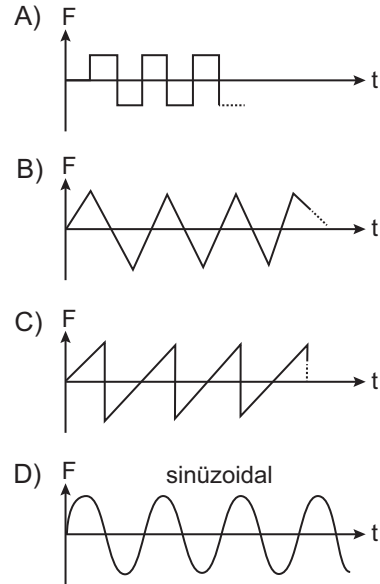
Şekildeki ölü ve hareketli yükler etkisi altında üç açıklıklı sürekli kirişin mesnet ve açıklıklarında ekstremum momentleri belirlemek için kaç farklı yükleme yapılmalıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

26. Betonarme çerçeve bir sistemde istenmeyen kat mekanizması hangisidir?



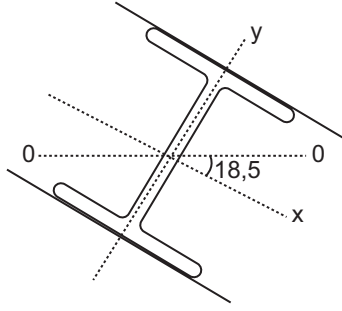
27. Yapıların dinamik deprem analizinde aşağıdaki yükleme şekillerinden hangisi standart kabul edilmiştir?



28. Binaların dinamik mod birleştirme analizinde etkin kütlelerin en az % kaçının harekete geçmesi ile mod sayısı belirlenir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100

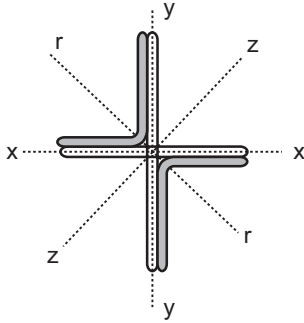
29.



Aşık IP profilinin $I_x = 100$, $I_y = 20$ ise 0 - 0 eksenine göre I_0 ataleti kaçtır?

- A) 92 B) 60 C) 32 D) 25

30.



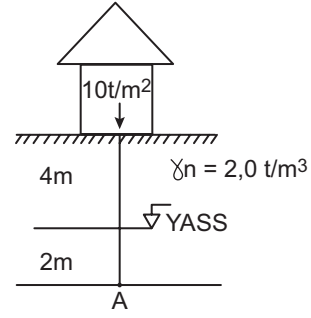
Şekildeki farklı kollu köşebentlerle oluşturulan çok parçalı basınç çubuğunda atalet momentlerinin büyükten küçüğe dizilimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $I_x > I_y > I_z > I_r$ B) $I_z > I_x > I_y > I_r$
C) $I_x > I_z > I_y > I_r$ D) $I_z > I_r > I_x > I_y$

31. Aşağıdakilerden hangisi zemin taşıma kapasitesini etkileyen bir faktör değildir?

- A) Zeminin içsel sürtünme açısı
B) Zeminin suya doygunluğu
C) Zeminin porozite oranı
D) Zeminin kolvezyonu

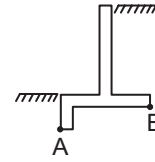
32.



A noktasındaki zemin basıncı nedir?
(YASS: yer altı su seviyesi)

- A) 12 B) 14 C) 24 D) 32

33.



Şekilde verilen betonarme istinat duvarının hesabına başlamadan önce yapılması gereken tahkik/tahkikler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zıılamaka tahkiki
B) Aktif ve pasif itki tahkiki
C) A ve B noktalarına göre devrilme tahkiki
D) Aktif itki ve pasif direniş göre kayma tahkiki ve A noktasına göre devrilme tahkiki

34. Temel gömme derinliğini aşağıdakilerden hangisi etkilemez?

- A) Donma derinliği
B) Binanın yüksekliği
C) Zeminin taşıma kapasitesi
D) Binanın üst yapı taşıyıcı sistem tipi

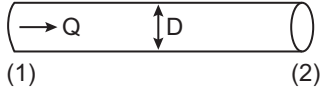
35. Radye temel taban basıncının zemin emniyet gerilmesini aşması durumunda ne yapmak doğru olmaz?

- A) Mütemedi temel tipi seçilir.
- B) Temel gömme derinliği artırılır.
- C) Zayıf zemin kaldırılarak sıkıştırarak dolgu yapılır.
- D) Çakma veya fore kazık ile taşıma kapasitesi artırılır.

36. Fore kazık ve çakma kazıkların hesabına ilişkin aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her ikisinde uç kesit alanı ile zemin taşıma kapasitesi çarpılarak taşıyabileceği yük hesaplanır.
- B) Fore kazıkların yüzey sürtünmesi ile çakma kazıkların ise uç alanları ile yük taşıdığı kabul edilir.
- C) Her ikisinde yüzey sürtünme katsayısı ile yan yüzey alanı çarpılarak taşıyabileceği yük hesaplanır.
- D) Her ikisinde de hem yan yüzey sürtünme hem de uç alanın taşıma kapasitesi toplanarak taşınabileceği yük hesaplanır.

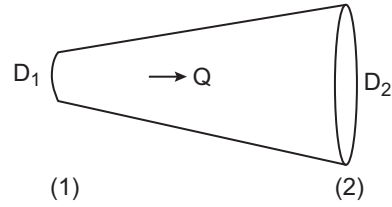
37.



Şekilde görülen $D = 0,2\text{m}$ sabit çaplı yatay eksenli boru parçasından $Q = 400 \text{ lt/sn}$ debiyle basınçlı su akımı geçmektedir. (1) nolu kesitte basınç $98,1 \text{ kPa}$ olarak ölçülmüştür. Sürtünme kaynaklı enerji kaybı 1m olarak belirlendiğine göre (2) nolu kesitteki basınç yüksekliği nedir? (Suyun özgül ağırlığı $\gamma_s = 9,81 \text{ kN/m}^3$)

- A) 11m
- B) 10m
- C) 9m
- D) 8m

38.

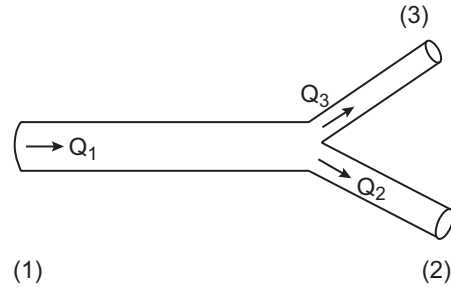


Şekilde görülen yatay eksenli boru parçasından Q debisiyle basınçlı su akımı geçmektedir. Akım yönünde genişleyen borunun (1) nolu kesitinde boru çapı $0,2 \text{ m}$; (2) nolu kesitinde ise $0,4\text{m}$ olarak verilmiştir. Enerji kayıplarının ihmal edilmesi halinde kesitlerdeki basınç değerlerinin oranı (P_1/P_2) $0,75$ olarak verilmiştir.

Buna göre kesitlerdeki hız değerlerinin oranı (V_1/V_2) ne olmalıdır?

- A) 0,5
- B) 0,75
- C) 1
- D) 4

39.

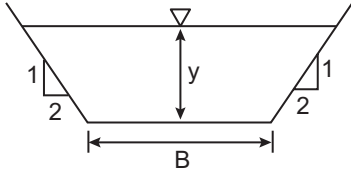


Şekilde görülen çatal boru parçası yatay düzlem üzerinde bulunmaktadır. (1) nolu kesitten giren basınçlı su akımı debisi (2) ve (3) nolu kesitlerde iki ayrı kola ayrılmaktadır. (1) nolu kesitten $Q_1 = 400 \text{ lt/sn}$ debi geçmektedir. (2) ve (3) nolu kesitlerin alanları arasında $A_2 = 2A_3$, hızları arasında ise $V_2 = V_3/6$ bağıntısı bulunmaktadır.

Buna göre (2) nolu kesitten geçen akım debisini (Q_2) kaçtır?

- A) 100 lt/sn
- B) 150 lt/sn
- C) 200 lt/sn
- D) 300 lt/sn

40.



Şekilde görülen B taban genişliğine sahip trapez en kesitli kanaldan Q debisiyle su akımı geçmesi hâlinde akım derinliği y olarak verilmiştir. Kanal sevlerinin eğimi 1:2 olduğuna göre hidrolik derinliği nedir?

- A) $\frac{(4B + 2y)y}{(B + 4y)}$ B) $\frac{(B + 2y)y}{(B + y)}$
 C) $\frac{(B + 2y)y}{(B + 4y)}$ D) $\frac{(B + y)y}{(B + 4y)}$

41. Beton karışımına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çimento miktarını artırmak beton mukavemetini artırır.
 B) Karışımındaki ince agreganın oranı arttıkça beton mukavemeti artar.
 C) İnce agreganın oranı arttıkça karışım suyu miktarı ve çimento artırılır.
 D) D_{max} büyüdükçe karışım suyu miktarı artırılır.

42. Çimentonun inceliğinin artması durumunda aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Su miktarı artırılır.
 B) Priz süresi daha uzar.
 C) Erken yaşlarda mukavemet yükselir.
 D) Rötreye dolayısıyla çatlama fazla olur.

43. Ağırlıkça karışım oranları verilen beton karışımlarından hangisi ağırlıkça daha ideal bir karışımdır? (Çimento, su, kum, çakıl)

- A) 1 : 1 : 4 : 4 B) 1 : 0,6 : 3 : 5
 C) 1 : 2 : 3 : 4 D) 1 : 0,6 : 5 : 4

44. Hava sürükleyici katkı maddesi beton karışımına niçin katılır?

- A) Beton mukavemetini artırmak için
 B) Sıcak havalarda rötreyi azaltmak için
 C) Donma çözülme etkisini azaltmak için
 D) Slampı (çökmeyi) artırmak ve kalıba yerleşimi kolaylaştırmak için

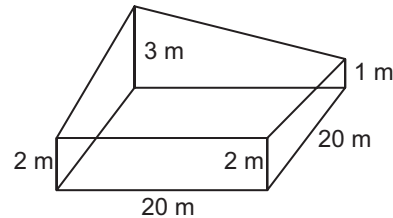
45. Bir yapım işi ihalesinde yer teslimi sonrası yüklenici tarafından hazırlanan iş programında aşağıdaki iş kalemlerinden hangisi bulunmaz?

- A) Projelerin hazırlanması / keşfin çıkarılması
 B) Kalıp demir ve beton işleri
 C) Hafriyatın yapılması
 D) Çevre düzenlemesi

46. Projede yer almadığı için metrajda yer almayan bir imalatın yer teslimi sonrasında farzedilmesi durumunda ne yapılır?

- A) Yükleniciden eksik imalatın piyasa birim fiyatları ile yapılması istenir.
 B) Eksik imalatın yükleniciden yapılması istenmez, geçici kabul sonrasında idarece yaptırılır.
 C) Eksik imalat idare tarafından kesin kabul sonrasında yaptırılır.
 D) Eksik imalat idare ve yüklenicinin teknik yetkililerince eksik imalat projelendirilir, o yılın birim fiyatı ile yüklenicinin teklifindeki indirim oranı ile çarpılarak maliyeti bulunur ve yüklenici tarafından yapılır.

47.



Şekilde kapasitesi 10 m³ olan kamyonla kazılacak hafriyat kaç seferde taşınır?

- A) 85 B) 90 C) 96 D) 100

48. Kırmızı çizgi çizerken aşağıdaki koşullardan hangisi yanlıştır?

- A) Yarma dolguyu dengeleyecek şekilde olması
- B) Tepe kurbanın bitişine yatay kurba konulması
- C) Boyuna eğimin mümkün mertebe düşük tutulması
- D) Yerleşim bölgelerinde çok fazla yarma dolgu yapılmaması

49. Çok katlı betonarme yapıların inşaatının yaygınlaşmasında aşağıdaki faktörlerden hangisi yanlıştır?

- A) Çelik yapıların maliyetinin yüksek olması
- B) Yüksek mukavemetli malzemelerin üretilmesi
- C) Daha rijit tüp ve demet tüp taşıyıcı sistemlerin seçilmesi
- D) Geleneksel yapım teknolojisinden kule vinç ve modern kalıp sisteminin gelişmesi

50. 20'lik bölme duvarlar karkas binalarda nerelerde kullanılmaz?

- A) Normal katların dış cephelerinde
- B) Merdiven boşluğu kenarlarında
- C) Bodrum katın dış cepesinde
- D) Komşu daireleri ayırmada

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.

21 NİSAN 2018 TARİHİNDE YAPILAN
İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
PERSONELİNE YÖNELİK UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
7. GRUP: İNŞAAT MÜHENDİSİ B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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